

Disjoncteurs basse tension
en boîtier moulé

ITSCB 604050/031 fr





Sommaire général

Présentation



1

Caractéristiques principales



2

Les Gammes



3

Accessoires



4

Courbes caractéristiques et informations techniques



5

Dimensions d'encombrement et schémas électriques



6

Codes pour la commande



7



SACE Isomax S. Le plus grand projet de disjoncteurs en boîtier moulé

Une seule série pour toutes les applications.

SACE Isomax S est un projet qui évolue continuellement et se présente aujourd'hui sur le marché comme la famille la plus vaste et la plus complète de disjoncteurs en boîtier moulé de basse tension, en mesure de satisfaire toutes les exigences d'installation, des petits utilisateurs jusqu'aux grosses installations industrielles de distribution de l'énergie électrique.

Pour ABB SACE, Innovation, Technologie et Qualité sont depuis toujours les principes directeurs du développement des produits et elles trouvent leur plus haute expression dans la série SACE Isomax S, les disjoncteurs en boîtier moulé caractérisés par une qualité et une fiabilité élevées, de hautes performances dans n'importe quelle condition, une grande facilité d'installation et une grande sécurité d'emploi. L'évolution constante de la série a conduit à l'agrandissement ultérieur de la gamme de produits et à faire, dans le temps, de l'offre SACE Isomax S une offre de plus en plus complète.

La série, qui s'articule de façon rationnelle en huit dimensions de base de S1 à S8, se compose en effet de différentes gammes destinées à répondre de manière spécifique et optimale à n'importe quelle exigence d'installation.

De plus, le caractère exhaustif de la série se traduit par une plus grande rationalité d'utilisation: les encombrements, les modalités d'installation les possibilités d'accessoiriage sont les mêmes indépendamment du type de gamme auquel appartient le disjoncteur.

Très importants également sont les déclencheurs électroniques à microprocesseur (montés sur les disjoncteurs à partir de 160 A) SACE PR211/P, PR212/P et SACE PR212/MP (Brevet International ABB SACE), expressément conçu afin de réaliser des fonctions dédiées pour le démarrage et la protection des moteurs.

Grâce à des fonctions de protection innovantes et toujours à l'avant-garde, ils garantissent fiabilité, précision et insensibilité aux perturbations électromagnétiques. Une caractéristique fondamentale de ces types de déclencheurs est leur capacité à communiquer et à dialoguer avec le logiciel autoconfigurant SACE SD-View 810, ce qui permet l'intégration totale des disjoncteurs dans les logiques de gestion relatives aux systèmes de supervision et de contrôle du réseau électrique.





INDUSTRIE FORUM
DESIGN HANNOVER

La nouvelle série a été étudiée dans le respect des critères ergonomiques les plus modernes, ce dont témoigne le label IF, prix attribué aux disjoncteurs par le Forum Design de Hannover



1



De multiples solutions pour la conception des installations.

Une réponse à chaque exigence.

La famille SACE Isomax S s'articule en huit dimensions de base, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 et S8 avec des courants ininterrompus assignés de 125 à 3200 A.

La typologie des dispositifs comprend des disjoncteurs en version fixe, débrochable et débrochable sur chariot avec sept niveaux de pouvoir de coupure ultime assigné, de 16 à 200 kA (380-415 V), indiqués par les sigles:

B, N, S, H, L, V, X.

Cette famille, considérée comme le "noyau" commun, donne naissance à une série de gammes dédiées qui conservent les mêmes caractéristiques d'installation et les mêmes possibilités d'accessoire.

À l'intérieur de la série sont ainsi disponibles des disjoncteurs pour la distribution en courant alternatif et en courant continu, des disjoncteurs limiteurs de courant, des disjoncteurs pour la protection des moteurs, des interrupteur-sectionneurs, des disjoncteurs pour des applications avec des tensions jusqu'à 1000 V, des disjoncteurs différentiels, ainsi que des gammes spécifiques (pour la protection des moteurs et la manoeuvre des sectionneurs) répondant aux normes nord-américaines UL489 et CSA C22.2.

Il en résulte de vastes possibilités d'application aussi bien dans le domaine industriel que civil.

Ils sont par conséquent appliqués dans les tableaux de distribution primaire (Power Center) et secondaire (Panel Board), pour la protection et la commande de moteurs (Motor Control Center) et de générateurs et pour les utilisateurs finaux. Leurs performances se révèlent toutefois particulièrement intéressantes en cas de situations critiques (courants assignés et de défaut très élevés) ou lorsqu'on a besoin de solutions d'installation complexes (exigences particulières de coordination, automation des installations). Ils garantissent en outre la sélectivité totale des protections jusqu'au pouvoir total de coupure du disjoncteur installé en aval.

Systemes centralisés de supervision et de contrôle

La fiabilité, l'efficacité et la qualité du service de distribution de l'énergie électrique en BT sont considérablement augmentées par une supervision continue des utilisateurs et de tous les paramètres de l'installation elle-même. Les informations relatives à l'installation sont recueillies à travers des composants de terrain à microprocesseur qui peuvent être montés directement sur les appareils, tels que le déclencheur SACE PR212/P, ou à travers des dispositifs en mesure d'acquies des grandeurs analogiques et/ou numériques significatives pour la conduite de l'installation, tels que les dispositifs de la famille SACE SD. De plus, l'utilisation du logiciel SACE SD-View 810 permet de transformer un simple micro-ordinateur en une station de supervision et de contrôle des installations pour la distribution de l'énergie électrique.



GSIS9072

En vertu de ses caractéristiques constructives particulières, cette gamme de disjoncteurs allie l'habituelle sécurité Isomax à des performances d'une importance absolue. Le système de coupure adopté (double coupure par pôle) et la configuration particulière des pièces de coupure permettent d'interrompre avec une extrême rapidité des courants de court-circuit d'une valeur très élevée (200 kA), ce qui rend ces disjoncteurs idéaux partout où l'on a besoin d'une protection à proximité de la source d'alimentation.

Courant alternatif



Des disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques et des disjoncteurs équipés de déclencheurs à microprocesseur SACE PR211/P et PR212/P sont disponibles pour la protection de réseaux en courant alternatif. Ils sont caractérisés par un domaine d'application allant de 10 à 3200 A et par une tension assignée égale à 690 V. Outre les applications les plus générales, ils sont particulièrement adaptés à la protection de générateurs, de condensateurs, de transformateurs et de machines-outils.

Courant continu



La connexion en série des pôles permet des applications dans les conditions d'utilisation les plus critiques et dans n'importe quel type de réseau (isolé, avec polarité à la terre, avec point médian de l'alimentation à la terre). Les disjoncteurs pour courant continu avec déclencheurs magnétothermiques sont disponibles pour des courants de service de 10 A à 800 A, avec des tensions assignées jusqu'à 750 V, avec 3 pôles en série, et de 250 et 500 V avec deux pôles en série.



GSIS9073

La gamme pour applications en 1000 V en courant alternatif et en courant continu repousse encore plus loin la limite d'utilisation des disjoncteurs en boîtier moulé et illustre parfaitement l'évolution continue de la série SACE Isomax S. Ils se révèlent tout à fait adaptés à l'installation dans des milieux particuliers, tels que les mines ou les installations pétrochimiques, et pour la traction électrique.



GSIS9074

ABB SACE propose différentes solutions qui permettent de réaliser des coordinations de type 2 pour la manoeuvre et la protection des moteurs, de 0,37 kW à 355 kW. Il est possible de choisir entre des disjoncteurs adaptés à la seule protection contre les courts-circuits et des disjoncteurs équipés du nouveau déclencheur électronique SACE PR212/MP, technologiquement à l'avant-garde et



SACE Isomax S limiteurs de courant



GSIS0091

Les interrupteurs-sectionneurs dérivent des disjoncteurs correspondants, dont ils conservent les mêmes encombrements, les mêmes versions et les mêmes accessoires. Ils garantissent la manoeuvre et le sectionnement en toute sécurité et leur dispositif de déclenchement peut être actionné par le déclencheur à minimum de tension ou par le déclencheur d'ouverture à émission. Ils peuvent en outre être équipés de déclencheurs différentiels afin de réaliser des disjoncteurs différentiels «purs».



SACE Isomax S interrupteurs- sectionneurs

1



SACE Isomax S Distribution de puissance



GSIS0075



SACE Isomax S pour applications jusqu'à 1000 V



spécialement étudié pour la protection des moteurs. Ce dernier intègre dans le disjoncteur des fonctions de protection qui sont normalement spécifiques d'autres dispositifs, ce qui garantit de nombreux avantages en termes d'installation et d'utilisation.



GSIS0093



SACE Isomax S aux normes UL/CSA

De plus grandes possibilités également pour les clients qui opèrent sur les marchés soumis aux standards définis par les normes nord-américaines grâce à une gamme spécifique de disjoncteurs SACE Isomax S répondant aux normes UL489 et CSA22.2. Cette gamme se compose de sept dimensions avec des courants ininterrompus assignés allant de 100 A à 2500 A et des pouvoirs de coupure, en 480 Vca, pouvant atteindre 100 kA.

À l'intérieur de la série de base, on trouve des disjoncteurs avec des déclencheurs seulement magnétiques (MCP - Motor Control Protection) pour la protection des moteurs et des disjoncteurs de manoeuvre (Moulded Case Switch - MCS) pour l'utilisation comme sectionneurs ou comme dispositifs de manoeuvre pour lignes, barres ou parties d'installation.



SACE Isomax S pour la protection des moteurs classique et évoluée



Un univers de succès

L'offre SACE Isomax S s'est constamment renouvelée en accord avec les demandes du marché - souvent même en les anticipant - et elle est toujours à l'avant-garde sur le plan des développements technologiques. La qualité et la fiabilité n'ont, quant à elles, cessé de rester aux plus hauts niveaux, chose que le marché a su reconnaître.

1 Derrière chaque référence, il y a une demande satisfaite. Ce sont les faits qui parlent pour SACE Isomax S. SACE Isomax S est un produit d'une qualité reconnue et d'un grand succès. Ses domaines d'application sont multiples et touchent divers secteurs, dans tous les Pays du monde, avec des produits standard ou hautement personnalisés. Il n'existe pas de secteurs d'utilisation de l'énergie électrique dans lequel SACE Isomax S ne soit pas présent: industries manufacturières, aciéries, raffineries et installations chimiques, plates-formes de forage, méthanoducs, gazoducs, hôpitaux, aéroports, trains, gares ferroviaires et stations de métro, centres de calcul, bureaux, centres de congrès, théâtres, gratte-ciels, sans oublier les édifices les plus prestigieux du monde entier. ABB SACE a, de plus, acquis une connaissance quasiment unique dans les domaines d'application où le plus haut degré de sécurité est exigé, ce qui lui a valu de se qualifier comme leader mondial dans divers secteurs. Des milliers de navires de tous les types - de croisière, porte-conteneurs, vraquiers, pétroliers, etc. - et battant tous les pavillons sont équipés de produits ABB SACE, qui sont aussi largement employés dans la traction ferroviaire et préférés dans les profondeurs des mines. Aux appareillages ABB SACE est en outre confiée la protection (parfois complétée par des fonctions de contrôle) d'installations d'une très

grande importance économique et technologique, réalisées dans le cadre de grands projets infrastructureux. Sont ainsi gérées des commandes qui se distinguent autant par leurs dimensions (comme par exemple les stations de pompage de gazoducs pouvant atteindre plusieurs milliers de kilomètres) que par le contexte d'avant-garde (observatoires astronomiques et centres de recherche internationaux).

SACE Isomax S s'impose sur les marchés du monde entier. C'est ainsi qu'ont été fournis, par exemple, des appareillages à certaines des plus importantes compagnies électriques européennes et moyen-orientales ainsi qu'à des compagnies de transport électrifié nord-américaines et asiatiques.

Protection et contrôle dans les installations pour la traction électrique

Conditions ambiantes particulièrement sévères telles que mines et aciéries

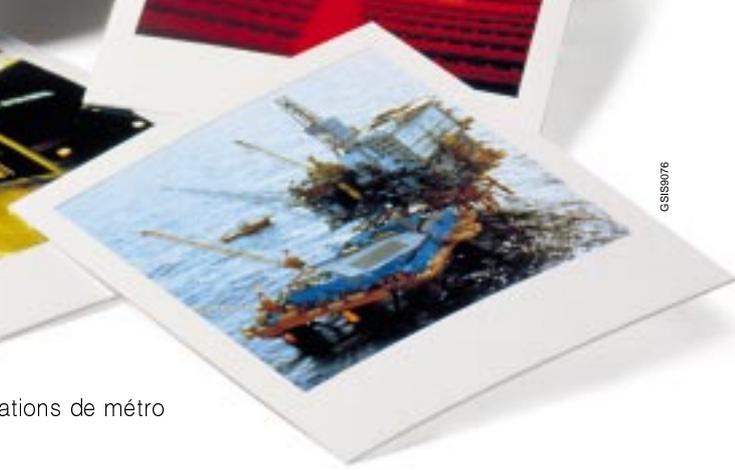
Raffineries et installations chimiques ainsi que méthanoducs, gazoducs, réseaux de distribution de l'eau...

Installation à bord de navires





Bureaux, théâtres, centres commerciaux et ensembles résidentiels



Stations de métro

Plates-formes de forage en mer

Protection et commande de moteurs, de générateurs...



Outils de choix et de conception, flexibilité gestionnelle, services et conseil: une offre complète

Afin de guider et de faciliter le choix de ses produits, ABB SACE garantit un support à «360°» aussi bien avant qu'après la vente. Dans ce but, pour la conception et le dimensionnement d'installations électriques, ABB SACE fournit divers outils de travail qui facilitent les calculs, assure la conformité de l'installation aux normes et diminuent les risques d'erreur.

Ils se divisent principalement en logiciels de calcul, de conception et d'établissement de devis et en outils manuels.

1 – **Le D.O.C.** (Design Optimization & Computation) est un système permettant le dimensionnement correct des installations électriques industrielles de basse tension. Il est en mesure de suggérer les choix de conception les plus corrects concernant les câbles, les barres et les dispositifs de protection. Il permet aux projecteurs de développer rapidement une documentation de projet claire et complète sur la base des modèles de calcul prévus par les normes les plus récentes.

– **Le C.A.T.** (Computer Aided Technical Selection) est à la fois un catalogue électronique et un outil technique d'aide pour le choix et l'accessoirage de chaque disjoncteur. Grâce à un parcours guidé, on peut choisir, configurer et commander l'appareil le mieux adapté à ses propres exigences d'installation.

Quatre **Règles à calcul** de différente couleur, qui constituent le Kit ABB, permettent des calculs rapides de dimensionnement de l'installation électrique. On peut effectuer:

- Le dimensionnement des câbles et le calcul des courants de court-circuit (règle jaune).
- La vérification des protections contre les contacts directs et les courts-circuits des câbles (règle orange).
- La coordination sélective et de support (règle verte).
- Le dimensionnement des lignes moteur et des départs transformateurs (règle bleue).

Les méthodes de calcul et les données figurant sur les règles sont tirées des normes CEI, IEC et NFC en vigueur et de la pratique des installations.

Le Guide aux installations

de basse tension est un recueil synthétique de règles juridiques et techniques, basé sur les normes actuelles et relatif à la conception, au dimensionnement et à la mise en place d'une installation électrique.

Ce guide prend en compte l'installation utilisatrice à partir du point de livraison de l'énergie électrique (cabine MT/BT) dans les systèmes de 1^{er} catégorie

Immédiateté de la commande et flexibilité de la gestion

Pour les disjoncteurs de la série SACE Isomax S sont prévus des procédures rapides de commande et la logique selon laquelle la série est configurée permet une gestion efficace et flexible des magasins.

On peut générer un fichier de commande compatible avec le standard EDIFACT (Metel ou ABB), prêt à être traduit en format EDI et transmis électroniquement.



Emergency Line
Tel. 0335 397276



L'utilisation d'EDI (Electronic Data Interchange) pour l'envoi de la commande rationalise la chaîne logistique en réduisant les temps de passage et les risques d'erreur. L'envoi via EDI permet le chargement automatique de la commande chez ABB SACE avec envoi immédiat de la demande à la production et de la confirmation de la commande au client. La disponibilité d'accessoires unifiés par groupes de disjoncteurs permet d'en réduire le nombre en magasin et les temps d'approvisionnement très brefs permettent de limiter les stocks, ces derniers pouvant être rapidement rétablis.

**La formation:
un outil indispensable
pour les professionnels**

ABB SACE désire rendre disponible son bagage d'expérience acquis en plus de 60 ans d'activité, à travers des cours de formation technique qui représentent une occasion de mise à jour et de confrontation animée par des experts pour tous les opérateurs du secteur. L'information et la formation sont de plus en plus

la croissance et le développement professionnels. La mise à jour professionnelle, tant du point de vue technique et de produit que du point de vue normatif et législatif, est en effet indispensable, vu les implications considérables pour la sécurité des personnes et des installations. Le premier objectif est de faire face aux nécessités d'information des professionnels, notamment en convertissant les concepts technico-normatifs et législatifs en termes pratiques directement applicables aux différents produits et aux différentes installations.

Le "Service ABB SACE"

Il existe également des cours de formation destinés à la formation du personnel de service et de maintenance travaillant sur des appareils et des systèmes ABB SACE. Dans ce but, en réponse aux exigences de réévaluation et de maintien des installations électriques existantes, on a, dans la structure de l'entreprise, la "Division Service" qui se propose comme l'interlocuteur qualifié pour accomplir, en étroite collaboration avec les gérants/utilisateurs des installations, des activités de maintenance, des réparations et des révisions dans les établissements ABB SACE. Chez l'utilisateur, service pièces de rechange et montage et mise en service de tableaux construits par ABB SACE.



Un produit pour tous

SACE Isomax S est un produit pensé et réalisé pour tous les types de clients: l'utilisateur, le projeteur, le tableauier, l'installateur, l'opérateur de maintenance, le grossiste.

1 ABB SACE propose à l'**utilisateur** des solutions techniques répondant à chaque exigence et toujours caractérisées par les dernières innovations technologiques dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique. Elle offre des produits d'une qualité, d'une fiabilité et d'une précision élevées qui garantissent de hautes performances dans n'importe quelle condition, des produits sûrs à utiliser et sur lesquels, au besoin, il est aisé d'intervenir pour remplacer les pièces défectueuses.

Le **projeteur** dispose de produits répondant parfaitement aux normes techniques internationales et en mesure d'atteindre de manière simple, sûre et fiable les plus hauts niveaux de performance. Les disjoncteurs SACE Isomax S offrent au projeteur les solutions de dimensionnement, de coordination et de flexibilité d'emploi qui lui permettent d'élaborer un projet selon les règles de l'art, en choisissant à l'intérieur de gammes et de circuits connus, solutions destinées à être intégrées dans un système complet et satisfaisant à toutes les exigences d'installation et à toutes les performances normatives.

Les exigences du **tableauier** sont amplement satisfaites grâce à une étude de projet attentif du produit. Les volumes limités des appareils permettent de réduire au minimum les dimensions des tableaux.



La modularité et la compacité caractérisant la conception des gammes de produits permettent une installation aisée à l'intérieur du tableau. Toute la gamme des produits articulée sur huit dimensions et réalisée en trois profondeurs seulement permet la normalisation des structures de support, la standardisation des tableaux et l'installation dans des structures préfabriquées.

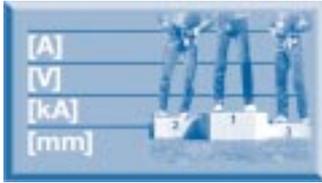
L'homogénéité des dimensions et les possibilités de connexion résultant de la grande variété de prises disponibles facilitent considérablement les raccordements par l'intermédiaire de systèmes de barres ou par l'intermédiaire de câbles.

Les produits qu'ABB SACE met à la disposition de l'**installateur**, pour n'importe quel type d'installation, sont des produits pratiques à installer, simples à utiliser, à assembler et à connecter et faciles à vérifier, grâce également à la qualité des accessoires fournis de série et à la documentation technique.



Les disjoncteurs SACE Isomax S permettent d'effectuer un entretien facile et sûr, ce qui facilite l'insertion d'accessoires sur le devant du disjoncteur. La rationalité de la construction et la modularité de la structure offrent à l'**opérateur de maintenance** la possibilité d'effectuer des interventions de remplacement ne nécessitant aucune adaptation particulière, même lorsqu'on passe d'un type de disjoncteur à un autre (par exemple d'un disjoncteur à un disjoncteur limiteur).

Pour le **grossiste**, la standardisation des disjoncteurs Isomax S et de leurs accessoires est synonyme de gestion simple et économique du magasin des pièces de rechange. La clarté de la codification des produits facilite en outre considérablement la commande de ces mêmes produits, réduit les temps d'approvisionnement et permet de limiter les stocks en magasin, ces derniers pouvant être rapidement rétablis.



Caractéristiques principales

Sommaire

Panorama de la famille SACE Isomax S

Une seule série pour toutes les applications 2/2

Caractéristiques constructives

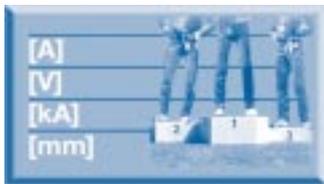
Caractéristiques distinctives de la série 2/4

Conditions d'utilisation 2/8

Composabilité de la série SACE Isomax S 2/10

Conformité aux Normes

Normes, Homologations, Certifications et système qualité de l'entreprise 2/12

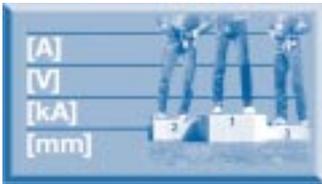


Panorama de la famille SACE Isomax S

Une seule série pour toutes les applications

		SACE Isomax S1	SACE Isomax S2	
DISJONCTEURS POUR DISTRIBUTION CA / CC				
	Pôles	[nr.]		
	Iu	[A]		
	Ue (AC)	[V~]		
	Icu (380/415V AC)	[kA]		
		B	16	16
		N	25	35
		S		50
		H		
		L		
		V		
	Ue (DC)	[V-]	250	500
DISJONCTEURS LIMITEURS				
	Pôles	[nr.]		
	Iu	[A]		
	Ue	[V~]		
	Icu (380/415V)	[kA]		
	Icu (690V)	[kA]		
			S2X 100	
			3	
			100	
			690	
			70	
			10	
DISJONCTEURS POUR PROTECTION MOTEURS				
	Pôles	[nr.]		
	Iu	[A]		
	In	[A]		
	Ue	[V~]		
	Déclencheur seulement magnétique IEC 60947-2			
	Déclencheur électronique PR212/P (I), IEC 60947-2			
			S2X 80	
			3	
			80	
			1...80	
			690	
	Déclencheur électronique PR212/MP, IEC 60947-4-1		■	
			-	
			-	
DISJONCTEURS POUR APPLICATIONS EN 1000 V AC				
	Pôles	[nr.]		
	Iu	[A]		
	Icu (1000V AC)	[kA]		
DISJONCTEURS POUR APPLICATIONS EN 1000 V DC				
	Pôles	[nr.]		
	Iu	[A]		
	Icu (1000V DC), 4 pôles en série	[kA]		
SECTIONNEURS aux normes IEC 60947-3				
	Pôles	[nr.]		
	Ith	[A]		
	Ue	[V~]		
	Icm	[kA]		
	Icw	[kA]		
				S2D
			3 - 4	
			125 - 160	
			690	
			3,1	
			2,2	
Disjoncteurs aux normes UL 489 et CSA 22.2				
	Poles	[no.]		
	Maximum continuous current (40 °C)	[A]		
	Maximum Ampere Breaking Capacity (480 V)	[kA]		
	Thermal-magnetic trip unit			
	Microprocessor based trip unit			
	MCP			
	MCS			
				S1N
			3	
			100	
			20	
			■	
			-	
			-	
			-	

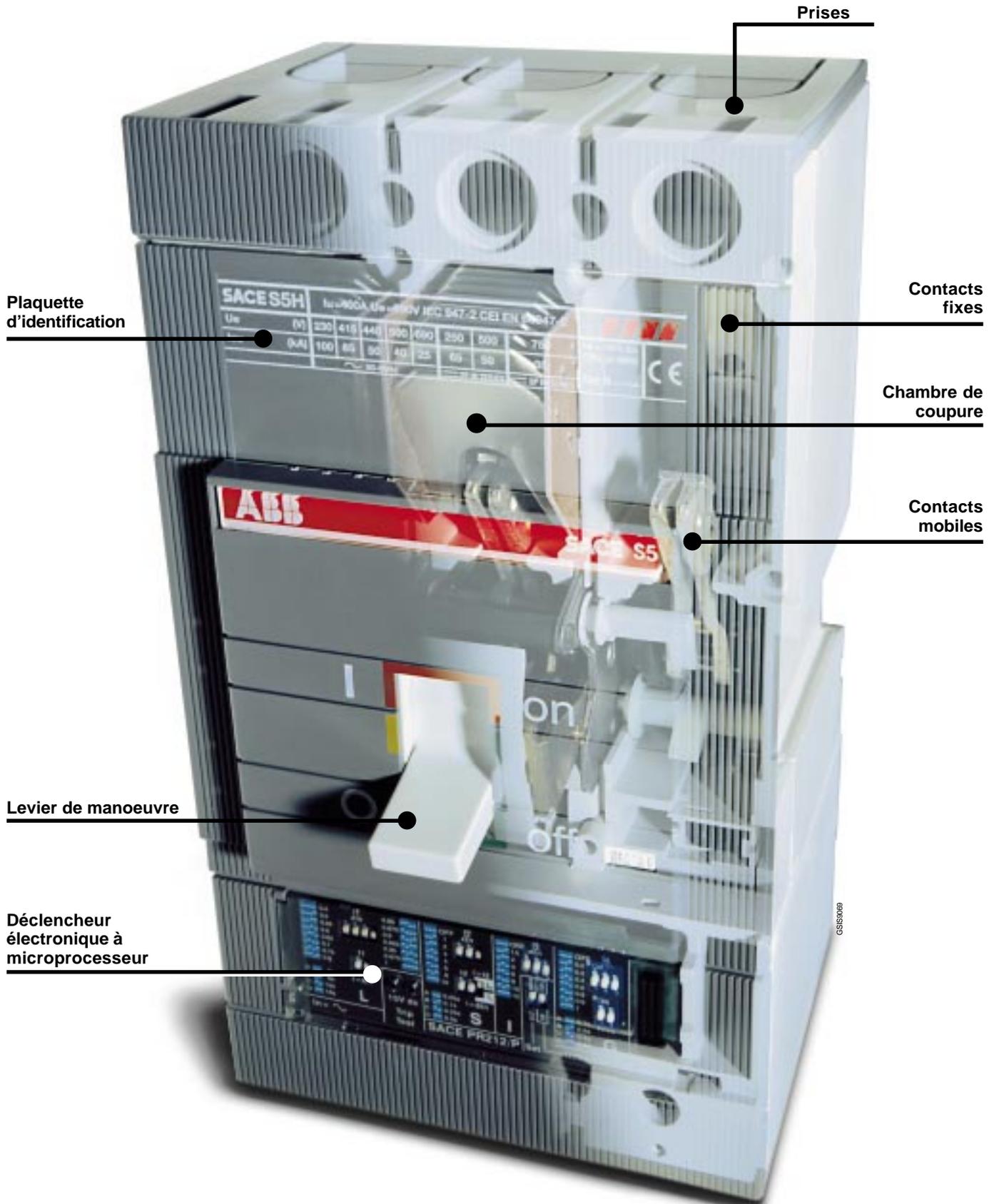
SACE Isomax S3	SACE Isomax S4	SACE Isomax S5	SACE Isomax S6	SACE Isomax S7	SACE Isomax S8
S3	S4	S5	S6	S7	S8
3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
160-250	160-250	400-630	630-800	1250-1600	2000-2500-3200
690	690	690	690	690	690
35	35	35	35		
			50	50	
65	65	65	65	65	85
85	100	100	100	100	
					120
750	-	750	750	-	-
S3X	S4X		S6X		
3 - 4	3 - 4		3 - 4		
125-200	250		400-630		
690	690		690		
200	200		200		
75	75		75		
S3 / S3X	S4 / S4X	S5	S6 / S6X	S7	
3	3	3	3	3	
160-250 / 125-200	160-250 / 250	400-630	630-800 / 400-630	1250-1600	
25...200	100...250	320...630	320..800	1000...1600	
690	690	690	690	690	
■	-	-	-	-	
-	■	■	■	■	
-	■	■	■	■	
S3L / S3X	S4L / S4X	S5L	S6L / S6X		
3	3	3	3		
160 / 125	160-250 / 250	400	630-800 / 630		
6 / 30	8 / 30	8	12 / 30		
S3L		S5L	S6L		
4		4	4		
160-250		400	630 / 800		
40		40	40 / 50		
S3D			S6D	S7D	S8D
3 - 4			3 - 4	3 - 4	3 - 4
100 - 160 - 250 - 320			400 - 630 - 800	1000 - 1250 - 1600	2000-2500-3200
690			690	690	690
10			30	52,5	85
6,5			15	25	40
S3 B/N/H/L	S4 N/H/L	S5 N/H/L	S6 N/H/L	S7H	S8V
2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	3
150 - 225	250	400	800	1200	1600-2000-2500
85	100	100	100	65	100
■	-	■	■	-	-
-	■	■	■	■	■
S3L	S4 N/H/L	S5 N/H/L	S6 N/H/L	S7H	S8V
S3 H-D 150/225	S4 H-D	S5 H-D	S6 H-D	S7 H-D	S8 V-D

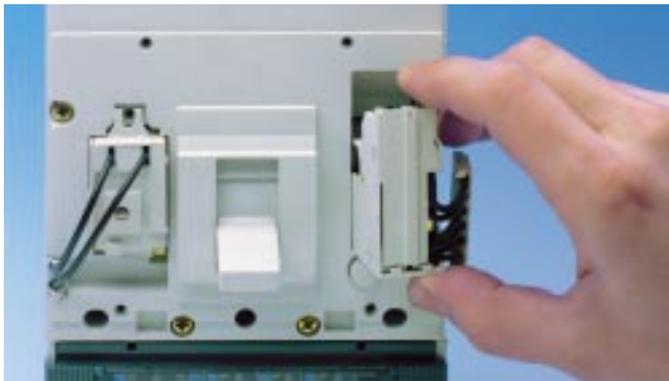


Caractéristiques constructives

Caractéristiques distinctives de la série

2





GSIS0046



GSIS0051

Double isolement

La technique du double isolement consiste en la séparation totale entre les circuits de puissance et les circuits auxiliaires et elle caractérise tous les appareils SACE Isomax S à partir de la dimension S3. Le siège de chaque accessoire électrique est entièrement séparé du circuit de puissance; on évite ainsi tout risque de contact avec les parties actives, ce qui renforce les conditions de sécurité pour l'opérateur dans la gestion et l'inspection des installations.

Entre les parties actives internes, le disjoncteur présente de plus un isolement redondant, tant par l'épaisseur des matériaux que par les distances, supérieures à celles exigées par les Norme IEC et conformes à ce qui est prévu par la pratique américaine.

Manoeuvre positive

Le levier de manoeuvre indique toujours la position précise des contacts mobiles du disjoncteur, ce qui garantit des signalements sûrs et fiables (I = Fermé; O = Ouvert; ligne jaune-verte = Ouvert pour déclenchement déclencheurs). Le mécanisme de commande du disjoncteur est à déclenchement libre indépendant de la pression sur le levier et de la vitesse de l'opération. Le déclenchement des déclencheurs ouvre automatiquement les contacts mobiles; pour les refermer, on doit rétablir la commande en poussant le levier de manoeuvre de la position intermédiaire à la position inférieure extrême d'ouverture. Pour des disjoncteurs débrosables ou débrosables sur chariot, on ne peut séparer la partie mobile de la partie fixe qu'avec le disjoncteur ouvert (contacts mobiles séparés des contacts fixes correspondants).



GSIS0074



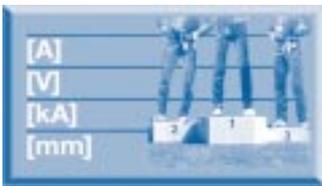
GSIS0090

Selectivité

La gamme complète de déclencheurs permet de réaliser la coordination des fonctions de protection des appareils selon des chaînes de sélectivité de type ampèremétrique, chronométrique, énergétique ou différentiel. Il est ainsi possible d'isoler seulement les zones touchées par un défaut tout en assurant une continuité de service maximum. Les disjoncteurs en catégorie B sont disponibles à partir de 400 A.

Possibilité d'inspection

Avec le disjoncteur hors service, il est possible de vérifier directement l'état des parties internes et des composants actifs du disjoncteur. On peut accéder aux chambres de coupure et aux contacts fixes et mobiles en retirant simplement le couvercle du disjoncteur. Cette opération, que le nombre de composants limité rend aisée, réduit les temps d'entretien et garantit un niveau supérieur de sécurité.



Caractéristiques constructives

Caractéristiques distinctives de la série

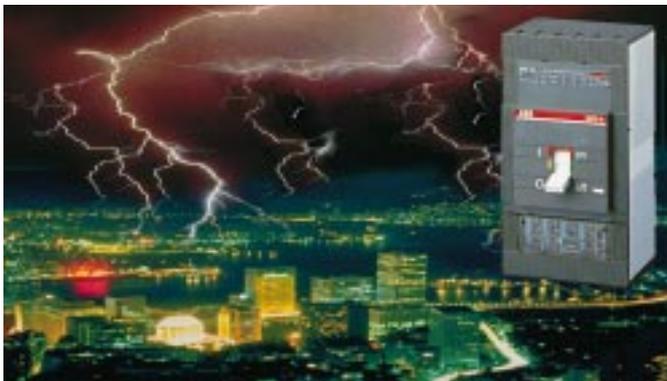


Aptitude au sectionnement

En position ouvert, le disjoncteur garantit le sectionnement du circuit conformément à la Norme IEC 60947-2. Pour un disjoncteur en version débrosable ou débrosable sur chariot, en position débrosé ou enlevé, les circuits de puissance et auxiliaires sont isolés, ce qui garantit qu'aucune partie n'est sous tension. Dans ces conditions, on peut effectuer, moyennant des connecteurs appropriés, des essais à blanc en manoeuvrant le disjoncteur en toute sécurité. Les distances d'isolation redondantes garantissent l'absence de courants de fuite et la tenue diélectrique à d'éventuelles surtensions entre entrée et sortie.

Débrosage porte fermée

À partir de 160 A, ce système permet l'embrosage et le débrosage du disjoncteur avec la porte du compartiment fermée, ce qui augmente de sécurité de l'opérateur et permet la réalisation de tableaux de basse tension à l'épreuve des arcs internes. Le débrosage ne peut se faire qu'avec le disjoncteur ouvert, en utilisant la manivelle de débrosage livrée avec le disjoncteur en version débrosable sur chariot.



Compatibilité électromagnétique

Grâce à l'utilisation des déclencheurs à maximum de courant à microprocesseur SACE PR211/P, PR212/P, PR212/MP et des déclencheurs électroniques différentiels SACE RC210, RC211, RC212, l'absence de déclenchements intempestifs est garantie, même en cas de perturbations provoquées par des appareils électroniques, de perturbations atmosphériques ou de décharges de nature électrique. Vice versa, aucune perturbation n'est engendrée pour les autres appareils électroniques se trouvant à proximité du lieu d'installation. Cela conformément aux normes IEC 60947-2 Appendice F, IEC 1000-4, EN 61000-4, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, Directive Européenne N° 89/336 sur la compatibilité électromagnétique CEM.



Tropicalisation

Disjoncteurs et accessoires de la série SACE Isomax S respectent les prescriptions les plus rigoureuses pour l'emploi dans des climats chauds-humides-salins (conformément au climatogramme 8 des Normes IEC 721-2-1), grâce à :

- des boîtiers isolants en résines synthétiques renforcées par fibres de verre;
- un traitement anti-corrosion sur les parties métalliques principales (environnement C UNI 3564-65);
- un zincage Fe/Zn 12 (UNI ISO 2081), protégé par une couche de conversion principalement formée de chromates (UNI ISO 4520).



GSIS9128

Positions d'installation

Les caractéristiques assignées du disjoncteur ne subissent pas de variations quelle que soit la position d'installation. Conformément aux Normes IEC 60947-2, les disjoncteurs SACE Isomax S peuvent être alimentés indifféremment à travers des prises supérieures ou inférieures sans nuire à la fonctionnalité de l'appareil.

Ils peuvent être installés dans les tableaux, directement montés sur la plaque de fond ou sur glissière DIN jusqu'au modèle S5.



GSIS9062

Montage sur glissière DIN jusqu'à 630 A

Les pattes de fixation sur les profilés normalisés DIN EN 50022 pour S1, S2 et DIN EN 50023 pour S3, S4, S5 simplifient le montage des disjoncteurs jusqu'à 630 A dans des tableaux standard. Cela permet de préparer des structures de support normalisées et simplifie la phase de conception et de réalisation de la carrosserie du tableau.

2



GSIS9131

Résistance aux vibrations

Les disjoncteurs sont insensibles aux vibrations générées mécaniquement ou par effet électromagnétique, conformément aux Normes IEC 68-2-6 et aux règlements rigoureux des organismes de classification les plus importants:

- RINA
- DET Norske Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- Germanischer Lloyd
- Bureau Veritas.

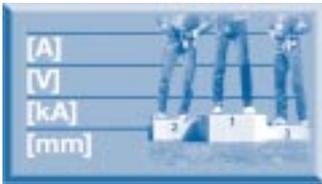


GSIS9130

Degrés de protection

Dans les disjoncteurs SACE Isomax S, on a adopté différentes solutions pour obtenir le degré de protection IP20, pour le disjoncteur en version fixe, débrochable et débrochable sur chariot, à l'exception des prises, et IP30 pour les parties frontales des disjoncteurs installés dans un tableau.

Les parties fixes sont toujours prévues avec le degré de protection IP20. On peut atteindre le degré de protection IP54 conformément à la norme IEC 60529 avec le disjoncteur installé dans un tableau doté d'une commande par poignée rotative renvoyée sur la porte du compartiment et de joints d'isolement appropriés pouvant être commandés séparément.



Caractéristiques constructives

Conditions d'utilisation

Degrés de protection (selon la Norme CEI EN 60529 fasc. 519)

Disjoncteur de base

Disjoncteur dans tableau

2



sans cache-bornes



avec cache-bornes



avec cache-bornes et poignée rotative directe



Commande directe

Frontal pour commande par levier



Poignée rotative directe

Poignée rotative renvoyée



Protection spéciale IP54

Commande par moteur



Température de fonctionnement

Les disjoncteurs SACE Isomax S peuvent être utilisés dans des conditions environnementales où la température de l'atmosphère se situe entre les valeurs de -25°C et $+70^{\circ}\text{C}$ et entreposés dans des milieux dont la température est comprise entre -40°C et $+70^{\circ}\text{C}$.

Les disjoncteurs équipés d'un déclencheur à maximum de courant magnétothermique ont l'élément thermique réglé pour une température de référence de $+40^{\circ}\text{C}$.

Pour des températures de $+40^{\circ}\text{C}$ à $+70^{\circ}\text{C}$, à égalité de réglage, on a une baisse du seuil de déclenchement thermique due au comportement en température du bimétal du déclencheur lui-même.

Pour des températures inférieures à $+40^{\circ}\text{C}$, on doit en revanche prendre en compte une augmentation des seuils de déclenchement thermique, comme indiqué dans le tableau p. 5/39.

Les déclencheurs à maximum de courant électroniques à microprocesseur ne subissent pas de variations de performances lorsque la température varie, mais, en cas de température supérieure à 40°C , on doit réduire le réglage maximum pour la protection contre les surcharges (fonction L) pour tenir compte des phénomènes inertiels qui se produisent dans les parties en cuivre du disjoncteur traversées par le courant de phase (contacts mobiles et fixes, prises de connexion) et conduisent à une diminution du courant ininterrompu assigné, comme indiqué dans le tableau p. 5/34.

Pour des températures supérieures à $+70^{\circ}\text{C}$, le maintien des performances du disjoncteur n'est pas garanti.

Pour assurer la continuité de fonctionnement des installations, on doit étudier avec attention comment on peut maintenir la température à des niveaux acceptables pour le fonctionnement des divers dispositifs et pas seulement des disjoncteurs, par exemple en ayant recours à une ventilation forcée dans les tableaux et dans les milieux où ils sont installés.

Altitude

Jusqu'à 2000 m d'altitude, les disjoncteurs SACE Isomax S ne subissent aucune altération des performances assignées.

Lorsque l'altitude augmente, les propriétés de l'atmosphère se modifient en termes de composition, de capacité diélectrique, de pouvoir réfrigérant et de pression.

Les performances des disjoncteurs subissent par conséquent un déclassement, qui peut être mesuré essentiellement à travers la variation de paramètres significatifs tels que la tension

assignée maximale de fonctionnement et le courant assigné ininterrompu.

Altitude	[m]	2000	3000	4000
Tension assignée de service, U_e	[V~]	690	600	500
Courant ininterrompu assigné, I_u	%I _u	100%	95%	90%



Caractéristiques constructives

Composabilité de la série SACE Isomax S

À partir du disjoncteur en version fixe, on peut obtenir, en montant le kit de transformation, toutes les autres versions qui sont utilisées pour les diverses exigences.

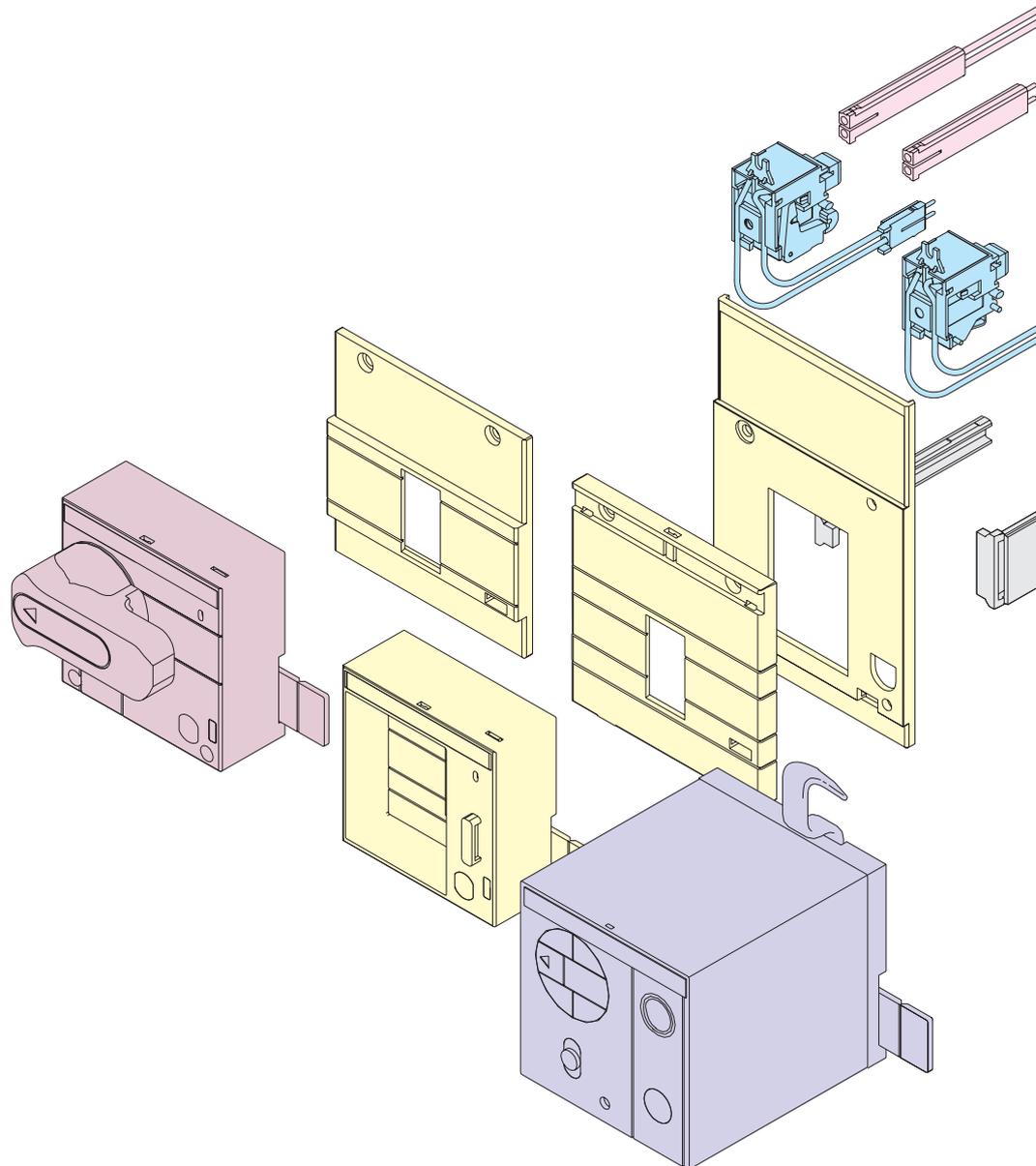
Sont disponibles:

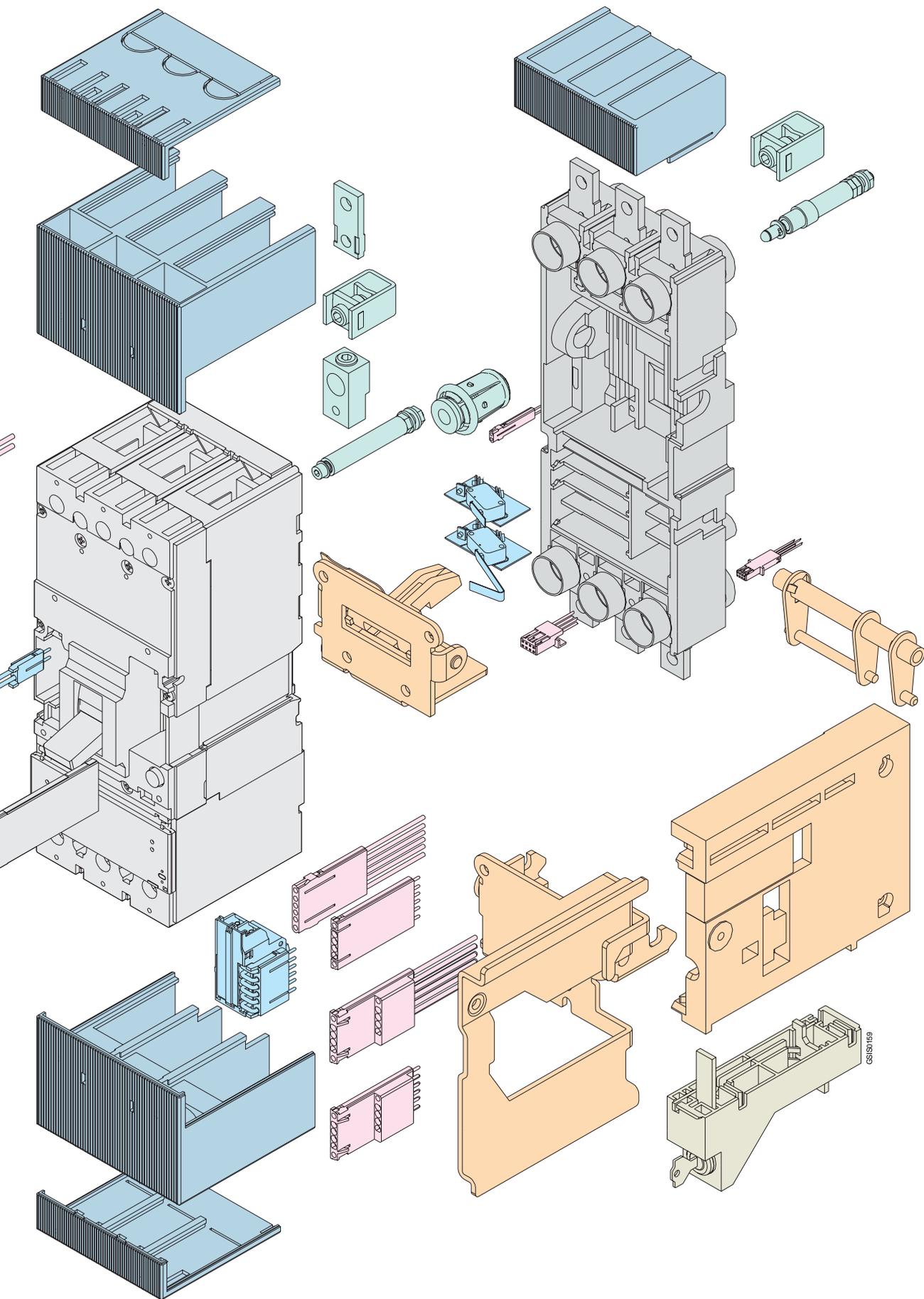
- les kits pour la transformation du disjoncteur fixe en partie mobile pour disjoncteur débrochable et disjoncteur débrochable sur chariot
- les kits de transformation pour les prises de connexion qui permettent d'avoir des prises avant et arrière pour Cuivre-Aluminium, des prises avant et arrière pour barre plate.

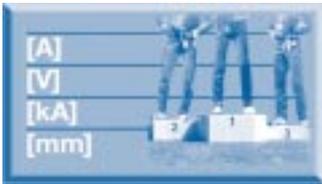
Divers accessoires sont également disponibles:

- déclencheurs d'ouverture à émission
- déclencheurs à minimum de tension
- contacts auxiliaires
- contacts de position

- patte de fixation arrière sur profilé, DIN EN 50022 pour les disjoncteurs S1-S2, DIN EN 50023 pour les disjoncteurs S3-S4-S5
- commande par moteur à action directe, à accumulation d'énergie et par solénoïde
- commandes par poignée rotative directes sur disjoncteur et renvoyées sur porte du compartiment
- déclencheurs différentiels
- accessoires pour déclencheurs à maximum de courant à microprocesseur tels que l'unité de signalisation, de dialogue et d'actionnement et les TC externes
- parties fixes pour disjoncteurs débrochables ou débrochables sur chariot avec prises avant pour câble ou pour barre plate et prises arrière pour barre plate.







Conformité aux Normes

Normes, Homologations, Certifications et système qualité de l'entreprise



GSIS119

Les disjoncteurs SACE Isomax S et leurs accessoires répondent aux Normes internationales IEC 60947-2, EN 60947-2 (harmonisées dans 17 pays du CE-NELEC), CEI EN 60947 et IEC 61000 et ils sont conformes à la directive CE:

- "Low Voltage Directives" (LVD) nr. 73/23 EEC
- "Electromagnetic Compatibility Directive" (EMC) nr. 89/336 EEC.

La certification de conformité aux Normes de produit susmentionnées est effectuée, dans le respect de la Norme européenne EN 45011, par l'organisme de certification italien ACAE (Associazione per la Certificazione dei Appareils Électriques), membre de l'organisation européenne LOVAG (Low Voltage Agreement Group).



L'attention pour la protection de l'environnement est un autre engagement prioritaire pour ABB SACE, ce qui est confirmé par le fait que le système de gestion environnementale a été certifié par le RINA.



GSIS112

ABB SACE, première industrie du secteur électromécanique en Italie à obtenir cette reconnaissance, grâce à une révision du process de production du point de vue écologique, a pu réduire de 20% la consommation de matières premières et les déchets dérivant des usinages ainsi que les risques d'accident.

L'attention pour la protection de l'environnement, de la santé et de la sécurité des travailleurs est un engagement de première importance pour ABB SACE, ce qui est confirmé par le fait qu'elle a développé et certifié en 1997 le Système de Gestion Environnementale conformément à la norme internationale ISO 14001, en la complétant en 1999 par le Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité sur les lieux de travail selon la norme BS 8800 (British Standards).

Les prix obtenus par ABB SACE au Forum Design d'Hannover et à l'Electro de Paris témoignent de l'attention constante envers les personnes et du respect des critères d'ergonomie.

Pour les typologies de disjoncteurs homologués, pour les performances homologuées et pour les validités correspondantes, contacter ABB SACE.

ISO 9001



GSIS119

Le Système Qualité de ABB SACE est conforme à la Norme internationale ISO 9001 (modèle pour l'assurance de la qualité dans la conception, le développement, la fabrication, l'installation et l'assistance) et aux Normes européennes EN ISO 9001 et italiennes UNI EN ISO 9001 équivalentes.

L'Organisme tiers certificateur est le RINA-QUACER.

ABB SACE a obtenu en 1990 la première certification.

La Salle d'Essais de ABB SACE est accréditée par le SINAL. Les appareils sont conformes aux prescriptions pour les installations de bord et ils sont homologués par d'importants Registres Navals, tels que: LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING, GERMANISCHER LLOYD, BUREAU VERITAS, RINA, DET NORSKE VERITAS, POLSKI REIESTR STATKOW et AMERICAN BUREAU OF SHIPPING.



GSIS116



Sommaire

Disjoncteurs SACE Isomax S pour distribution de puissance	3/3
Caractéristiques électriques IEC 60947-2	3/4
Caractéristiques générales	3/6
Déclencheurs magnétothermiques	3/8
Déclencheurs électroniques	3/10
Disjoncteurs SACE Isomax S limiteurs de courant	3/15
Caractéristiques électriques IEC 60947-2	3/16
Caractéristiques générales	3/18
Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs (protection contre courts-circuits)	3/23
Caractéristiques électriques IEC 60947-4	3/24
Caractéristiques générales	3/26
Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs (protection intégrée)	3/28
Caractéristiques électriques IEC 60947-2 et IEC 60947-4	3/28
Caractéristiques générales	3/30
Disjoncteurs SACE Isomax S pour applications jusqu'à 1000 V	3/35
Caractéristiques électriques et générales IEC 60947-2	3/36
Interrupteurs-sectionneurs SACE Isomax S	3/39
Caractéristiques électriques et générales IEC 60947-3	3/40
Disjoncteurs SACE Isomax S aux Normes UL489 et CSA C22.2	3/43
Caractéristiques électriques et générales	3/44





Disjoncteurs pour distribution de puissance



Huit modèles optimisant l'emploi pour toutes les exigences d'installation et de montage

690V • 125-3200 A • 16-120 kA (380/415 V)





Disjoncteurs SACE Isomax S pour distribution de puissance

Caractéristiques électriques IEC 60947-2



	SACE Isomax S1	SACE Isomax S2	SACE Isomax S3
Courant ininterrompu assigné, Iu [A]	125	160	160 - 250
Pôles Nbre	3-4	3-4	3-4
Tension assignée de service, Ue (AC) 50-60Hz [V]	500	690	690
(DC) [V]	250	500	750
Tension assignée de tenue sous choc, Uimp [kV]	6	6	8
Tension assignée d'isolement, Ui [V]	500	690	800
Tension d'essai à fréquence industrielle pendant 1 min. [V]	3000	3000	3000
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit, Icu	B N	B N S	N H L
(AC) 50-60 Hz 220/230 V [kA]	25 40	25 50 65	65 100 170
(AC) 50-60 Hz 380/415 V [kA]	16 25	16 35 (1) 50	35 (1) 65 85
(AC) 50-60 Hz 440 V [kA]	10 16	10 20 25	30 50 65
(AC) 50-60 Hz 500 V [kA]	8 12	8 12 15	25 40 50
(AC) 50-60 Hz 690 V [kA]	- -	6 8 10	14 18 20 (5)
(DC) 250 V - 2 pôles in serie [kA]	16 25	16 35 50	35 65 85
(DC) 500 V - 2 pôles in serie [kA]	- -	- - -	35 50 65
(DC) 500 V - 3 pôles in serie [kA]	- -	16 35 50	- - -
(DC) 750 V - 3 pôles en série [kA]	- -	- - -	20 35 50
Pouvoir de coupure ass. de service en court-circuit, Ics (2) [%Icu]	50% 50%	100% 75% 75%	100% 75% 75%
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (415 V) [kA]	32 52,5	32 74 105	74 143 187
Durée d'ouverture (415 V à Icu) [ms]	8 6	8 7 6	8 7 6
Courant de courte durée admissible ass. pendant 1 s, Icw [kA]			
Catégorie d'utilisation (EN 60947-2)	A	A	A
Aptitude au sectionnement	■	■	■
IEC 60947-2, EN 60947-2	■	■	■
Déclencheurs: magnétothermiques	T fixe, M fixe 5 lth ■ ■		
T fixe, M fixe 10 lth	■ ■		
T réglable, M fixe 3 lth			■ ■
T réglable, M fixe 5 lth		■ ■	■ ■ ■
T réglable, M fixe 10 lth		■ ■ ■	■ ■ ■
T réglable, M réglable			
seul. magnétique M fixe		■ ■	■ ■ ■
à microprocesseur PR211/P (I-LI)			
PR212/P (LSI-LSIG)			
Interchangeabilité			
Versions	F - P	F - P	F - P - W
Prises fixe	FC-R	EF - FC - FC CuAl - R	F - EF - ES - FC FC CuAl - RC - R
débrochable	FC-R	FC - R	EF - FC - R
débrochable sur chariot (3)	-	-	EF - FC - R
Fixation sur profilé DIN	DIN EN 50022	DIN EN 50022	DIN EN 50023
Endurance mécanique [Nbre manoeuvres / opérat. horaires]	25000/240	25000/240	25000/120
Endurance électrique (en 415 V) [Nbre man./ opérat. horaires]	8000/120	8000/120	10000(160A)-8000(250A)/120
Dimensions de base, fixe 3/4 pôles L [mm]	78/103	90/120	105/140
P [mm]	70	70	103,5
H [mm]	120	120	170
Poids fixe 3/4 pôles [kg]	0,9/1,2	1,1/1,5	2,6 / 3,5
débrochable 3/4 pôles [kg]	1 / 1,4	1,3/1,7	3,1 / 4,1
débrochable sur chariot 3/4 pôles [kg]	-	-	3,5 / 4,5

(1) Toutes les versions avec Icu=35 kA sont certifiées à 36 kA
 (2) Pour disjoncteurs S3 N/H/L, S4 N/H/L, S5 N/H, S6 N/S/H, le pourcentage de performance de Ics à 690 V est réduit de 25%.

(3) Les disjoncteurs en version débrochable sur chariot doivent être équipés du frontal pour commande par levier ou des accessoires proposés en alternative tels que la poignée rotative ou la commande par moteur.

(4) Pour le disjoncteur S5, la version débrochable n'est disponible que pour la version avec courant assigné de 400 A.
 (5) Le disjoncteur SACE S3 avec pouvoir de coupure L à 690 V ne peut être alimenté que par la partie supérieure.

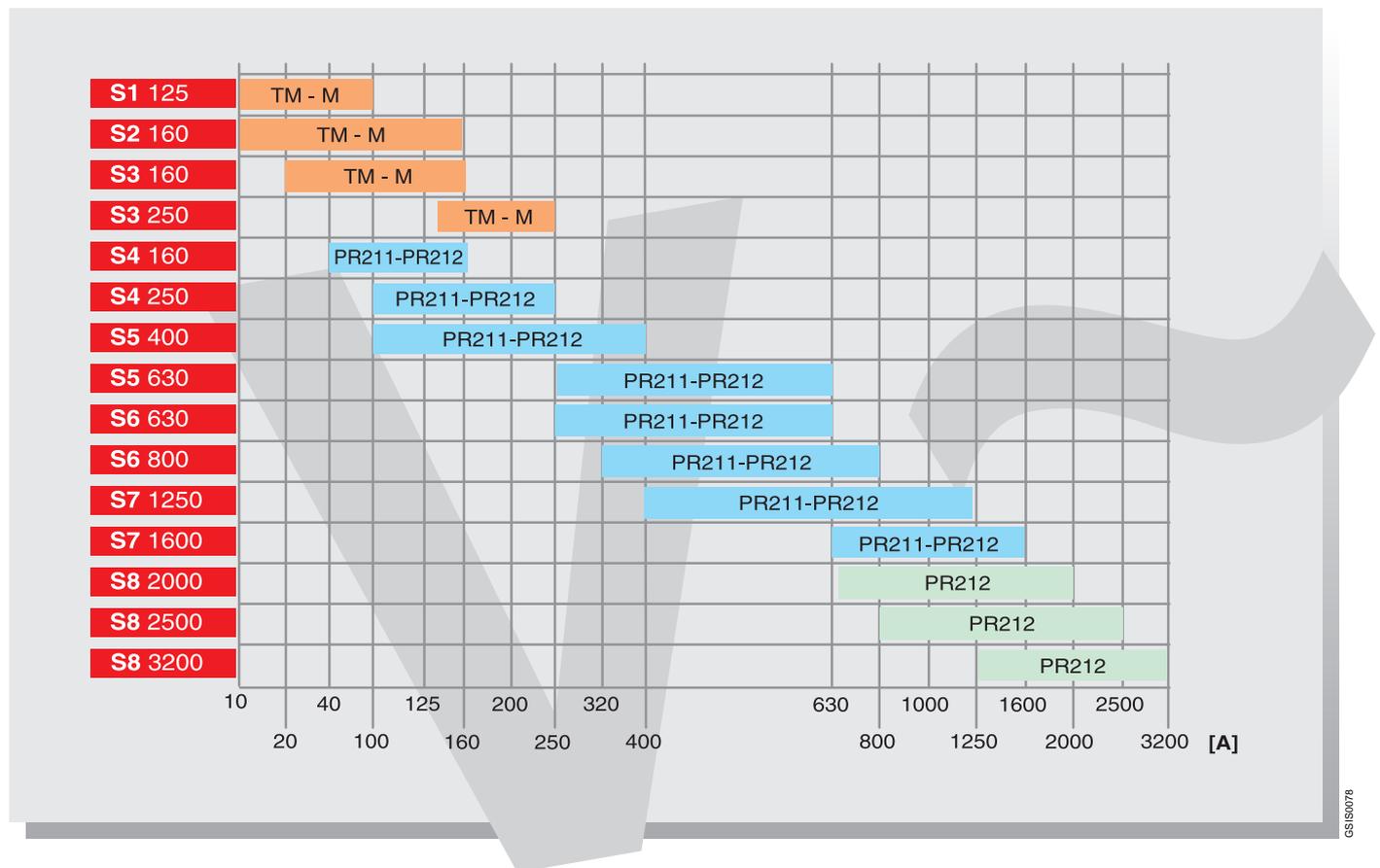


Disjoncteurs SACE Isomax S pour distribution de puissance

Caractéristiques générales

La série de disjoncteurs en boîtier moulé SACE Isomax S, conformes à la Norme IEC 60947-2, s'articule sur huit dimensions de base, avec des courants ininterrompus assignés de 125 à 3200 A et des pouvoirs de coupure de 16 à 120 kA (380/415 V). Le choix du modèle permet d'identifier de manière simple et immédiate les caractéristiques électriques fondamentales alors que le choix du déclencheur à maximum de courant est fonction du type d'application demandé.

Domaine d'application des disjoncteurs en courant alternatif



LÉGENDE

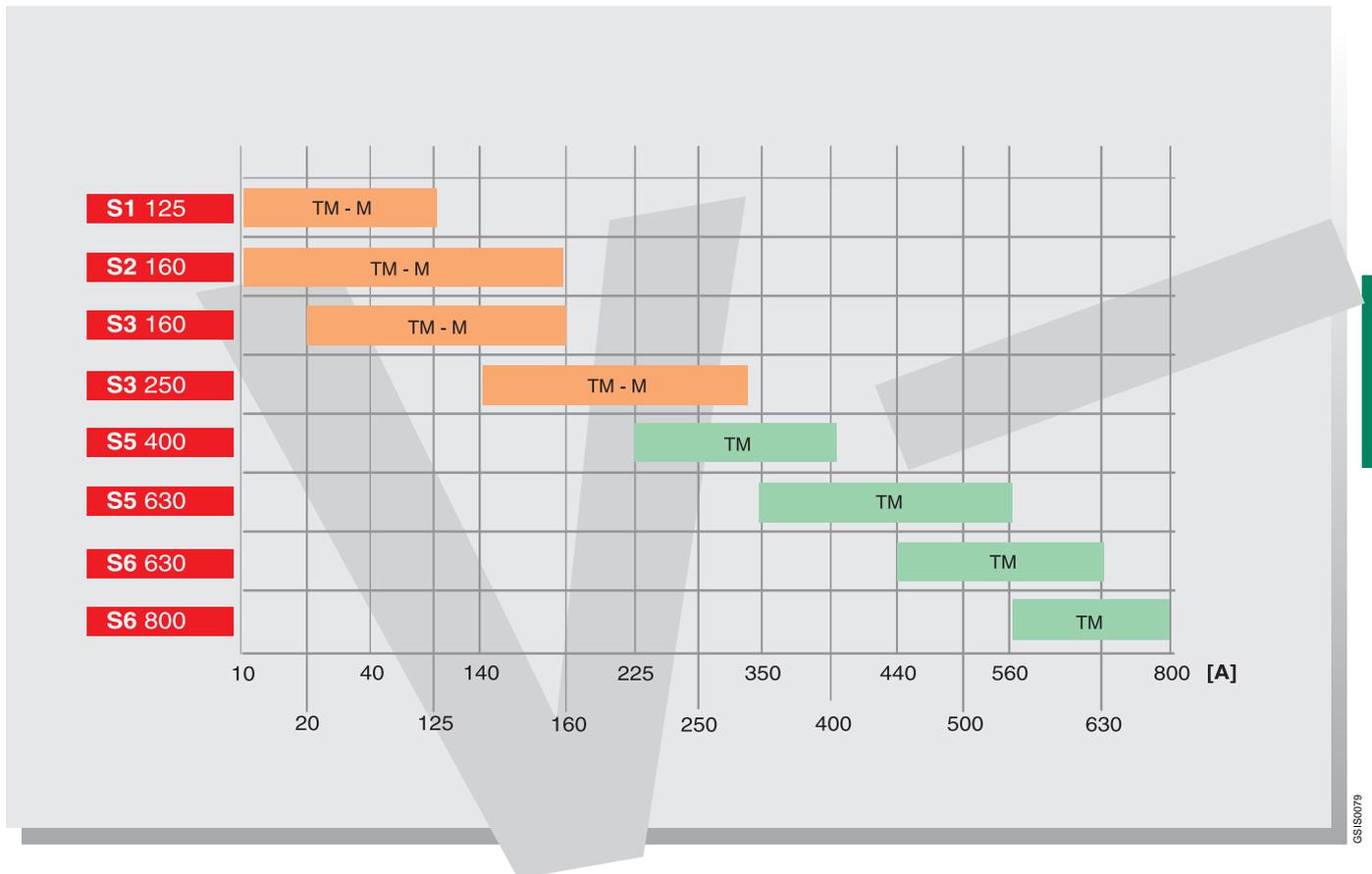
TM = Magnétothermique

M = Seulement magnétique

PR211-PR212 = Déclencheurs électroniques

Pour la protection de réseaux en courant alternatif sont disponibles les disjoncteurs SACE S1, S2, S3 équipés de déclencheurs magnétothermiques et les disjoncteurs SACE S4, S5, S6, S7, S8 équipés de déclencheurs électroniques SACE PR211/P ou PR212/P. Ils sont caractérisés par une plage d'emploi de 10 à 3200 A et par une tension assignée égale à 690 V.

Domaine d'application des disjoncteurs en courant continu



Les disjoncteurs SACE S1, S2, S3, S5, S6 équipés de déclencheurs magnétothermiques sont employés dans la protection de réseaux en courant continu, avec une plage d'application de 10 à 800 A et une tension minimale de fonctionnement de 24 V DC.

Avec 2 pôles en série, les disjoncteurs SACE Isomax S peuvent être utilisés

avec des tensions assignées de 250 et 500 V et des pouvoirs de coupure jusqu'à 100 kA (250 V DC) et 65 kA (500 V DC); en revanche, avec les disjoncteurs SACE S3, S5, S6 avec 3 pôles en série on peut atteindre 750 V et des pouvoirs de coupure de 50 kA.

Les divers schémas de connexion possibles et les facteurs de correction des seuils de déclenchement sont indiqués p. 5/47.

LÉGENDE

TM = Magnétothermique
M = Seulement magnétique



Disjoncteurs SACE Isomax S pour distribution de puissance

Déclencheurs magnétothermiques

Les disjoncteurs SACE Isomax S1, S2, S3, S5, S6 peuvent être équipés de déclencheurs magnétothermiques et sont employés dans la protection de réseaux en courant alternatif avec les disjoncteurs S1, S2, S3 (pour applications de 10 A à 250 A) et en courant continu avec les disjoncteurs S1, S2, S3, S5, S6 (de 10 A à 800 A). Ils permettent la protection contre les surcharges par dispositif thermique (à seuil fixe pour S1 et réglable pour S2, S3, S5, S6), réalisé selon la technique du bimétal, et la protection contre les courts-circuits par dispositif magnétique (à seuil fixe pour S1, S2, S3, réglable pour S5, S6).

Les disjoncteurs tétrapolaires sont toujours fournis avec neutre protégé par le déclencheur.



3

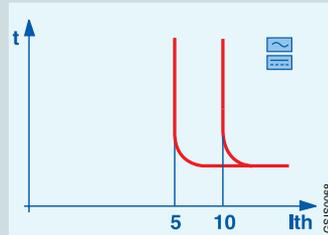
Déclencheurs magnétothermiques

L1 - L2 - L3	R10	R12,5	R16	R20	R25	R32	R32	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R125	
neutre	R10	R12.5	R16	R20	R25	R32	R32	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R80	
S1 125	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■		
S2 160		■	■	■	■	■		■	■		■	■	■		■	
S3 160							■			■		■	■		■	
S3 250																
S5 400																
S5 630																
S6 630																
S6 800																
10 x lth L1-L2-L3	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	800	1000	1250	1250	
neutre	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	800	1000	1250	800	
5 x lth L1-L2-L3	160	160	160	200	200	200	300	200	250	300	320	400	500	630	630	
neutre	160	160	160	200	200	200	300	200	250	300	320	400	500	630	400	
3 x lth L1-L2-L3													300		375	
neutre													300		240	
TM réglable																
L1-L2-L3																
neutre																

Déclencheurs seulement magnétiques

L1 - L2 - L3	R16	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R125	R125	R160	R200	R250
neutre	R16	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R80	R80	R100	R125	R160
S1 125	■	■	■		■	■	■	■					
S2 160	■	■	■		■	■	■		■		■		
S3 160				■		■	■			■	■		
S3 250												■	■
10 x lth L1-L2-L3			500	500	630	800	1000	1250	1250	1250	1600	2000	2500
neutre			500	500	630	800	1000	1250	800	800	1000	1250	1600
5 x lth L1-L2-L3	160	200	250	300	320	400				630			
neutre	160	200	250	300	320	400				400			

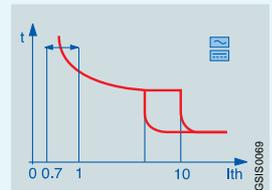
Les déclencheurs seulement magnétiques qui équipent les disjoncteurs SACE S1, S2, S3 ont un seuil de déclenchement fixe selon ce qui est indiqué dans le tableau. Pour S1, le déclencheur seulement magnétique est disponible dans la version avec pouvoir de coupure N = 25 kA; pour S2, sont disponibles les pouvoirs de coupure N = 36 kA et S = 50 kA. Cette dernière version est disponible uniquement dans la version 10 x lth.



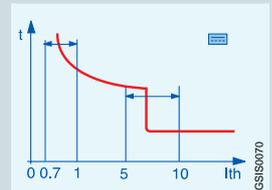
	R160	R200	R250	R320	R400	R500	R630	R800
	R100	R125	R160	R200	R250	R320	R400	R500
	■							
	■							
		■	■					
				■	■			
						■		
							■	
								■
	1600	2000	2500					
	1000	1250	1600					
	800	1000	1250					
	500	625	800					
	480	600	750					
	300	375	480					
				3200	4000	5000	6300	8000
				2000	2500	3200	4000	5000

L'indication «R» identifie le courant de réglage pour la protection des phases (L1-L2-L3) et du neutre (deuxième ligne). Les combinaisons indiquées sont celles fournies de série. Sur demande, on peut fournir des disjoncteurs avec neutre à 100% du réglage des phases.

Les déclencheurs magnétothermiques qui équipent les disjoncteurs SACE S2, S3 ont l'élément thermique à seuil réglable 0,7 à 1 x In. La valeur de courant réglée qu'on obtient en agissant sur le sélecteur prévu à cet effet doit être entendue comme étant assignée à 40°C. L'élément magnétique a un seuil de déclenchement fixe, avec des valeurs de déclenchement variant en fonction du réglage des phases. Le disjoncteur S2 avec pouvoir de coupure S = 50 kA est disponible dans la seule version 10 x lth.



Les déclencheurs magnétothermiques qui équipent les disjoncteurs SACE S5, S6 ont l'élément thermique à seuil réglable 0,7 à 1 x In. La valeur de courant réglée qu'on obtient en agissant sur le sélecteur prévu à cet effet doit être entendue comme étant assignée à 40°C. L'élément magnétique est réglable de 5 à 10 x In. Dans le tableau sont indiquées les valeurs maximales de déclenchement magnétique (10 x In) pour protection des phases (L1 - L2 - L3) et du neutre.



Les seuils de déclenchement de la protection magnétique sont fonction du réglage adopté tant pour la protection des phases (L1-L2-L3) que du neutre. Les déclencheurs dénommés 10 x lth sont indiqués pour toutes les applications de distribution, alors que les déclencheurs dénommés 5 x lth et 3 x lth sont employés lorsqu'on a besoin d'un seuil de déclenchement magnétique bas. À ce propos, les 3 x lth sont particulièrement indiqués pour la protection des générateurs.



Disjoncteurs SACE Isomax S pour distribution de puissance

Déclencheurs électroniques

Les disjoncteurs SACE Isomax S4, S5, S6, S7, S8 pour la protection en courant alternatif peuvent être équipés de déclencheurs à maximum de courant de la série SACE PR211/P et SACE PR212/P réalisés à partir de la technologie électronique à microprocesseur. Cela permet d'obtenir des fonctions de protection qui garantissent une fiabilité élevée, la précision des déclenchements et l'insensibilité à l'environnement extérieur. L'alimentation nécessaire au fonctionnement correct est directement fournie par les transformateurs de courant du déclencheur, en présence d'un courant de phase supérieur ou égal à 18% du courant assigné de ces mêmes transformateurs, même avec une seule phase sous tension. Il n'y a qu'un seul réglage pour les phases et le neutre et le déclenchement est simultané pour tous les pôles du disjoncteur, avec des caractéristiques de déclenchement qui ne sont pas influencées par l'environnement extérieur. La fonctionnalité et les réglages des protections du déclencheur peuvent être vérifiés par l'intermédiaire des dispositifs de test SACE PR010/T et SACE TT1.



SACE PR211/P

Le déclencheur SACE PR211/P (disponible de S4 à S7) prévoit des fonctions de protection contre les surcharges L et les courts-circuits instantanés I, et il est disponible dans les versions avec fonctions I et LI.

L'ampleur des réglages rend ce déclencheur particulièrement indiqué dans toutes les applications de distribution où l'on a besoin de fiabilité et de précision dans les déclenchements et où seule la protection magnétique est demandée (de 1,5 à 12 x I_n), en utilisant le déclencheur SACE PR211/P dans la version I.

SACE PR212/P

Le déclencheur SACE PR212/P (disponible de S4 à S8) prévoit des fonctions de protection contre les surcharges L, contre les courts-circuits retardés S et instantanés I et contre les défauts à la terre G. Il est disponible dans les versions PR212/P avec fonctions LSI et LSIG; toutes deux permettent d'adopter les unités de signalisation PR010/K, de dialogue PR212/D et d'actionnement PR212/T, qui peuvent être utilisées en même temps ou séparément, à l'excep-

tion de l'unité d'actionnement PR212/T qui est toujours fournie quand l'unité de dialogue est demandée.

Il est particulièrement indiqué dans les applications où l'on a des exigences de coordination sélective, de protection de terre contre les risques d'incendie et les défauts évolutifs, de contrôle et paramétrage à distance, de supervision du réseau et de gestion centralisée des charges.

In	100 A	160 A	250 A	320 A
S4 160	■	■		
S4 250			■	
S5 400				■
S5 630				
S6 630				
S6 800				
S7 1250				
S7 1600				
S8 2000				
S8 2500				
S8 3200				
L	40÷100	64÷160	100÷250	128÷320
S	100÷1000	160÷1600	250÷2500	320÷3200
I	150÷1200	240÷1920	375÷3000	480÷3840
G	20÷100	32÷160	50÷250	64÷320
neutre (50%)	20÷50	32÷80	50÷125	64÷160
neutre (100%)	40÷100	64÷160	100÷250	128÷320

Pour les disjoncteurs tétrapolaires équipés d'un déclencheur SACE PR212/P (LSI-LSIG), on peut programmer (au moyen des DIP switches présents sur le devant du déclencheur) la protection du neutre à 50% ou à 100% du réglage de protection des phases.

Pour ceux avec déclencheur SACE PR211/P (I-LI), la protection du neutre à 100% peut être commandée au moyen du code supplémentaire 1SDA037505R1. Avec disjoncteurs tripolaires et neutre distribué, on peut utiliser des tores externes à connecter directement tant au déclencheur SACE PR211/P qu'au SACE PR212/P. Sur demande, il est possible d'avoir la protection totale du neutre avec réglage égal à 100% de la protection.

Les déclencheurs à microprocesseur SACE PR211/P et SACE PR212/P sont auto-alimentés et garantissent le fonctionnement correct des fonctions de protection, même avec une seule phase sous tension, en présence d'un courant supérieur ou égal à 18% de la valeur assignée de phase.

Le déclencheur de protection se compose des transformateurs de courant (trois ou quatre en fonction de la polarité du disjoncteur), de l'unité de protection SACE PR211/P ou SACE PR212/P et d'un solénoïde d'ouverture à démagnétisation SA qui agit directement sur le groupe de commande du disjoncteur. Les transformateurs de courant sont logés à l'intérieur du boîtier du déclencheur et ils fournissent l'énergie nécessaire au fonctionnement correct de la protection et le signal nécessaire à la détection du courant. Ils sont disponibles avec courant assigné primaire, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Quand la protection intervient, le disjoncteur s'ouvre par l'intermédiaire du solénoïde d'ouverture (SA), lequel commute un contact pour la signalisation de déclencheur déclenché. Le rétablissement de la signalisation est de type mécanique et se fait en réarmant le levier de manoeuvre du disjoncteur. On peut effectuer le test du solénoïde d'ouverture (SA) par l'intermédiaire du dispositif de test SACE TT1. Le résultat

positif de l'essai coïncide avec l'ouverture du disjoncteur. Toutes les fonctions de protection avec les temps d'intervention correspondants peuvent être vérifiées et testées au moyen de l'unité accessoire SACE PR010/T (uniquement pour PR212/P).

Dans les versions avec déclencheur SACE PR212/P - LSI/LSIG, on peut programmer les paramètres de réglage des fonctions de protection directement par le devant (DIP switch mis sur MAN) ou programmer les paramètres à distance (DIP switch mis sur ELT) grâce à l'emploi des unités de dialogue SACE PR212/D. En cas d'anomalies dans le paramétrage à distance, la protection adopte automatiquement la série de paramètres programmés manuellement sur le devant du disjoncteur.

Les unités de signalisation PR010/K ou de dialogue PR212/D alimentent de manière continue le déclencheur de protection PR212/P (24 VDC \pm 20%) et cela permet de programmer les paramètres de réglage même avec le disjoncteur ouvert.

	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
	■								
		■							
		■							
			■						
				■	■				
						■			
						■	■		
								■	
									■
	160÷400	252÷630	320÷800	400÷1000	500÷1250	640÷1600	800÷2000	1000÷2500	1280÷3200
	400÷4000	630÷6300	800÷8000	1000÷10000	1250÷12500	1600÷16000	2000÷20000	2500÷25000	3220÷32000
	600÷4800	945÷7560	1200÷9600	1500÷12000	1875÷15000	2400÷19200	3000÷24000	3750÷30000	4800÷38400
	80÷400	126÷630	160÷800	200÷1000	250÷1250	320÷1600	400÷2000	500÷2500	640÷3200
	80÷200	126÷315	160÷400	200÷500	250÷625	320÷800	400÷1000	500÷1250	640÷1600
	160÷400	252÷630	320÷800	400÷1000	500÷1250	640÷1600	–	–	–



Disjoncteurs SACE Isomax S pour distribution de puissance

Déclencheurs électroniques

Fonctions de protection et paramétrages des déclencheurs SACE PR211/P, PR212/P

Fonction de protection		Seuil de déclenchement	
L NON DÉSACTIVABLE	Contre les surcharges avec déclenchement retardé à temps long inverse et caractéristique de déclenchement selon une courbe à temps inverse ($I^2t = \text{constante}$)		$I1 = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1 \times I_n$ PR211/P (I - LI) $I1 = 0,4 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,875 - 0,9 - 0,925 - 0,95 - 0,975 - 1 \times I_n$ PR212/P (LSI - LSIg) Déclenchement entre 1,05 ... 1,30 x I1 (IEC 60947-2)
S DÉSACTIVABLE	Contre les courts-circuits avec déclenchement retardé à temps court inverse et caractéristique de déclenchement à temps inverse ($I^2t = \text{constante}$) ou à temps prédéterminé		$I2 = 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 \times I_n$ Tolérance $\pm 10\%$
I DÉSACTIVABLE	Contre les courts-circuits avec déclenchement instantané réglable		$I3 = 1,5 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 \times I_n (*)$ Tolérance $\pm 20\%$ (*) Pour S5 630, I3max = 8 x In
G DÉSACTIVABLE	Contre les défauts à la terre avec déclenchement retardé à temps court inverse et caractéristique de déclenchement selon une courbe à temps inverse ($I^2t = \text{constante}$)		$I4 = 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 0,9 - 1 \times I_n$ Tolérance $\pm 20\%$

Déclencheur électronique SACE PR211/P, fonctions I ou LI

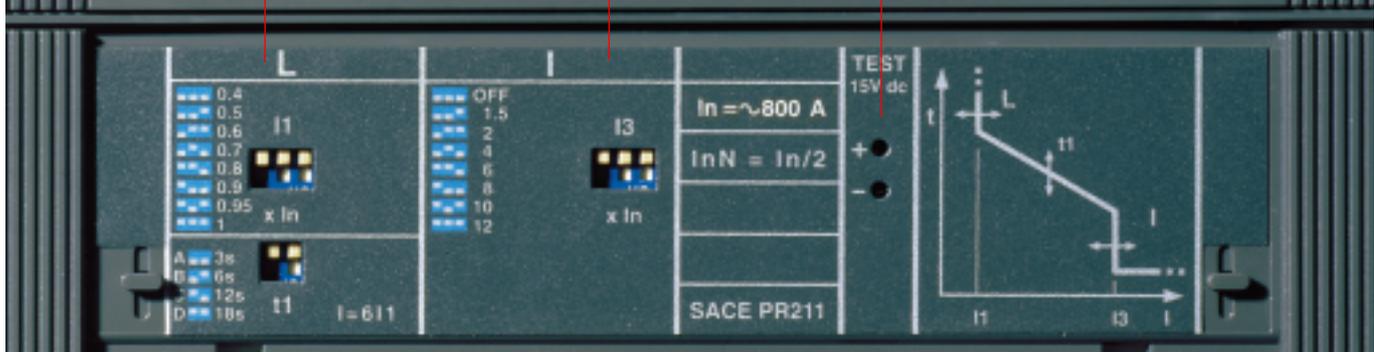
Protection L

Contre les surcharges

Protection I

Prise pour unité de Test SACE TT1

Prise pour unité de Test SACE TT1



Caractéristiques des déclencheurs électroniques SACE PR211/P, SACE PR212/P

Courbes de déclenchement			
A	B	C	D
à 6 x I _n t1 = 3s (tolérance: +10% jusqu'à 2 x I _n ; +20% au-delà de 2 x I _n)	à 6 x I _n t1 = 6s	à 6 x I _n t1 = 12s	à 6 x I _n t1 = 18s
à 8 x I _n t2 = 0,05s (tolérance: ± 20%)	à 8 x I _n t2 = 0,1s	à 8 x I _n t2 = 0,25s	à 8 x I _n t2 = 0,5s
t2 = 0,05s (tolérance: ± 20%)	t2 = 0,1s	t2 = 0,25s	t2 = 0,5s
jusqu'à 3,25 x I ₄ t4 = 100ms (tolérance: ± 20%)	jusqu'à 2,25 x I ₄ t4 = 200ms	jusqu'à 1,6 x I ₄ t4 = 400ms	jusqu'à 1,25 x I ₄ t4 = 800ms

Température de fonctionnement	-25 °C ÷ +70 °C
Humidité relative	90%
Fréquence de travail	45 ... 66 Hz, à même de mesurer des harmoniques jusqu'à 550 Hz
Compatibilité électromagnétique (LF et HF)	IEC 60947-2 Annex F
Décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2
Champ électromagnétique irradié	IEC 61000-4-3
Transitoires de courte durée	IEC 61000-4-4
Temps moyen de défaut prévu (MTBF)*	15 ans (à 45 °C)
Caractéristiques du contact de signalisation	
Courant maxi coupé	0,5 A
Tension maxi coupée	24 VDC/AC
Pouvoir de coupure	3 W/VA
Isolement contact/contact	500 VAC
Isolement contact/bobine	1000 VAC

* Mean time between failure

Déclencheur électronique SACE PR212/P, fonctions LSI ou LSIG

Protection L

Contre les surcharges

Protection S

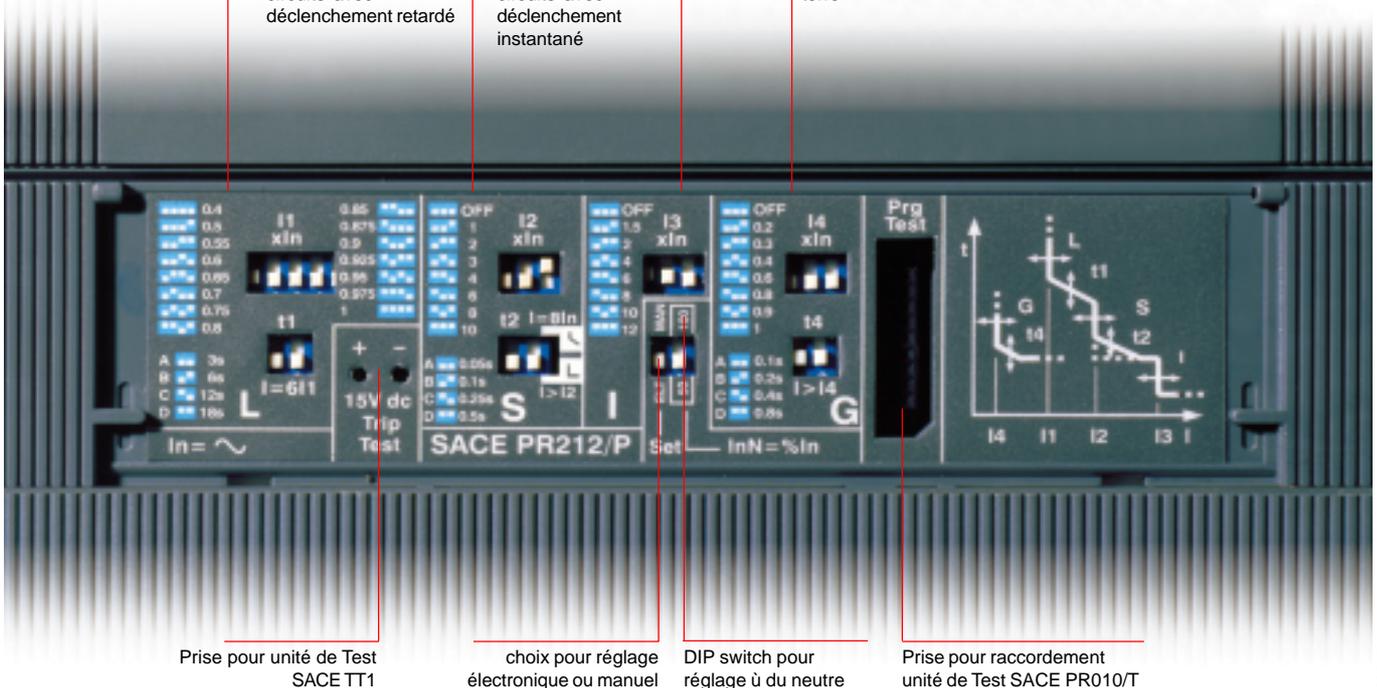
Contre les courts-circuits avec déclenchement retardé

Protection I

Contre les courts-circuits avec déclenchement instantané

Protection G

Contre les défauts à la terre







Disjoncteurs SACE Isomax S limiteurs de courant



Pour couper et «limiter» aussi les
défauts les plus critiques

690V • 100-630A • 70-200kA (380/415 V)



Disjoncteurs SACE Isomax S limiteurs de courant

Caractéristiques électriques IEC 60947-2



		SACE Isomax S2X 100	
Courant ininterrompu assigné, Iu	[A]	100	
Pôles	Nr.	3	
Tension assignée de service, Ue (AC) 50-60Hz	[V]	690	
Tension assignée de tenue sous choc, Uimp	[kV]	6	
Tension assignée d'isolement, Ui	[V]	690	
Tension d'essai à fréquence industrielle pendant 1 min.		3000	
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit, Icu		X	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	100	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]	70	
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	70	
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	50	
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	10	
Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit, Ics(1)	[%Icu]	75%	
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (415 V)	[kA]	154	
Durée d'ouverture (415 V à Icu)	[ms]	3,5	
Catégorie d'utilisation (EN 60947-2)		A	
Aptitude au sectionnement		■	
IEC 60947-2, EN 60947-2		■	
Déclencheurs: magnétothermiques T réglable, M fixe 10 Ith		■	
à microprocesseur PR211/P (I-LI)			
à microprocesseur PR212/P (LSI-LSIG)			
Interchangeabilité			
Versions		F-P	
Prises	fixe	EF - FC - FC CuAl - R	
	débrochable	FC-R	
	débrochable sur chariot	-	
Fixation sur profilé DIN		DIN EN 50022	
Endurance mécanique	[Nbre manoeuvres / opérat. horaires]	25000/240	
Endurance électrique (à 415 V)	[Nbre manoeuvres / opérat. horaires]	8000/120	
Dimensions de base, fixe	L (3/4 pôles)	[mm]	90/120
	P	[mm]	70
	H	[mm]	120
Poids, 3/4 pôles	fixe	[kg]	1,1/1,5
	débrochable	[kg]	1,3/1,7
	débrochable sur chariot	[kg]	-

(1) La valeur de Ics à 500 V et 690 V pour S3X, S4X et S6X est réduite de 25%

(2) Pour S3X avec réglage R32: Icu (690V) = 50 kA et Ics = 100% Icu
Icu (500V) = 75 kA et Ics = 100% Icu

(3) S3X à 690V peuvent être alimentés uniquement par la partie supérieure

LÉGENDE VERSIONS

F = Fixe

P = Débrochable

W = Débrochable sur chariot



	SACE Isomax S3X	SACE Isomax S4X	SACE Isomax S6X
	125-200	250	400-630
	3-4	3-4	3-4
	690	690	690
	8	8	8
	800	800	800
	3000	3000	3000
	X	X	X
	300	300	300
	200	200	200
	180	180	180
	150	150	150
	75 (2)(3)	75	75
	100%	100%	100%
	440	440	440
	3,5	3,5	3,5
	A	A	A
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
		■	■
		■	■
		■	■
	F-P-W	F-P-W	F-W
	F - EF - ES - FC - FC CuAl - RC - R	F - EF - ES - FC - FC CuAl - RC - R	F - EF - ES - FC CuAl - RC - R
	EF - R	EF - R	-
	EF - R	EF - R	EF - HR - VR
	DIN EN 50023	DIN EN 50023	-
	25000/120	20000/120	20000/120
	10000(125A)-8000(200A) / 120	800 / 120	7000(630A)-5000(800A)/60
	105/140	105/140	210/280
	103,5	103,5	103,5
	255	339	268
	3,6 / 4,8	5 / 7	9,5 / 12
	6,3 / 8,7	8,2 / 10,7	-
	7,1 / 9,5	9 / 11,5	12,1 / 15,1

LÉGENDE PRISES
 F = Avant
 EF = Avant prolongées
 ES = Avant prolongées écartées

FC = Avant pour câbles en cuivre
 FC CuAl = Avant pour câbles en cuivre ou en aluminium
 R = Arrière filetées

RC = Arrière pour câbles en cuivre ou en aluminium
 HR = Arrière en barre plate horizontales
 VR = Arrière en barre plate verticales



Disjoncteurs SACE Isomax S limiteurs de courant

Caractéristiques générales

Les limiteurs SACE Isomax S2X 100 - S3X - S4X - S6X

Ces appareils sont caractérisés par une tension assignée de service U_e de 690 V AC, par des courants ininterrompus assignés de 100 A à 630 A, par des courants de fonctionnement de 1 à 630 A et par un pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit jusqu'à 200 kA en 380/415 V AC et 75 kA en 690 V AC.

Les disjoncteurs, conformes aux Normes IEC 60947-2, sont disponibles en version tri- et tétrapolaire (uniquement tripolaire pour S2X 100) dans les versions fixe, débrochable et débrochable sur chariot.

La fonction remplie par le disjoncteur limiteur est de "limiter" au maximum l'énergie spécifique passante en cas de court-circuit, afin de protéger les circuits et les appareils situés en aval.

Le système de coupure adopté, qui prévoit une double coupure par pôle, permet de couper avec une extrême rapidité des courants de court-circuit d'une valeur très élevée.

De plus la configuration particulière des pièces de coupure permet de limiter les valeurs de crête des courants de défaut à des valeurs considérablement inférieures à celles du courant de court-circuit présent dans le point d'installation.

La rapidité d'ouverture réduit sensiblement, pour les disjoncteurs en aval, l'exposition aux contraintes électrodynamiques qui se produisent en cas de défaut.



GSIS9028

3 Homogénéité avec la famille SACE Isomax S

La gamme de disjoncteurs limiteurs de courant se configure comme un produit destiné à des exigences particulièrement sévères, mais faisant dans tous les cas partie du projet général SACE Isomax S.

Les avantages sont considérables pour l'utilisateur qui peut ainsi optimiser les stocks, normaliser les structures de support et d'installation et rationaliser le choix du disjoncteur avec une flexibilité

d'emploi permettant de couvrir toutes les exigences d'application en basse tension.

Des disjoncteurs de la série SACE Isomax S, les limiteurs conservent l'avantage de la construction à éléments composables.

À partir de la version de «base» du disjoncteur limiteur, on peut réaliser toutes les autres versions au moyen de "kits" de transformation.

Pour les S3X, S4X et S6X, la transformation de disjoncteur fixe en partie mobile de disjoncteur débrochable ou débrochable sur chariot s'effectue au moyen de kits spéciaux rappelés dans le chapitre «Codes pour la commande» (pour le S2X 100 le kit est le même que celui du S2/B/N/S correspondant).

Les parties fixes des disjoncteurs limiteurs en version débrochable et débrochable sur chariot peuvent en revanche être utilisées indifféremment aussi bien pour les limiteurs eux-mêmes que pour les disjoncteurs SACE S2 - S3 - S4 - S6 correspondants.

Également pour ce qui concerne les accessoires, les limiteurs S2X 100, S3X, S4X et S6X adoptent les mêmes accessoires que ceux prévus pour les disjoncteurs correspondants, tout en maintenant, naturellement, les mêmes caractéristiques électriques.



GSIS9114



GSIS9029

SACE Limitor	SACE Isomax S
LN A 32-63-100	S2X 100
LN 100 / LN 125	S3X 125
LN 160 / LN 200	S3X 200
LN 320 (réglage 250 A)	S4X 250
LN 320	S6X 400
LN 500 / LN 630	S6X 630

Les caractéristiques électriques des disjoncteurs limiteurs SACE Isomax S permettent d'établir une comparaison avec les disjoncteurs de la série précédente SACE Limitor, pour un éventuel remplacement en cas de réfection de l'installation

Font exception uniquement:

- la plaque d'interverrouillage mécanique pour deux disjoncteurs superposés
- la patte de fixation sur profilé DIN (pour S3X, S4X)

Les schémas électriques sont ceux des disjoncteurs SACE S2, S3, S4, S6 correspondants.

Des disjoncteurs automatiques, à part le S2X 100 qui est identique au S2 B/N/S correspondant, les limiteurs S3X, S4X et S6X conservent la profondeur unifiée de 103,5 mm, les largeurs normalisées de 105 mm (S3X-S4X) / 210 mm (S6X) pour les versions tripolaires et de 140 mm (S3X-S4X) / 280 mm (S6X) pour les versions tétrapolaires, les mêmes perçages de fixation pour les versions débrochable et débrochable sur chariot et les mêmes perçages de la porte du compartiment dans toutes les versions et pour tous les accessoires.

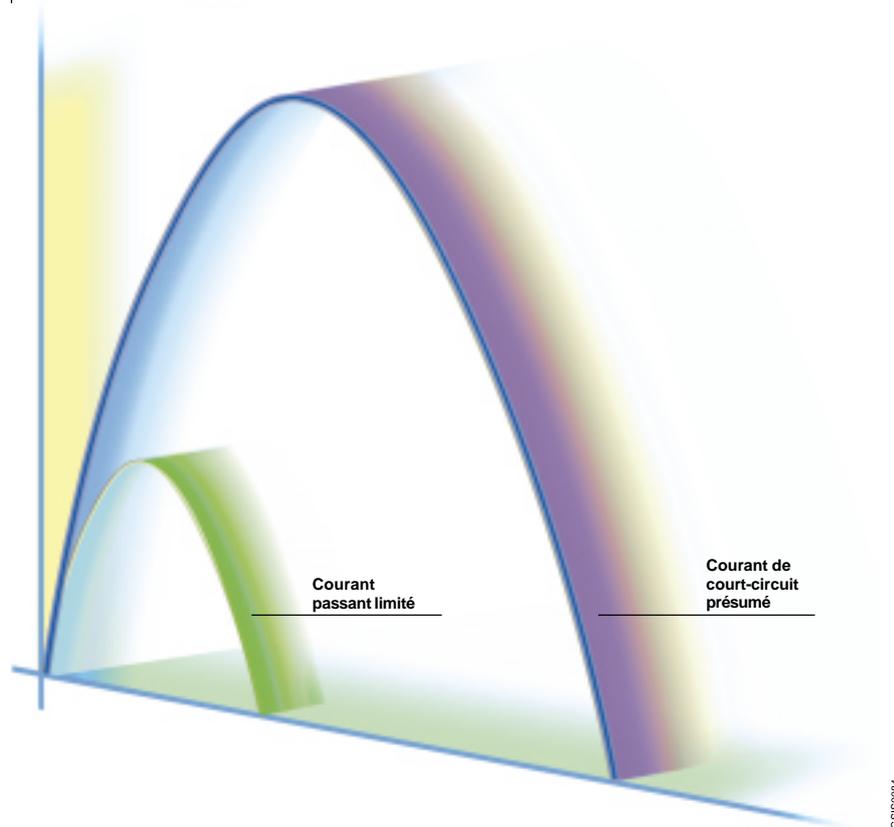
Applications

Les disjoncteurs limiteurs peuvent être appliqués dans tous les types d'installations civiles, industrielles, du tertiaire, tout comme dans les équipements électriques à bord de navires, dans les mines, sur les plates-formes pétrolières et, en général, partout où, en raison des puissances élevées des générateurs et des transformateurs, peuvent se produire des courants de court-circuit de forte intensité, jusqu'à 200 kA en 380/415 V AC, 180 kA en 440 V AC et 75 kA en 690 V AC.

Les disjoncteurs peuvent être positionnés à proximité de la source d'alimentation aussi bien pour la protection générale (installations, ensembles d'utilisateurs, lignes électriques) que pour la protection de machines électriques (moteurs, générateurs, transformateurs, condensateurs).

Ils peuvent aussi être insérés dans des installations où est prévue la protection de support (back-up) qui permet l'emploi en aval de disjoncteurs avec pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé dans le point d'installation.

Les pouvoirs de coupure des limiteurs de courant SACE Isomax S ont dépassé les meilleures performances atteintes par d'autres appareils de ce type.



La vitesse accrue d'ouverture des contacts, l'action dynamique de soufflage exercée par le champ magnétique et la structure de la chambre de coupure contribuent à éteindre l'arc dans le temps le plus court possible, en limitant la valeur de l'énergie spécifique passante I^2t et de la crête de courant

65150004



Disjoncteurs SACE Isomax S limiteurs de courant

Caractéristiques générales

Déclencheurs à maximum de courant magnétothermiques

Les tableaux qui suivent récapitulent les valeurs des grandeurs, pour les différents types de déclencheurs:

I_{th} - courant assigné du déclencheur magnétothermique rapporté à la température ambiante de 40 °C

I_m - courant de déclenchement magnétique

I_n - courant assigné du déclencheur électronique

Déclencheurs à maximum de courant magnétothermiques

Disjoncteur			Phases L1 - L2 - L3			Neutre
S2X 100	S3X 125	S3X 200	Réglage [A]	Réglage thermique [A] 0.7 ... 1 x I _{th}	Décl. magnétique [A] I _m = 10 x I _{th}	Réglage [A]
■			R 1	0.7 ... 1	10	–
■			R 1,6	1.1 ... 1.6	16	–
■			R 2.5	1.75 ... 2.5	25	–
■			R 4	2.8 ... 4	40	–
■			R 6.3	4.4 ... 6.3	63	–
■			R 10	7 ... 10	100	–
■			R 12.5	8.7 ... 12.5	125	–
■			R 16	11 ... 16	160	–
■			R 20	14 ... 20	200	–
■			R 25	17.5 ... 25	250	–
■	■		R 32	22.5 ... 32	320 (S2X 100) - 500 (S3X)	R 32 (S3X)
■			R 40	28 ... 40	400	–
■	■		R 50	35 ... 50	500	R 100 (S3X)
■			R 63	44 ... 63	630	–
■	■		R 80	56 ... 80	800	R 80 (S3X)
■	■		R 100	70 ... 100	1000	R 100 (S3X)
	■	■	R 125	87.5 ... 125	1250	R 80
		■	R 160	112 ... 160	1600	R 100
		■	R 200	140 ... 200	2000	R 125



Disjoncteurs SACE S2X 100 et S3X, avec déclencheurs à maximum de courant magnétothermiques

Déclencheurs à maximum de courant électroniques

Déclencheurs à maximum de courant électroniques SACE PR211/P - PR212/P

Disjoncteur			Courant déclencheur In [A]	Phases L1 - L2 - L3				Neutre (50% Ith) [A]	Neutre (*) (100% Ith) [A]
S4X 250	S6X 400	S6X 630		L I1 [A]	S I2 [A]	I I3 [A]	G I4 [A]		
■			100	40 ... 100	100 ... 1000	150 ... 1200	20 ... 100	20 ... 50	40 ... 100
■			160	64 ... 160	160 ... 1600	240 ... 1920	32 ... 160	32 ... 80	64 ... 160
■			250	100 ... 250	250 ... 2500	375 ... 3000	50 ... 250	50 ... 125	100 ... 250
	■		320	128 ... 320	320 ... 3200	480 ... 3840	64 ... 320	64 ... 160	128 ... 320
	■		400	160 ... 400	400 ... 4000	600 ... 4800	80 ... 400	80 ... 200	160 ... 400
		■	630	252 ... 630	630 ... 6300	945 ... 7560	126 ... 630	126 ... 315	252 ... 630

L = Fonction de protection contre les surcharges

S = Fonction de protection contre les courts-circuits à intervention retardée

I = Fonction de protection contre les courts-circuits à intervention instantanée

G = Fonction de protection contre les défauts à la terre à intervention retardée

(*) Uniquement pour PR212/P. Disponible sur demande, pour PR211/P, avec code de commande supplémentaire 1SDA037505R1.

N.B. Pour des informations plus détaillées sur les fonctions de protection, voir p. 3/12.



Disjoncteurs SACE S4X, S6X, avec déclencheurs à maximum de courant à microprocesseur





Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs



Protection contre les courts-circuits

Disjoncteurs seulement magnétiques et électroniques pour coordinations classiques de manoeuvre et protection de moteurs de n'importe quelle puissance

690V • 80-1600 A • 70-200 kA (380/415 V)



Protection intégrée

L'évolution de la protection des moteurs:
l'intelligence intégrée dans le disjoncteur pour "dessiner" la protection autour du moteur, en optimisant espace et temps

690V • 160-1250 A • 35-200 kA (380/415 V)



Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs (protection contre courts-circuits)

Caractéristiques électriques IEC 60947-4



		S2X 80	S3			S3X
Courant ininterrompu assigné, Iu	[A]	80	160 / 250			125 / 200
Courant assigné de service, In	[A]	1...80	3...160 / 160...200			3... 125 / 125...200
Pôles	Nbre	3	3			3
Tension assignée de service, Ue (AC) 50-60Hz	[V]	690	690			690
Tension assignée de tenue sous choc, Uimp	[kV]	6	8			8
Tension assignée d'isolement, Ui	[V]	690	800			800
Tension d'essai à fréquence industrielle pendant 1 min.	[V]	3000	3000			3000
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit, Icu		X	N	H	L	X
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	100	65	100	170	300
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]	70	35 (1)	65	85	200
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	70	30	50	65	180
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	50	25	40	50	150
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	10	14	18	20	75 (3)
Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit, Ics (2)	[%Icu]	75%	100%	75%	75%	100%
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (415 V)	[kA]	154	74	143	187	440
Durée d'ouverture (415 V à Icu)	[ms]	3,5	8	7	6	3,5
Catégorie d'utilisation (EN 60947-2)		■	A			A
Aptitude au sectionnement		■	■			■
IEC 60947-2, EN 60947-2		■	■			■
Déclencheurs: seulement magnétiques fixes 13xln		■	-			-
seulement magnétiques réglables 4...12xln		-	■			■
à microprocesseur PR211/P (I)		-	-			-
Interchangeabilité		-	-			-
Versions		F-P	F - P - W			F - P - W
Prises fixe		EF - FC FC CuAl - R	F - EF - ES - FC FC CuAl - RC - R			F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC
débrochable		FC - R	EF - FC - R			EF - R
débrochable sur chariot		-	EF - FC - R			EF - R
Fixation sur profilé DIN		DIN EN 50022	DIN EN 50023			DIN EN 50023
Endurance mécanique [Nbre manoeuvres / opérat. horaires]		25000/240	25000/120			25000/120
Dimensions de base fixe, 3 pôles L [mm]		90	105			105
P [mm]		70	103,5			103,5
H [mm]		120	170			255
Poids fixe, 3 pôles [kg]		1,1	2,6			3,6
débrochable, 3 pôles [kg]		1,3	3,1			6,3
débrochable sur chariot, 3 pôles [kg]		-	3,5			7,1

(1) Toutes les versions avec Icu=35 kA sont certifiées à 36 kA

(2) Pour disjoncteurs S3N/H/L, S4N/H/L, S5N/H, S6N/H, le pourcentage de performance de Ics à 690 V est réduit de 25%

(3) S3X à 690V peuvent être alimentés uniquement par la partie supérieure

LÉGENDE VERSIONS

F = Fixe

P = Débrochable

W = Débrochable sur chariot



	S4			S4X	S5			S6				S6X	S7		
	160 / 250			250	400 / 630			630 / 800				400 / 630	1250 / 1600		
	100, 160 / 250			100, 160, 250	320, 400 / 630			630 / 800				320, 400 / 630	1000, 1250 / 1600		
	3			3	3			3				3	3		
	690			690	690			690				690	690		
	8			8	8			8				8	8		
	800			800	800			800				800	800		
	3000			3000	3000			3000				3000	3000		
	N	H	L	X	N	H	L	N	S	H	L	X	S	H	L
	65	100	200	300	65	100	200	65	85	100	200	300	85	100	200
	35 (1)	65	100	200	35 (1)	65	100	35 (1)	50	65	100	200	50	65	100
	30	50	80	180	30	50	80	30	45	50	80	180	40	55	80
	25	40	65	150	25	40	65	25	35	40	65	150	35	45	70
	18	22	30	75	20	25	30	20	22	25	30	75	20	25	35
	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	50%
	74	143	220	440	74	143	220	74	105	143	220	440	105	143	220%
	8	7	6	3,5	8	7	6	10	9	8	7	3,5	22	22	22
	A			A	B(400A) A(630A)			B				A	B		
	■			■	■			■				■	■		
	-			-	-			-				-	-		
	-			-	-			-				-	-		
	■			■	■			■				■	■		
	■			■	■			■				■	■		
	F - P - W			F - P - W	F - P(400A) - W			F - W				F - W	F - W		
	F - EF - ES - FC			F - EF - ES - FC	F - EF - ES - FC			F - EF - ES				F - EF - ES	F - EF - ES -		
	FC CuAl - R - RC			FC CuAl - R - RC	FC CuAl - R - RC(400A)			FC CuAl - R - RC				FC CuAl - R - RC	FC CuAl (1250A) - HR - VR		
	EF - FC - R			EF - R	EF - FC - R			-				-	-		
	EF - FC - R			EF - R	EF - FC - R - VR (630A)			EF - HR - VR				EF - VR - HR	EF - VR - HR		
	DIN EN 50023			DIN EN 50023	DIN EN 50023			-				-	-		
	20000/120			20000/120	20000/120			20000/120				20000/120	10000/120		
	105			105	140			210				210	210		
	103,5			103,5	103,5			103,5				103,5	138,5		
	254			339	254			268				406	406		
	4			5	5			9,5				15	17		
	4,5			8,2	6,1			-				-	-		
	4,9			9	6,4			12,1				25,4	21,8		

LÉGENDE PRISES
 F = Avant
 EF = Avant prolongées
 ES = Avant prolongées écartées

FC = Avant pour câbles en cuivre
 FC CuAl = Avant pour câbles en cuivre ou en aluminium
 R = Arrière fileté

RC = Arrière pour câbles en cuivre ou en aluminium
 HR = Arrière en barre plate horizontales
 VR = Arrière en barre plate verticales



Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs (protection contre courts-circuits)

Caractéristiques électriques IEC 60947-4

Déclencheurs à maximum de courant magnétiques et électroniques

Le démarrage, la manoeuvre et la protection des moteurs asynchrones triphasés constituent des opérations fondamentales pour leur utilisation correcte. Le système traditionnel utilisé dans ce but prévoit trois dispositifs différents: un disjoncteur pour la protection contre les courts-circuits, un relais thermique pour la protection contre les surcharges et l'absence ou le déséquilibre de phase et un contacteur pour la manoeuvre du moteur. Le tout doit nécessairement tenir compte des problèmes survenant au moment du démarrage.

En particulier, dans le choix de ces dispositifs, on doit tenir compte de divers facteurs, tels que:

- la puissance du moteur
- le schéma de démarrage
- le type de moteur: avec rotor à cage ou avec rotor enroulé
- le courant de défaut dans le point du réseau où le moteur est installé.

ABB SACE propose une vaste gamme de disjoncteurs qui, implémentant exclusivement la protection contre les courts-circuits, sont adaptés à l'utilisation à l'intérieur de démarreurs protégés du type traditionnel.

Le nouveau SACE S2X 80, avec la protection magnétique fixe à 13 fois le courant assigné d'emploi, est un disjoncteur extrêmement compact, caractérisé par des performances exceptionnelles en termes de pouvoir de coupure et de limitation de l'énergie spécifique passante.

Extrêmement facile et rapide à installer, il dispose des mêmes possibilités d'accessoiriage et de personnalisation que les disjoncteurs S2 B/N/S. Il peut être utilisé dans une très vaste plage de démarrages, de 0,37 kW à 37 kW et de 400 V-50 kA jusqu'à 690 V-50 kA.

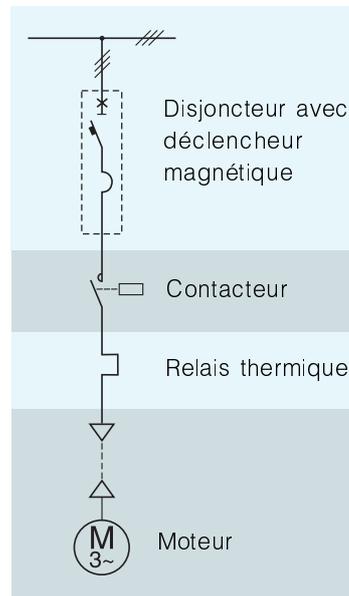
Les disjoncteurs automatiques SACE S3 N/H/L 160/250 et le disjoncteur limiteur de courant S3X 125/200 sont équipés d'un déclencheur seulement magnétique réglable de 4 à 12 fois le courant assigné d'utilisation. Ils couvrent des coordinations de 37 à 132 kW et, grâce à la grande flexibilité que leur donne la vaste plage de réglage du seuil magnétique, ils permettent de protéger au mieux le moteur.

Enfin, les SACE S4 160/250, S5 400/630, S6 630/800, S7 1250/1600, avec les différents niveaux de pouvoir de coupure N-S-H-L, ainsi que les limiteurs de courant S4X et S6X, peuvent

3

Déclencheurs à maximum de courant seulement magnétiques fixes

SACE Isomax S2X 80	
Phases L1 - L2 - L3	
Réglage [A]	Déclenchement magnétique $I_m = 13 \times I_n$ [A]
R1	13
R1.6	21
R2	26
R2.5	32
R3.2	42
R4	52
R5	65
R6.5	84
R8.8	110
R11	145
R12.5	163
R16	210
R20	260
R25	325
R32	415
R42	545
R52	680
R63	820
R80	1040



être équipés du déclencheur électronique à microprocesseur PR211/P (I). Ils sont surtout employés pour la protection de moteurs de grande puissance et, grâce au réglage de la protection contre les courts-circuits de 1,5 à 12 fois, ils permettent de choisir la valeur de déclenchement optimale pour n'importe quel type de moteur.



GS/SI/141

Déclencheurs à maximum de courant seulement magnétiques réglables

Disjoncteur					Phases L1 - L2 - L3	
S3N 160	S3H 160 S3L 160	S3N 250 S3H 250 S3L 250	S3X 125	S3X 200	Réglage [A]	Réglage magnétique [A] $I_m = 4 \dots 12 \times I_{th}$
■					R 3	12 ... 36
■					R 5	20 ... 60
■					R 10	40 ... 120
■			■ (*)		R 25	100 ... 300
■	■		■		R 50	200 ... 600
■	■		■		R 100	400 ... 1200
■	■		■	■	R 125	500 ... 1500
■	■				R 160	640 ... 1600 (10 x I _{th})
		■		■	R 160	640 ... 1920
		■		■	R 200	800 ... 2400

(*) À utiliser uniquement en coordination avec des contacteurs

Déclencheurs à maximum de courant électroniques à microprocesseur pour protection des moteurs SACE PR211/P (I)

Disjoncteur										Phases L1 - L2 - L3	
S4N 160	S4N 250	S5N 400	S6N 630	S6N 800	S7S 1250	S7S 1600	S4X 250	S6X 400	S6X 630	Courant assigné déclencheur I _n [A]	I (*) I ₃ [A]
■							■			100	150 ... 1200
■							■			160	240 ... 1920
	■						■			250	375 ... 3000
		■						■		320	480 ... 3840
		■						■		400	600 ... 4800
			■						■	630	945 ... 7560
				■						800	1200 ... 9600
					■					1000	1500 ... 12000
					■					1250	1875 ... 15000
						■				1600	2400 ... 19200

(*) I = Fonction de protection contre les courts-circuits



Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs (protection intégrée)

Caractéristiques électriques IEC 60947-2 et IEC 60947-4



		S4		
Courant ininterrompu assigné, Iu	[A]	160 / 250		
Courant assigné de service, In	[A]	100, 160 / 200		
Pôles	Nbre	3		
Tension assignée de service, Ue (AC) 50-60Hz	[V]	690		
Tension assignée de tenue sous choc, Uimp	[kV]	8		
Tension assignée d'isolement, Ui	[V]	800		
Tension d'essai à fréquence industrielle pendant 1 min.	[V]	3000		
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit, Icu		N	H	L
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	65	100	200
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]	35 (1)	65	100
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	30	50	80
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	25	40	65
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	18	22	30
Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit, Ics (2)	[%Icu]	100%	100%	75%
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (415 V)	[kA]	74	143	220
Durée d'ouverture (415 V à Icu)	[ms]	8	7	6
Catégorie d'utilisation (EN 60947-2)		A		
Aptitude au sectionnement		■		
IEC 60947-2, EN 60947-2, IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1		■		
Déclencheurs à microprocesseur PR212/MP (LRIU)		■		
Interchangeabilité		■		
Versions		F - P - W		
Prises	fixe	F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC		
	débrochable	EF - FC - R		
	débrochable sur chariot	EF - FC - R		
Fixation sur profilé DIN EN 50023		■		
Endurance mécanique	[Nbre manoeuvres / opérations horaires]	20000/120		
Dimensions de base, fixe 3 pôles	L [mm]	105		
	P [mm]	103,5		
	H [mm]	254		
Poids	fixe, 3 pôles	[kg] 4		
	débrochable, 3 pôles	[kg] 4,5		
	débrochable sur chariot, 3 pôles	[kg] 4,9		

- (1) Toutes les versions avec Icu=35 kA sont certifiées à 36 kA
 (2) Pour disjoncteurs S4N/H/L, S5N/H, S6N/H, le pourcentage de performance de Ics à 500V et 690V est réduit de 25%

LÉGENDE VERSIONS
 F = Fixe
 P = Débrochable
 W = Débrochable sur chariot



GSIS9108



GSIS9109



GSIS9110



GSIS9111



GSIS9112

	S4X	S5			S6			S6X	S7	
	250	400			630			400 / 630	1250	
	100, 160, 200	320			630			320, 400 / 630	1000	
	3	3			3			3	3	
	690	690			690			690	690	
	8	8			8			8	8	
	800	800			800			800	800	
	3000	3000			3000			3000	3000	
	X	N	H	L	N	H	L	X	S	H
	300	65	100	200	65	100	200	300	85	100
	200	35(1)	65	100	35(1)	65	100	200	50	65
	180	30	50	80	30	50	80	180	40	55
	150	25	40	65	25	40	65	150	35	45
	75	20	25	30	20	25	30	75	20	25
	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	100%	100%	75%
	440	74	143	220	74	143	220	440	105	143
	3,5	8	7	6	9	8	7	3,5	22	22
	A	B			B			A	B	
	■	■			■			■	■	
	■	■			■			■	■	
	■	■			■			■	■	
	■	■			■			■	■	
	F - P - W	F - P - W			F - W			F - W	F - W	
	F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC	F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC			F - EF - ES FC CuAl - R - RC			F - EF FC CuAl - R - RC	F - EF - ES FC CuAl - HR - V	
	EF - R	EF - FC - R			-			-	-	
	EF - R	EF - FC - R			EF - HR - VR			EF - VR - HR	EF - VR - HR	
	■	■			-			-	-	
	20000/120	20000/120			20000/120			20000/120	10000/120	
	105	140			210			210	210	
	103,5	103,5			103,5			103,5	138,5	
	339	254			268			406	406	
	5	5			9,5			15	17	
	8,2	6,1			-			-	-	
	9	6,4			12,1			25,4	21,8	

LÉGENDE PRISES
 F = Avant
 EF = Avant prolongées
 ES = Avant prolongées écartées

FC = Avant pour câbles en cuivre
 FC CuAl = Avant pour câbles en cuivre ou en aluminium
 R = Arrière filetées

RC = Arrière pour câbles en cuivre ou en aluminium
 HR = Arrière en barre plate horizontales
 VR = Arrière en barre plate verticales



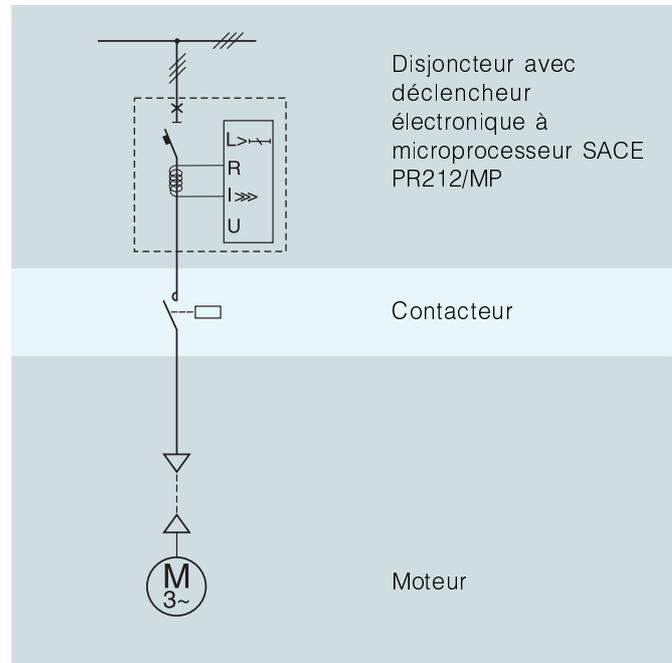
Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs (protection intégrée)

Caractéristiques générales

Déclencheurs électroniques à microprocesseur SACE PR212/MP

Les disjoncteurs SACE Isomax S4N-H-L 160/250, S5N-H-L 400, S6N-H-L 800, S7S-H-L 1250 et S4X 250, S6X 400/630 peuvent être équipés de déclencheurs électroniques SACE PR212/MP réalisés en utilisant la technologie électronique à microprocesseur. Cela permet d'obtenir des fonctions qui garantissent une précision élevée de déclenchement, une extrême fiabilité et l'insensibilité aux variations de la température extérieure. Le déclencheur électronique SACE PR212/MP garantit une protection complète du moteur et totalement intégrée dans le disjoncteur; il est de plus en mesure de commander l'ouverture du contacteur en cas de défaut (courts-circuits exclus), par l'intermédiaire de l'unité accessoire de commande du contacteur SACE PR212/CI. Sont également disponibles l'unité PR010/T, pour le test du déclencheur et la vérification des fonctions de protection, l'unité de signalisation PR010/K et l'unité de dialogue PR212/D.

Les déclencheurs électroniques à microprocesseur sont auto-alimentés et sont constitués par trois transformateurs de courant, par l'unité de protection SACE PR212/MP et par un solénoïde d'ouverture qui agit directement sur le groupe de commande du disjoncteur. Les transformateurs de courant, logés à l'intérieur du boîtier du déclencheur, fournissent l'énergie et le signal nécessaires au fonctionnement correct de la protection. Le déclencheur est compensé en température et sensible à l'absence de phase, selon le Tableau IV de la Norme 60947-4-1 7.2.1.5.2.



3

Déclencheurs électroniques à microprocesseur pour protection moteurs SACE PR212/MP

Disjoncteur								Phases L1 - L2 - L3				
S4N 160	S4N 250	S5N 400	S6N 800	S7S 1250	S4X 250	S6X 400	S6X 630	Courant ass. déclencheur In [A]	L I1 [A]	R I5 [A]	I I3 [A]	U Iu [A]
■					■			100	40 ... 100	3 ... 10 x I1	600 ... 1300	0,4 x I1
■					■		160	64 ... 160	960 ... 2080			
	■				■		200	80 ... 200	1200 ... 2600			
		■				■	320	128 ... 320	1920 ... 4160			
						■	400	160 ... 400	2400 ... 5200			
			■			■	630	252 ... 630	3780 ... 8190			
				■			1000	400 ... 1000	6000 ... 13000			

- L** = Fonction de protection contre les surcharges avec courant de réglage correspondant ($I1 = 0,4 \dots 1 \times In$ avec pas de 0,01- Classe = 10A, 10, 20, 30)
- R** = Fonction de protection contre les blocages du rotor avec courant et temps de réglage correspondants ($I5 = 3-4-5-6-7-8-10 \times I1$ - $t5 = 1-4-7-10$ s)
- I** = Fonction de protection contre les courts-circuits avec courant de réglage correspondant ($I3 = 6-7-8-9-10-11-12-13 \times In$)
- U** = Fonction de protection contre l'absence ou le déséquilibre de phase avec courant et temps de réglage correspondants ($Iu = 0,4 \times I1$ - $t = 4$ s)

La gamme de disjoncteurs en boîtier moulé pour la protection des moteurs SACE Isomax S est parfaitement coordonnée avec la nouvelle ligne de contacteurs ABB. Cette dernière, définie comme A-Line (avec la ligne de relais thermiques de surcharge et de disjoncteurs en boîtier moulé SACE Isomax S) constitue la base de la nouvelle génération d'appareils spécialement conçus pour garantir un système de produits intégrable selon les applications demandées. Tout cela dans le but, non seulement d'améliorer constamment les produits, mais surtout de fournir aux projecteurs, installateurs et utilisateurs finaux les meilleures solutions en termes de performances et de fiabilité alliées à la simplicité du système.

Les disjoncteurs SACE Isomax S et les contacteurs de la série "A" présentent, en particulier, une extraordinaire solution en termes de compacité, étant

donné qu'ils ont la même largeur et les mêmes caractéristiques de conception, ce qui permet d'économiser espace, matériel de montage, temps d'installation et câblages correspondants.

L'ensemble disjoncteur-contacteur accentue encore plus cette caractéristique avec le déclencheur électronique à maximum de courant SACE PR212/MP qui permet de réaliser un démarreur protégé extrêmement compact, en implémentant la protection contre les surcharges conformément à la norme IEC 60947-4-1.

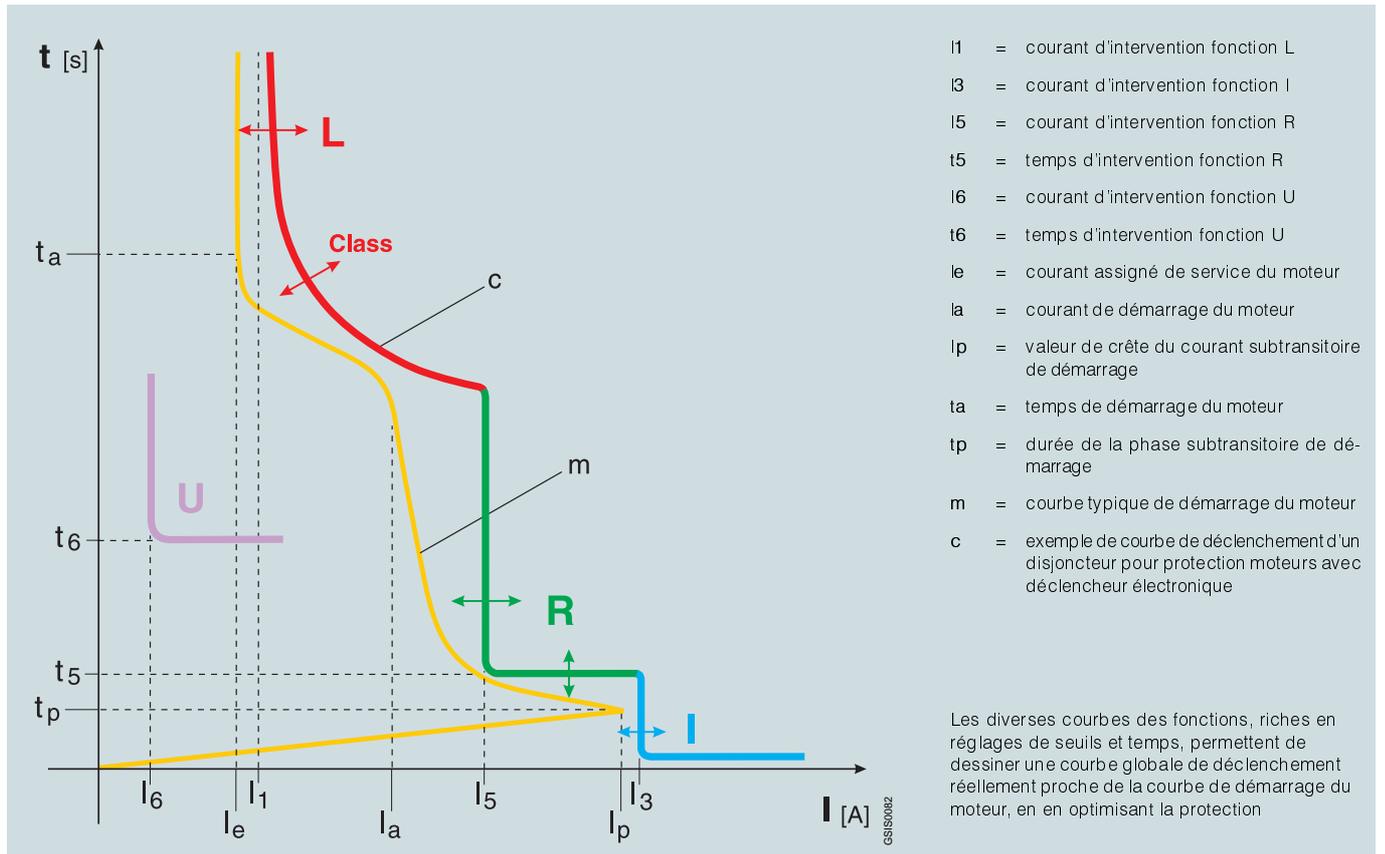
Les disjoncteurs en boîtier moulé SACE Isomax S et les nouveaux contacteurs de la série A ont la même largeur et la même profondeur et ils ont été conçus pour constituer un ensemble unique et compact



3

CSIS/09/01

Caractéristique typique de fonctionnement d'un moteur asynchrone





Disjoncteurs SACE Isomax S pour protection des moteurs (protection intégrée)

Caractéristiques générales

Fonctions de protection et paramétrages du déclencheur SACE PR212/MP

Fonction L

Protection contre les surcharges

La fonction L protège le moteur contre les surcharges non désirées selon les indications et les classes définies par les Normes IEC 60947-4-1.

La protection est basée sur un modèle thermique prédéfini (Brevet international ABB SACE) qui, en simulant les échauffements du cuivre et du fer intérieurs au moteur, permet une protection précise de la machine.

La protection intervient quand on atteint l'échauffement préétabli. Le temps d'intervention est fixé en choisissant la classe d'intervention définie par les Normes précitées.

La fonction est compensée en température et sensible à l'absence ou au déséquilibre de phase, conformément à la Norme 60947-4-1.

En cas d'alimentation auxiliaire, la fonction de mémoire thermique est garantie, qui permet au déclencheur de continuer à calculer la température du moteur même après une ouverture.

Fonction R

Protection contre les blocages du rotor

La fonction R protège le moteur contre d'éventuels blocages du rotor pendant le fonctionnement.

Cette protection est automatiquement désactivée pendant toute la phase de démarrage du moteur et elle est ensuite réactivée.

La protection protège dès les petits incréments de courant (à partir de 3 fois le courant I_1 d'utilisation du disjoncteur) et elle peut aussi être désactivée. On peut choisir aussi bien le niveau de courant à couper que le retard de coupure.

La protection intervient quand au moins un des courants de phase dépasse la valeur préfixée et persiste au-delà de ce seuil pendant le temps t_5 établi.

Fonction I

Protection contre les courts-circuits

Cette fonction de protection intervient en cas de court-circuit entre phase et phase. Il suffit qu'une seule phase dépasse le seuil défini pour provoquer l'ouverture immédiate du disjoncteur (protection non désactivable).

Le courant d'intervention peut être réglé jusqu'à 13 fois le courant assigné du déclencheur alors que le temps est fixe.

Afin d'éviter les déclenchements intempestifs pendant le démarrage, la protection reconnaît si le moteur à protéger est en phase de démarrage ou si on est en présence d'un court-circuit. Cela dans le but de permettre le démarrage dans des conditions de sécurité totale.

Fonction U

Protection contre l'absence et/ou le déséquilibre de phase

La fonction U peut être utilisée lorsqu'il est nécessaire d'avoir un contrôle particulièrement précis pour ce qui concerne l'absence et/ou le déséquilibre des courants de phase. Cette fonction est désactivable et intervient si la valeur efficace d'un ou de deux courants descend au-dessous du niveau égal à 0,4 fois le courant I_1 défini avec la fonction L et y persiste pendant plus de 4 secondes.

Paramétrages de la protection L

$I_1 = 0,4 \dots 1 \times I_n$ avec pas $0,01 \times I_n$

où I_1 est le courant assigné d'utilisation du disjoncteur qui doit être égal ou supérieur à celui du moteur à protéger ($I_1 \geq I_e$) et I_n est le courant assigné des transformateurs de courant.

$t_1 = 4 - 8 - 16 - 24 \text{ s}$

où t_1 est le déclenchement à $7,2 \times I_1$ à froid, selon la classe sélectionnée

Classes 10A - 10 - 20 - 30

ce sont les classes de démarrage du moteur qui déterminent les temps de déclenchement pour surcharge conformément aux Normes IEC 60947-4-1 4.7.3 Tableau II.

Déclenchement du contacteur: en mode de travail «normal mode»

Tolérances: conformément à la Norme IEC 60947-4-1.

Paramétrages de la protection R

$I_5 = \text{OFF} - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 \times I_1$

où I_5 est le courant pour lequel on considère que le rotor est bloqué et I_1 le courant assigné d'utilisation du disjoncteur sélectionné pour la fonction L.

$t_5 = 1 - 4 - 7 - 10 \text{ s}$

où t_5 est le seuil de temps préfixé au-delà duquel on a le déclenchement du déclencheur.

Déclenchement du contacteur: en mode de travail «normal mode»

Tolérances: $\pm 10\%$ sur les seuils de déclenchement
 $\pm 20\%$ sur les temps de déclenchement

Paramétrages de la protection I

$I_3 = 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 \times I_n$

où I_3 est le courant de déclenchement instantané pour court-circuit et I_n est le courant assigné des transformateurs de courant.

Afin d'éviter les déclenchements intempestifs pendant la phase de démarrage du moteur, le déclenchement instantané de la protection I se produit à $1,5 \times I_3$ (pour $I_3 \leq 9 \times I_n$), alors que pour des valeurs supérieures ($I_3 > 9 \times I_n$) le déclenchement se produit à $13,5 \times I_n$.

Tolérances: $\pm 20\%$ sur les seuils de déclenchement
 $\pm 20\%$ sur les temps de déclenchement

Paramétrages de la protection U

On, (avec $I_6 = 0,4 \times I_1$ et $t_6 = 4 \text{ s}$).

Off, dans la position Off, le déclencheur reste sensible à l'absence de phase selon la Norme IEC 60947-4-1, en modifiant les courbes d'intervention pour la protection L.

Déclenchement du contacteur: en mode de travail «normal mode»

Tolérances: $\pm 20\%$ sur les seuils de déclenchement
 $\pm 20\%$ sur les temps de déclenchement

Paramétrage du déclencheur

Par l'intermédiaire d'un micro-interrupteur situé sur le devant, le déclencheur peut être prévu pour paramétrage:

Man. (manuel), seuils et temps sont réglés en agissant sur les micro-interrupteurs placés sur le devant du relais

Elt. (électronique), seuils et temps sont réglés à distance par l'intermédiaire d'une unité extérieure de dialogue SACE PR212/D.

Mode de travail

Normal mode: il est possible de commander l'ouverture du contacteur, en cas de défaut détecté par les fonctions L-R-U, par l'intermédiaire du module accessoire SACE PR212/CI ou directement, sans besoin de modules extérieurs, avec un contacteur ABB équipé d'une interface électronique vers le disjoncteur.

Heavy mode: le disjoncteur s'ouvre pour n'importe quel type de défaut L-R-I-U.

Protection de back-up

Le déclencheur électronique vérifie qu'après une commande d'ouverture, le disjoncteur ou le contacteur sont effectivement en position ouvert ou de relais déclenché. Si tel n'est pas le cas, après un retard programmable à temps long ou à temps court, l'ouverture du disjoncteur est de nouveau commandée.

Protection L

contre les surcharges du moteur

signalisation lumineuse de surcharge: fixe pour $I > 0,9 \times I1$; clignotante pour $I > 1,05 \times I1$

Protection R

contre les blocages du rotor

Protection I

contre les courts-circuits instantanés

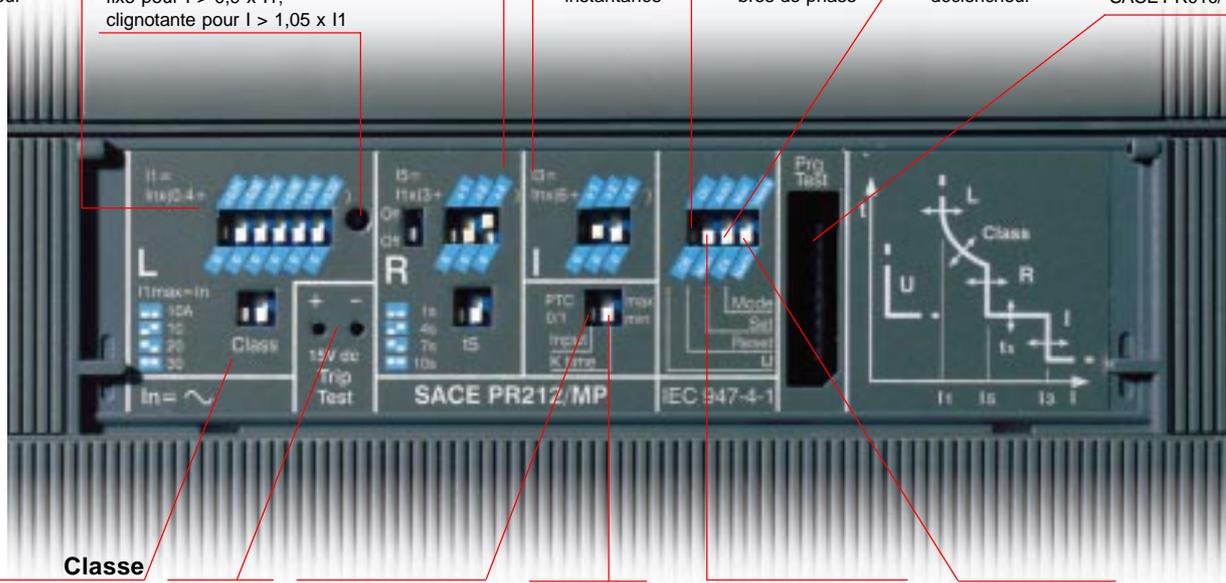
Protection U

contre les pertes et/ou les déséquilibres de phase

Man. / Elt.

mode de paramétrage du déclencheur

prise pour raccordement unité de Test SACE PR010/T



Classe

classe de démarrage du moteur conformément aux Normes IEC 60947-4-1

prise pour unité de Test SACE TT1

choix entre:
- entrée capteur de température PTC (*)
- entrée générale 0/1

réglage du temps de back-up

réglage de la r.à.z après déclenchement:
- manuel
- automatique

programmation des modes de travail

GS/S/S/053

(*) Une entrée spéciale est disponible pour raccorder une PTC (sonde de température) insérée dans le moteur à protéger

Caractéristiques du déclencheur électronique à microprocesseur SACE PR212/MP

Surchargeabilité	2 x In avec continuité, 7,2 x In pendant 35 s à 45°C
Température de fonctionnement	- 25 °C ... + 70 °C
Humidité relative maxi en pourcentage	90% sans condensation
Fréquence assignée de travail	45 - 66 Hz, à même de mesurer des harmoniques
Mode de mesure du courant	vraie valeur efficace jusqu'à 3 x In (fonctions L, R, U) valeur de crête pour valeurs supérieures à 3 x In (fonctions L, R, U) valeur de crête pour fonction I
Compatibilité électromagnétique	Conforme à la Norme: IEC 60947-2 Annex F
Décharges électrostatiques	Conforme à la Norme: IEC 61000-4-2
Champ électromagnétique irradié	Conforme à la Norme: IEC 61000-4-3
Transitoires de courte durée	Conforme à la Norme: IEC 61000-4-4
Temps moyen de défaut prévu (MTBF)*	15 ans (à 45°C)





Disjoncteurs SACE Isomax S pour applications jusqu'à 1000 V



En portant les limites de SACE Isomax S
toujours plus haut

1000 V • 160-800 A • 6-50 kA



Disjoncteurs SACE Isomax S pour applications jusqu'à 1000 V

Caractéristiques électriques et générales IEC 60947-2

Dans le panorama des propositions Isomax prend également place la gamme de disjoncteurs et d'interrupteurs-sectionneurs pour des applications en courant continu et en courant alternatif jusqu'à 1000 V.

Les secteurs typiques d'emploi sont les installations dans les mines, les tunnels routiers ou ferroviaires, la traction et les applications industrielles en général.

Les disjoncteurs pour courant continu (schémas de raccordement p. 5/47) sont disponibles en version tétrapolaire, alors que ceux pour courant alternatif sont disponibles en version tripolaire, avec déclencheurs magnétothermiques réglables ou électroniques et ils ont les mêmes dimensions que les versions standard.

Ils peuvent en outre être associés à tous les accessoires disponibles pour la série Isomax.

Gamme en 1000 V en c.a.

		S3
Courant ininterrompu assigné, Iu	[A]	160
Pôles	Nbre	3
Tension assignée de service, Ue (AC) 50-60Hz	[V]	1000
Tension assignée de tenue sous choc, Uimp	[kV]	8
Tension assignée d'isolement, Ui	[V]	1000
Tension d'essai à fréquence industrielle pendant 1 min.		3000
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit, Icu (AC) 50-60 Hz 1000 V	[kA]	L 6
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit	[kA]	9,2
Durée d'ouverture	[ms]	20
Courant de courte durée admissible assigné pendant 1 s, Icw	[kA]	
Catégorie d'utilisation (EN 60947-2)		A
Aptitude au sectionnement		■
IEC 60947-2, EN 60947-2		■
Déclencheurs magnétothermiques T réglable, M fixe 10 lth		■
Déclencheurs à microprocesseur PR211/P (LI seulement)		
Déclencheurs à microprocesseur PR212/P (LSI-LSIG)		
Versions		F
Prises		F
Fixation sur profilé DIN		DIN EN 50023
Endurance mécanique [Nbre manoeuvres / opérat. horaires]		25000/120
Dimensions		
	L [mm]	105
	P [mm]	103,5
	H [mm]	170
Poids	[kg]	2,6

Gamme en 1000 V en c.c.

		S3	S5	S6	S6
Courant ininterrompu assigné, Iu	[A]	160-250	400	630	800
Pôles	Nbre	4	4	4	4
Tension assignée de service, Ue	[V -]	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue sous choc, Uimp	[kV]	8	8	8	8
Tension assignée d'isolement, Ui	[V]	1000	1000	1000	1000
Tension d'essai à fréquence industrielle pendant 1 min.		3000	3000	3000	3000
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit, Icu (4 pôles en série)	[kA]	L 40	L 40	L 40	L 50
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit	[kA]	40	40	40	50
Durée d'ouverture	[ms]	25	35	45	50
Courant de courte durée admissible assigné pendant 1 s, Icw	[kA]	-	5	7,6	10
Catégorie d'utilisation (EN 60947-2)		A	B	B	B
Aptitude au sectionnement		■	■	■	■
IEC 60947-2, EN 60947-2		■	■	■	■
Déclencheurs magnétothermiques T réglable, M fixe 10 lth		■	-	-	-
Déclencheurs magnétothermiques T réglable, M réglable		-	■	■	■
Versions		F	F	F	F
Prises		F	F	F	F
Fixation sur profilé DIN		DIN EN 50023	DIN EN 50023	-	-
Endurance mécanique [Nbre manoeuvres / opérat. horaires]		25000/120	20000/120	20000/120	20000/120
Dimensions de base, fixe					
	L [mm]	140	184	280	280
	P [mm]	103,5	103,5	103,5	103,5
	H [mm]	170	254	268	268
Poids, fixe	[kg]	3,5	7	12	12

	S3X	S4	S4X	S5	S6	S6X
	125	160-250	250	400	630-800	630
	3	3	3	3	3	3
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	8	8	8	8	8	8
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	X	L	X	L	L	X
	30	8	30	8	12	30
	63	13,6	63	13,6	24	63
	10	30	20	30	30	25
				5	7,6 (630A)-10 (800A)	
	A	A	A	B	B	A
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	F	F	F	F	F	F
	F	F	F	F	F	F
	DIN EN 50023	DIN EN 50023	DIN EN 50023	DIN EN 50023	–	–
	25000/120	20000/120	20000/120	20000/120	20000/120	20000/120
	105	105	105	140	210	210
	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
	255	254	254	254	268	406
	3,6	4	4	5	9,5	15

Disjoncteurs avec déclencheur électronique pour courant alternatif

	In100	In250	In400	In630	In800
S4L 160	■	–	–	–	–
S4L 250	–	■	–	–	–
S4X 250	–	■	–	–	–
S5L 400	–	–	■	–	–
S6L 630	–	–	–	■	–
S6X 630	–	–	–	■	–
S6L 800	–	–	–	–	■
$I_m = 1,5 \dots 12 \times I_n$ [A]	150...1200	375...3000	600 ... 4800	945...7560	1200...9600

Disjoncteurs avec déclencheur magnétothermique pour courant alternatif

(seuil thermique réglable entre 0,7 et 1 x I_n ; seuil magnétique fixe)

	R32	R50	R80	R100	R125	R160	R200	R250
S3L 160	■	■	■	■	■	■	–	–
S3X 125	■	■	■	■	■	–	–	–
I_m AC (10x I_n) [A]	500	500	800	1000	1250	1600	2000	2500

Disjoncteurs avec déclencheur magnétothermique pour courant continu

	R32 (1)	R50 (1)	R80 (1)	R100 (1)	R125 (1)	R160 (1)	R200 (1)	R250 (1)	R400 (2)	R630 (2)	R800 (2)
S3L 160	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–
S3L 250	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–
S5L 400	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–
S6L 630	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–
S6L 800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
I_m DC (10x I_n) [A]	500	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	–	–	–
I_m DC (5-10x I_n) [A]									2000-4000	3150-6300	4000-8000

(1) Seuil thermique réglable entre 0,7 et 1 x I_n ; seuil magnétique fixe -

(2) Seuil thermique réglable entre 0,7 et 1 x I_n ; seuil magnétique réglable entre 5 et 10 x I_n .





Interrupteurs-sectionneurs SACE Isomax S



Fermer, conduire et sectionner.

La certitude de manoeuvrer en toute sécurité.

690 V • 125-3200 A • 3,1-85 KA (Icm) • 2,2-40 kA (Icw)



Interrupteurs-sectionneurs SACE Isomax S

Caractéristiques électriques et générales IEC 60947-3



			S2D	S3D	
Courant thermique conventionnel à 60°C, I_{th}	[A]		125 / 160	125 / 160 / 250 / 320	
Nombre de pôles	Nbre		3/4	3/4	
Tension assignée de service, U_e	(AC) 50-60 Hz [V~]		690	690	
	(DC) [V-]		500	750	
Courant assigné, I_u	[A]		125-160	100-160-250-320	
Tension assignée de tenue sous choc, U_{imp}	[kV]		6	8	
Tension assignée d'isolement, U_i	[V]		690	800	
Tension d'essai à fréquence industrielle pendant 1 minute	[V]		3000	3000	
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (415 V~), I_{cm}	[kA]		3,1	10	
Courant de courte durée admissible assigné pendant 1 s, I_{cw}	[kA]		2,2	6,5	
Aptitude au sectionnement			■	■	
IEC 60947-3			■	■	
Versions			F - P	F - P - W	
Prises	fixe		EF - FC - FC CuAl	F - EF - FC	
	débrochable		R - RC	FC CuAl - R - RC	
	débrochable sur chariot		FC - R	F - FC - R	
			-	F - FC - R	
Endurance mécanique [Nbre manoeuvres / opérations horaires]			25000/240	25000/120	
Dimensions de base, fixe	L (3/4 pôles) [mm]		90/120	105/140	
	P [mm]		70	103,5	
	H [mm]		120	170	
Poids, fixe	3/4 pôles [kg]		1,1/1,5	2,6/3,5	

Coordination avec les disjoncteurs (kA à 380-415 V AC)

AVAL ⇒		S2D 125	S2D 160	S3D 100	S3D 160	S3D 250	S3D 320	S6D 400	S6D 630	S6D 800	S7D 1000
AMONT	S1B	16		16							
	S1N	25		25							
	S2B	16	16	16	16						
	S2N	35	35	35	35						
	S2S	50	50	50	50						
	S3N			35	35	35	35				
	S3H			65	65	65	65				
	S5N							35	35	35	
	S5H							35	35	35	
	S6N							35	35	35	
	S6S							50	50	50	
	S6H							65	65	65	
	S7S										50
	S7H										65
	S8H										
	S8V										





Disjoncteurs SACE Isomax S aux Normes UL489 et CSA C22.2



La qualité SACE Isomax S à la conquête
de “Nouveaux mondes”

480/600 V • 100-2500 A • 25-100 kA (480V)



Disjoncteurs SACE Isomax S aux Normes UL489 et CSA C22.2

Caractéristiques électriques et générales

Circuit-breaker type		S1	S3 150			S3 225			
Maximum frame continuous current 40 °C	[A]	100	150			225			
Number of poles	Nr.	3	2 - 3			2 - 3			
Rated operational voltage (AC) 50-60 Hz	[V]	277/480	600			240 (B); 480 (N/H/L)			
	(DC) [V]		600			500			
Test voltage (1min.) 50-60 Hz	[V]	3000	3000			3000			
UL/CSA short-circuit interrupting capacity	[kA rms]	N	N	H	L	B	N	H	L
240 V AC	[kA rms]	50	65	100	150	150	65	100	150
480 V AC	[kA rms]	14 (for R15) 20 (for R20-R100)	25	50	85	-	25	50	65
600 V AC	[kA rms]	-	14	14	25	-	-	-	-
500 V DC (2 poles in series)	[kA rms]	-	35	50	65	50	20	35	50
600 V DC (3 poles in series)	[kA rms]	-	20	35	50	-	-	-	-
Overcurrent trip relays									
Thermal-magnetic		■	■			■			
Microprocessor based		-	-			-			
Interchangeability		-	-			-			
Dimensions H	[in/mm]	4,72 / 120	6,70 / 170			6,70 / 170			
fixed version W	[in/mm]	3,07 / 78	4,13 / 105			4,13 / 105			
D	[in/mm]	2,75 / 70	4,07 / 103,5			4,07 / 103,5			
Mechanical duration	[op./ frequency]	25000 / 240	25000 / 120			25000 / 120			
Weights (fixed - 3P)	[lbs.]	2,42	6,75			6,75			

3

Dans le domaine des disjoncteurs en boîtier moulé répondant aux Normes UL489 et CSA22.2, la proposition SACE Isomax S s'enrichit des gammes suivantes:

- disjoncteurs pour la distribution de puissance (équipés de déclencheurs magnétothermiques ou électroniques)
- disjoncteurs avec déclencheurs seulement magnétiques pour la protection de moteurs (Motor Control Protection – MCP)
- disjoncteurs de manoeuvre pour l'utilisation comme sectionneurs ou dispositifs de manoeuvre pour lignes, barres ou parties d'installation (Moulded Case Switch – MCS).

L'offre SACE Isomax S aux normes UL/CSA est complétée par l'introduction de trois nouveaux modèles. Il existe donc de plus en plus de possibilités pour les clients qui opèrent également sur des marchés soumis aux standards définis par les normes UL/CSA vu qu'ils disposent d'une gamme entière de disjoncteurs en boîtier moulé avec des courants assignés allant de 100 A à 2500 A et des pouvoirs de coupure, en 480 V AC, pouvant atteindre 100 kA.

L'introduction du modèle S1, non seulement étend la plage de courants assignés vers le bas, mais permet aussi de satisfaire

toutes les applications typiques de la sous-distribution de puissance où un disjoncteur caractérisé par des encombrements réduits, mais garantissant une grande flexibilité dans l'accessoirage et dans l'installation, est particulièrement avantageux.

Ils augmentent ultérieurement les possibilités de choix grâce à l'introduction du nouveau rating pour S3, Iu=225 A, avec trois niveaux de pouvoir de coupure (N/H/L), jusqu'à des valeurs de tension de service Ue=480 V AC et 500 V DC.

Enfin, la nouveauté représentée par le disjoncteur S8 aux normes UL/CSA permet de compléter aussi la série vers les valeurs de courants assignés supérieures. Les Isomax S8V 1600, 2000 et 2500 sont adaptés à être installés immédiatement en aval des sources d'alimentation des systèmes de basse tension et ils sont à même de travailler en sécurité dans les conditions de service les plus critiques caractérisant les installations modernes. Les hautes performances, la grande flexibilité d'accessoirage, la facilité de coordination avec les dispositifs situés en aval et la possibilité de limiter la profondeur des tableaux grâce à l'encombrement réduit du disjoncteur font de l'Isomax S8 une solution particulièrement avantageuse.

	S4			S5			S6			S7	S8
	250			400			800			1200	1600-2000-2500
	2 - 3			2 - 3			2 - 3			2 - 3	3
	600			600			600			600	600
	-			600			600			-	-
	3000			3000			3000			3000	3000
	N	H	L	N	H	L	N	H	L	H	V
	65	150	200	65	150	200	65	150	200	100	120
	25	65	100	35	65	100	50	65	100	65	100
	18	22	35	22	22	35	25	35	42	50	85
	-	-	-	35	50	65	35	50	65	-	-
	-	-	-	20	35	50	20	35	50	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	10,00 / 254			10,00 / 254 (300A); 13,62 / 346 (400A)			14,25 / 268			16 / 406	15,75 / 400
	4,13 / 105			5,51 / 140			8,27 / 210			8,27 / 210	15,98 / 406
	4,07 / 103,5			4,07 / 103,5			4,07 / 103,5			5,45 / 138,5	9,25 / 235
	20000 / 120			20000 / 120			20000 / 120			10000 / 120	10000 / 20
	8,8			11			22			37,5	135

Motor Control protection - MCP

Type	S3L		S4 N/H/L			S5 N/H/L			S6 N/H/L			S7H	S8V
Poles	3		3			3			3			3	3
Trip Unit													
Adjustable magnetic only (4...12xIn)	■												
PR211/P - I			■			■			■			■	■
Rating [A]	3...25	50...150	100-250			400	400	400	600-800	600-800	600-800	1000-1200	1600-2000-2500
Interrupting capacity	L	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	H	V
240 V AC	50	150	65	150	200	65	150	200	65	150	200	100	120
480 V AC	25	85	25	65	100	35	65	100	50	65	100	65	100
600 V AC	10	25	18	22	35	22	22	35	25	35	42	50	85
500 V DC	65 ⁽¹⁾	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 V DC	50 ⁽¹⁾	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⁽¹⁾ Performance available only for the 25 A rating version

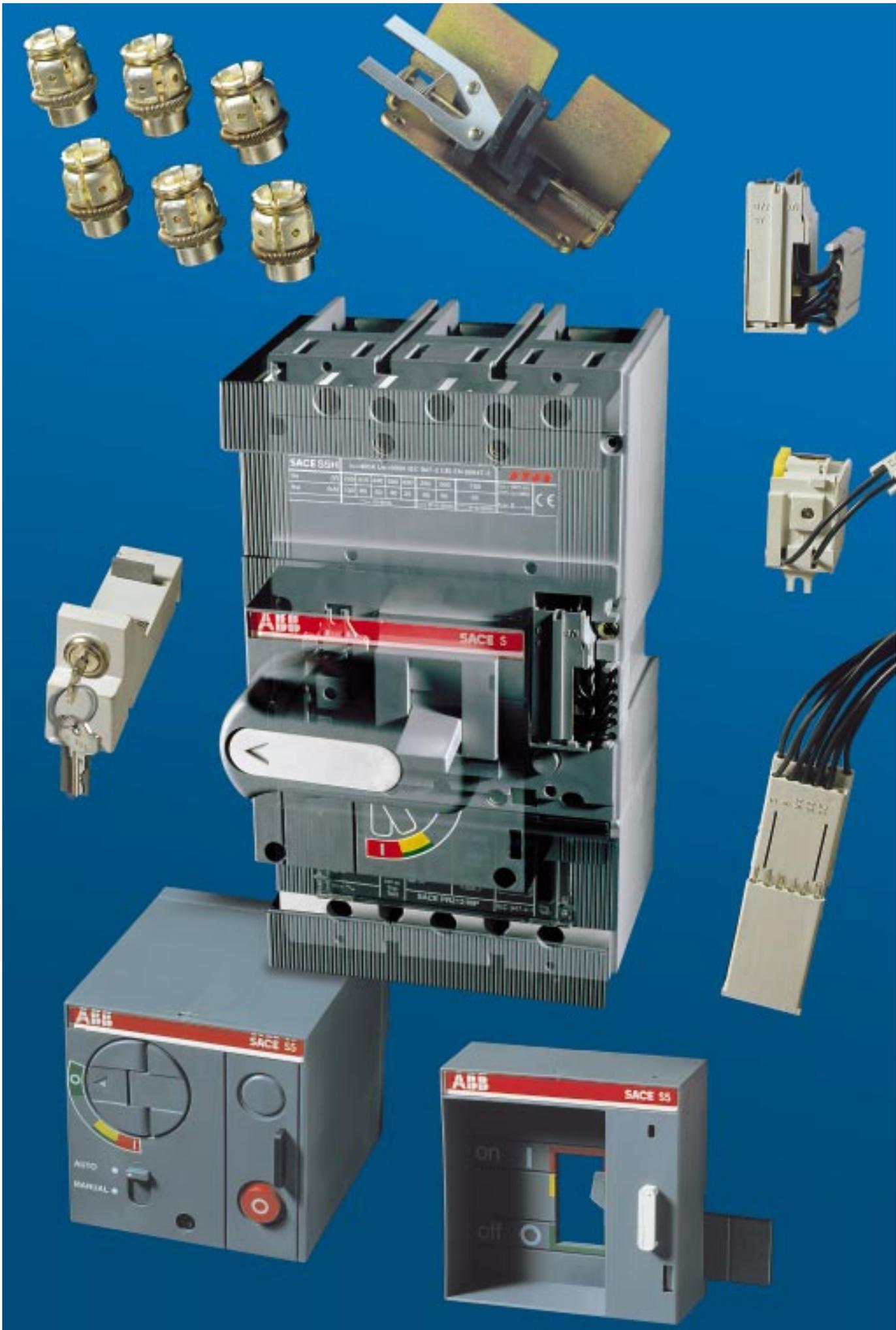
Moulded Case Switches - MCS

Type	S3 H-D 150	S3 H-D 225	S4 H-D	S5 H-D	S6 H-D	S7 H-D	S8 V-D
Rating [A]	150	225	250	400	800	1200	2500
Poles	3	3	3	3	3	3	3
Magnetic trip [A]	1500	2250	3000	5000	10000	20000	35000
Rated voltage							
(AC) 50-60 Hz [V~]	600	480	600	600	600	600	600
(DC) 3 poles in series [V-]	600	500	600	600	600	600	600



Sommaire

Versions et exécutions	4/3
Prises de connexion	4/6
Déclencheurs de service	4/10
Signalisations électriques	4/14
Commandes à distance	4/17
Commandes et verrouillages	4/22
Déclencheurs différentiels	4/26
Accessoires pour déclencheurs électroniques	4/30
Accessoires d'installation et pièces de rechange	4/35



GSIS970



Accessoires

Versions et exécutions

Les disjoncteurs SACE Isomax S sont disponibles en version **FIXE**, **DÉBROCHABLE** ou **DÉBROCHABLE SUR CHARIOT**, tripolaire ou tétrapolaire.



F

FIXE

Le disjoncteur en version **FIXE**, tripolaire ou tétrapolaire, prévoit:

- des prises supérieures et inférieures identiques;
- une commande par levier;
- un déclencheur magnétothermique ou électronique;
- une garniture pour la porte avant du tableau;
- la possibilité de montage sur plaque de fond ou sur glissière DIN (jusqu'à 630 A);
- quatre profondeurs seulement (70 mm pour S1-S2, 103,5 pour S3...S6, 138,5 pour S7 et 242 pour S8);
- un frontal normalisé pour groupes de disjoncteurs (45 mm pour S1...S5, 105 mm pour S3...S7).



P

DÉBROCHABLE

Le disjoncteur en version **DÉBROCHABLE** comprend:

- une partie fixe à installer directement sur la plaque de fond du compartiment;
- une partie mobile réalisée à partir du disjoncteur fixe avec ajout des contacts de sectionnement en regard des prises de connexion, de la structure métallique arrière pour la fixation à la partie fixe et des cache-bornes.

L'enlèvement du disjoncteur se fait en dévissant les vis de fixation supérieures et inférieures. Un verrouillage empêche l'embrochage et l'enlèvement du disjoncteur avec les contacts en position de fermeture.



W

DÉBROCHABLE SUR CHARIOT

Le disjoncteur en version **DÉBROCHABLE SUR CHARIOT** comprend:

- une partie fixe, à installer directement sur la plaque de fond du compartiment avec le groupe «flanc» monté sur la partie fixe afin de permettre le mouvement de débrogage/embrochage;
- une partie mobile réalisée à partir du disjoncteur fixe avec ajout des contacts de sectionnement en regard des prises de connexion, de la structure métallique arrière (qui s'accouple au flanc prévu sur la partie fixe pour le coulissement) et des cache-bornes;
- un accessoire à appliquer sur le devant du disjoncteur au choix entre frontal pour commande par levier, commande par moteur et commande par poignée rotative; l'application de l'un de ces accessoires permet de réaliser le verrouillage du disjoncteur en position débrogé.

L'embrochage/débrogage de la partie mobile s'effectue au moyen du levier de manoeuvre prévu à cet effet et livré avec le disjoncteur en version partie mobile pour débrogable sur chariot ou avec le kit de transformation du disjoncteur fixe en partie mobile de disjoncteur débrogable sur chariot. Le mécanisme particulier permet de mettre le disjoncteur en position sectionné (avec circuits de puissance et auxiliaires débranchés) avec la porte du compartiment fermée, pour une plus grande sécurité de l'opérateur. La manivelle ne peut être insérée qu'avec le disjoncteur ouvert.

Une fois enlevé ou débrogé, le disjoncteur peut être manoeuvré en ouvert/fermé et des essais à blanc de fonctionnalité des circuits d'alimentation auxiliaires peuvent être réalisés grâce aux rallonges de connexion prévues à cet effet.

	F	P	W
	Fixe	Débrogable	Débr. sur chariot
S1 125	■	■	–
S2 160	■	■	–
S3 160	■	■	■
S3 250	■	■	■
S4 160	■	■	■
S4 250	■	■	■
S5 400	■	■	■
S5 630	■	–	■
S6 630	■	–	■
S6 800	■	–	■
S7 1250	■	–	■
S7 1600	■	–	■
S8 2000	■	–	–
S8 2500	■	–	–
S8 3200	■	–	–



Accessoires

Versions et exécutions

À partir de la version fixe avec prises avant, les disjoncteurs SACE Isomax S peuvent être transformés dans les différentes versions grâce aux Kits de transformation. Cela offre une grande souplesse dans la gestion du produit, de ses versions et des magasins dans leur ensemble. Il est dans tous les cas toujours possible de demander le disjoncteur dans la version désirée, complètement préparé en usine.

Kit de transformation en partie mobile pour disjoncteur débrochable

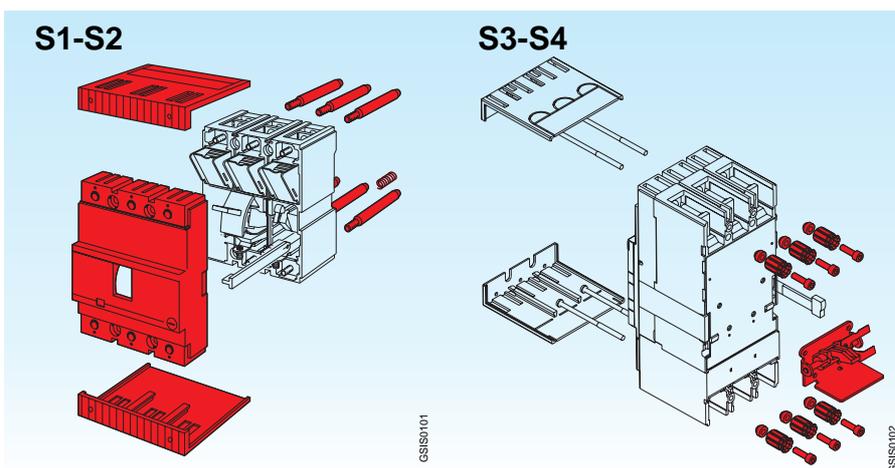
Il permet de transformer le disjoncteur fixe avec prises avant en partie mobile d'un disjoncteur débrochable. Le kit comprend:

- des contacts-tulipe de sectionnement;
- une structure métallique;
- des vis et écrous de montage.

La partie fixe est nécessaire pour compléter le disjoncteur.



GSIS9206



GSIS9101

GSIS9102

Partie fixe

La partie fixe permet de réaliser le disjoncteur en version débrochable ou débrochable sur chariot. Elle peut aussi être prévue dans le tableau comme alimentation de réserve à compléter par un disjoncteur au moment opportun. Pour les disjoncteurs en version débrochable ou débrochable sur chariot, diverses positions du disjoncteur sont possibles:

- Débrochable: embroché - enlevé
- Débrochable sur chariot: embroché - enlevé - débroché.

La partie fixe pour disjoncteurs en version débrochable sur chariot est dotée d'une glissière pour le support de la partie mobile dans les opérations de sectionnement ou de débrochage de la partie mobile. Pour les disjoncteurs SACE S6-S7, les glissières sont au nombre de deux.



GSIS9123



GSIS9124

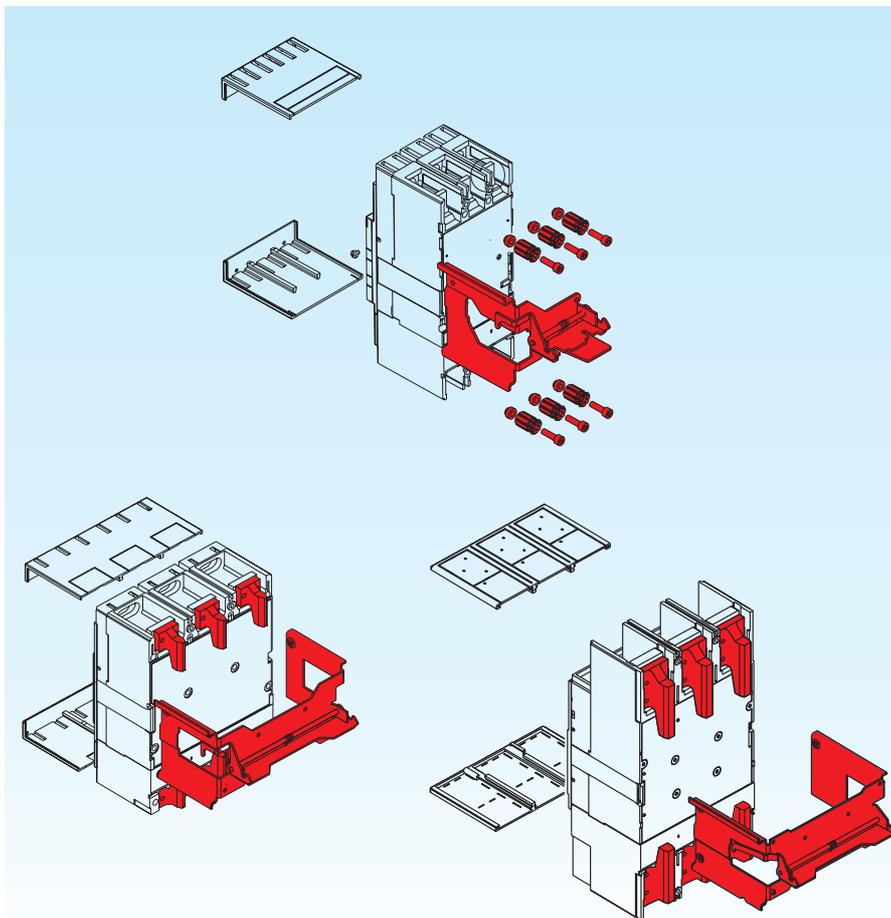
Kit de transformation en partie mobile pour disjoncteur débrochable sur chariot

Il permet de transformer le disjoncteur fixe avec prises avant en partie mobile d'un disjoncteur débrochable sur chariot. Le kit comprend des contacts de sectionnement, une structure métallique et des vis et des écrous de montage. Les disjoncteurs en version débrochable sur chariot doivent toujours être complétés, en alternative, par l'un des accessoires suivants:

- frontal pour commande par levier,
- commande par poignée rotative,
- commande par moteur,

afin de pouvoir réaliser, si nécessaire, le verrouillage du débrochage.

La partie fixe est nécessaire pour compléter le disjoncteur.



4

Kit de transformation pour partie fixe de débrochable en partie fixe de débrochable sur chariot

Une glissière est disponible pour les disjoncteurs SACE S3-S4-S5, pour préparer la partie fixe d'un disjoncteur en version débrochable en partie fixe d'un disjoncteur en version débrochable sur chariot.



Manivelle de débrochage

Permet d'effectuer le débrochage et l'embrochage, même avec la porte fermée, du disjoncteur dans la partie fixe. La manivelle est la même pour toute la gamme de disjoncteurs et elle est livrée automatiquement avec le Kit de transformation ou avec les disjoncteurs livrés en version débrochable sur chariot.





Accessoires

Prises de connexion

Le disjoncteur en version de base est fourni avec:

- prises avant pour les disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7, S8
- prises avant pour câbles en cuivre pour les disjoncteurs SACE S1, S2.

Différentes typologies de prises pouvant être différemment combinées entre elles (supérieures d'un type, inférieures d'un autre type) sont également disponibles, ce qui permet de connecter le disjoncteur à l'installation de la façon la plus appropriée aux exigences d'installation.

On peut distinguer entre:

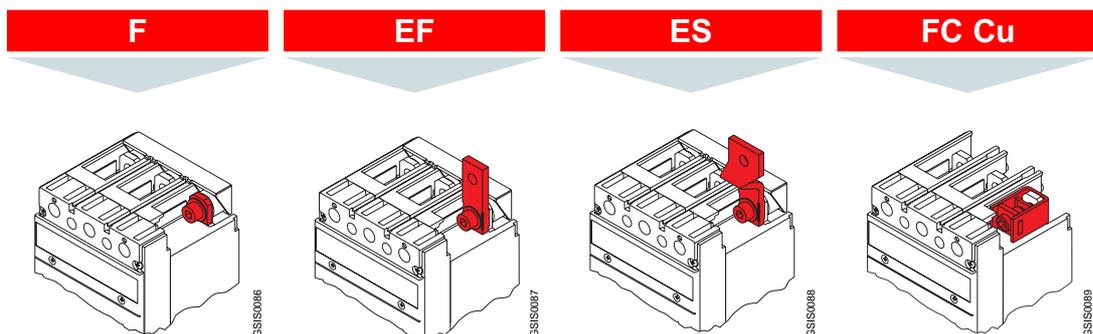
- **prises avant** qui permettent de connecter des câbles ou des barres en agissant directement depuis le devant du disjoncteur;
- **prises arrière** qui permettent l'installation des disjoncteurs dans des tableaux avec accès arrière aux raccordements tant en câble qu'en barre.

Sont disponibles des prises pour la connexion de barres ou de câbles se terminant par une cosse et des prises pour la connexion directe de câbles nus.

Dans les pages 4/8-9, sont résumées, pour chaque type de prises, les informations nécessaires à la réalisation des raccordements. Pour la connexion avec des barres, on conseille des barres plates de dimensions et composition différentes. On indique aussi la profondeur minimale que doit avoir la barre plate à connecter, si elle est d'une composition différente par rapport à la composition conseillée. Pour la connexion avec des câbles nus, on indique les sections mini et maxi des câbles qui peuvent être serrés dans les bornes ainsi que le diamètre de la borne.

Sont indiquées les valeurs du couple à appliquer aux vis de serrage des prises pour câbles et aux vis utilisées pour connecter les barres aux prises en barre plate.

Les disjoncteurs peuvent être commandés équipés des prises demandées, directement montées en usine; on peut aussi commander les prises séparément en emballages de 3 - 4 - 6 - 8 pièces. Des codes pour commander directement des disjoncteurs dans la configuration avec prises supérieures / inférieures du même type sont disponibles.



	F	EF	ES	FC Cu
	Prises avant	Prises avant prolongées	Prises avant prolongées écartées	Prises avant pour câbles en cuivre
S1 125	—	—	—	F - P
S2 160	—	F	—	F - P
S2X 80, S2X 100	—	F	—	F - P
S3 160 / 250	F	F - P - W	F	F - P - W
S3X 125 / 200	F	F - P - W	F	F - P - W
S4 160 / 250	F	F - P - W	F	F - P - W
S4X 250	F	F - P - W	F	F - P - W
S5 400 / 630	F	F(400A)-P(400A)-W(400A)	F - W(630A)	F - P(400A) - W(400A)
S6 630 / 800	F	F - W	F	—
S6X 400 / 630	F	F - W (partie inférieure uniquement)	F	—
S7 1250 / 1600	F	F - W	F	—
S8 2000 / 2500 / 3200	F (2000A / 2500A)	—	—	—

F = Fixe P = Débrochable W = Débrochable sur chariot

Cache-bornes isolants

Les cache-bornes s'appliquent aux prises du disjoncteur afin d'éviter les contacts accidentels avec des parties sous tension et de garantir ainsi la protection contre les contacts indirects. Sont disponibles:

- **cache-bornes bas**, garantissant un degré de protection IP40 pour disjoncteurs fixes avec prises arrière et pour parties mobiles de disjoncteurs débrochables ou débrochables sur chariot;
- **cache-bornes hauts** pour disjoncteurs fixes avec prises avant, avant pour câbles et arrière, garantissant un degré de protection IP40;
- **cache-bornes pour parties fixes** de disjoncteurs débrochables ou débrochables sur chariot, garantissant un degré de protection IP40 sur le devant avec partie mobile embrochée. Sont disponibles en une seule version.

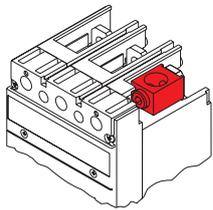
Les degrés de protection indiqués sont valables pour les disjoncteurs installés en tableau.



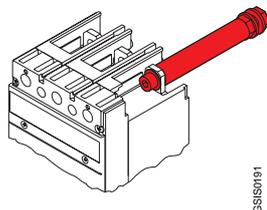
Vis de plombage des cache-bornes

S'appliquent aux cache-bornes des disjoncteurs fixes ou des parties mobiles de disjoncteurs débrochables ou débrochables sur chariot. Elles empêchent l'enlèvement des cache-bornes, hauts ou bas, et peuvent être bloquées avec un fil et un cachet en plomb.

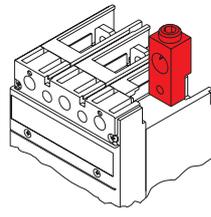
FC CuAl



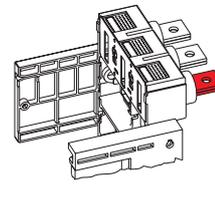
R



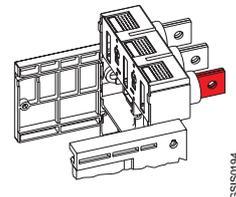
RC



HR



VR



4

Prises avant
pour câbles en Cu/Al

—

F

F

F

F

F

F(400A)

—

F

F(1250A)

—

Prises arrière
filetées

F - P

F - P

F - P

F - P - W

F - P - W

F - P - W

F - P(400A) - W

F

F

—

—

Prises arrière
pour câbles en Cu/Al

—

—

—

F

F

F

F(400A)

F

F

—

—

Prises arrière en
barre plate horizontales

—

—

—

—

—

—

—

W

W

F - W

—

Prises arrière en
plate verticales

—

—

—

—

—

—

W(630A)

W

W

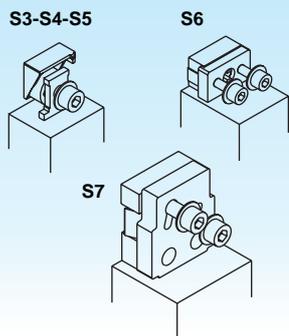
F - W

F



Accessoires

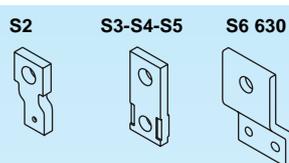
Prises de connexion



Prises avant

Permettent de connecter des barres ou des câbles se terminant par une cosse

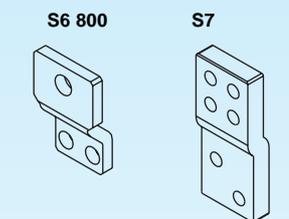
Type	version	pièces	barres [mm]				serrage B [Nm]	cache-bornes		
			L	H	P	trou		hauts	bas	p. fixe
S3 160, S3X 125	F	1	20	10	4	9	9	R	R	
S3 250, S3X 200	F	1	20	10	6	9	9	R	R	
S4 160	F	1	20	10	4	9	9	R	R	
S4 250, S4X 250	F	1	20	10	6	9	9	R	R	
S5 400	F	2	25	12	5	11	18	R	R	
S5 630	F	2	25	12	8	11	18	R	R	
S6 630, S6X 400-630	F	2	40	12	5	2 x 7	9	R	R	
S6 800	F	2	50	12	5	2 x 7	9	R	R	
S7 1250	F	2	50	20	8	2 x 11	18		R	
S7 1600	F	2	50	20	10	2 x 11	18		R	
S8 2000	F	3	100		5	4 x 15	70 ⁽²⁾		R	
S8 2500	F	4	100		5	4 x 15	70 ⁽²⁾		R	



Prises avant prolongées

Permettent de connecter des barres ou des câbles se terminant par une cosse

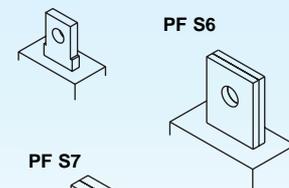
Type	version	pièces	barres [mm]			cosses [mm]		serrage [Nm]		cache-bornes		
			L	P	trou	L	trou	A	B	hauts	bas	p. fixe
S2 160	F	1	20	4	8	20	8	5	9	R	R	
S3 160, S3X 125	F-P-W	1	20	4	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S3 250, S3X 200	F-P-W	1	20	6	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S4 160	F-P-W	1	20	4	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S4 250, S4X 250	F-P-W	1	20	6	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S5 400	F-P-W	2	25	5	11	25	11	18	18	R	R	R
S6 630, S6X 400-630	F-W	2	40	5	11	40	11	9	18		R	
S6 800	F-W	2	50	5	14	50	14	9	30		R	
S7 1250	F-W	2	50	8	4x11 ⁽⁴⁾			45	18		R	
S7 1600	F-W	2	50	10	4x11 ⁽⁴⁾			45	18		R	



Prises avant prolongées écartées

Permettent de connecter des barres ou des câbles se terminant par une cosse

Type	version	pièces	barres [mm]			cosses [mm]		serrage [Nm]		cache-bornes		
			L	P	trou	L	trou	A	B	hauts	bas	p. fixe
S3	F	1	30	4	8.5	30	8.5	9	9		S	
S4	F	1	30	4	8.5	30	8.5	9	9		S	
S5 400	F	2	40	5	11	40	11	18	18		S	
S5 630	F-W	2	40	5	11	40	11	18	18		S	
S6	F	2	50	5	3 x 13	4 x 45	13	9	30			
S7 1600	F	2	50	10	3 x 13	4 x 45	13	45	20			

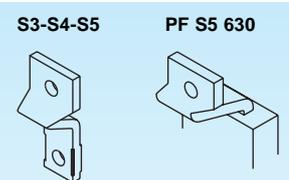


Prises avant pour câbles en cuivre

Permettent de connecter des câbles nus en cuivre directement au disjoncteur. Elles ne sont pas adaptées pour les cosses tubulaires

Type	version	pièces	câble [mm ²]	barres L [mm]	cosses L [mm]	serrage B [Nm]	Ø borne [mm]	cache-bornes		
								hauts	bas	p. fixe
S1 125	F-P	1	1.5...50	max.10	max.10	2.5-5 ⁽¹⁾	11	R	R	
S2 160	F-P	1	1.5...70	max.12	max.12	2.5-5 ⁽¹⁾	12.5	R	R	
S3 160, S3X 125	F-P-W	1	6...185			16	18	R	R	S
S3 250, S3X 200	F-P-W	1	6...185			16	18	R	R	S
S4 160	F-P-W	1	6...185			16	18	R	R	S
S4 250, S4X 250	F-P-W	1	6...185			16	18	R	R	S
S5 400	F-P-W	1	16...240			25	24	R	R	S
S5 630	F-W	2	50...185			31	20	S		

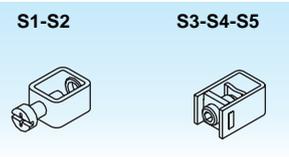
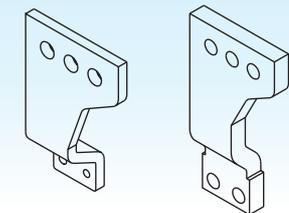
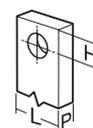
4



Légende

- (1) Couple de serrage de 2,5 Nm pour section câbles < 10 mm²
- (2) Vis M12 classe 8.8
- (3) Vis M16 classe 8.8
- (4) Utiliser uniquement deux trous en diagonale

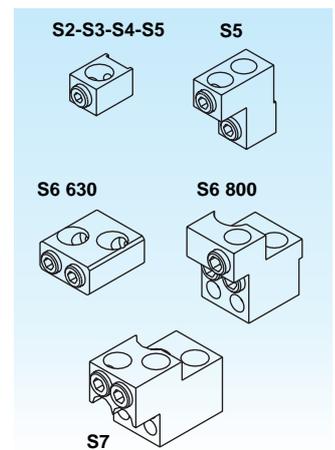
- A = Serrage de la prise sur le disjoncteur
 B = Serrage câble/barre ou cosse sur la prise
 R = Sur demande
 S = Standard



Prises avant pour câbles en cuivre ou en aluminium

Permettent de connecter des câbles en cuivre ou en aluminium directement au disjoncteur (il n'est pas possible d'utiliser des câbles en aluminium solide). Pour le disjoncteur SACE S2, ces prises doivent être connectées aux prises avant prolongées qui sont fournies si le disjoncteur est commandé équipé directement en usine; on doit en revanche spécifier le kit prises avant prolongées si on les commande comme parties en vrac.

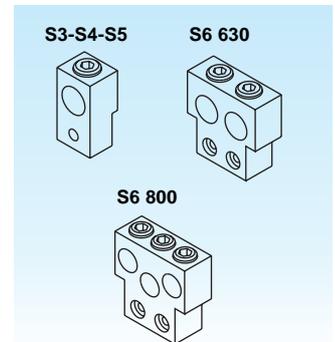
Type	version	pièces	câble [mm ²]	serrage		Ø borne [mm]	cache-bornes		
				A [Nm]	B [Nm]		hauts	bas	p. fixe
S2 160	F	1	2.5...50	9	5.6	9.5	S		
	F	1	35...95	9	13.5	13.5	S		
S3 160 (R100A)	F	1	2.5...50	9	5.6	10	R		
S3 160, S3X 125	F	1	35...95	9	13.5	14.2	R		
S3 250, S3X 200	F	1	25...150	9	31	17	R		
S4 160	F	1	35...95	9	13.5	14.2	R		
S4 250, S4X 250	F	1	25...150	9	31	17	R		
S5 400	F	2	95...120	18	31	15.5	S		
	F	1	120...240	18	43	21.5	R		
S6 630, S6X400-630	F	2	120...240	5	31	21.5	R		
S6 800	F	3	70...185	9	43	19	S		
S7 1250	F	4	95...240	37	43	21.5	S		



Prises arrière pour câbles en cuivre ou en aluminium

Permettent de connecter des câbles en cuivre ou en aluminium directement au disjoncteur.

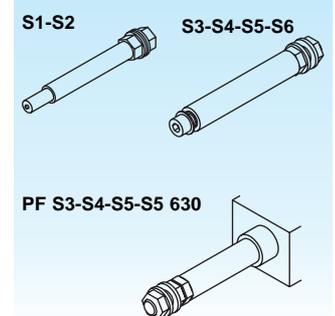
Type	version	pièces	serrage		Ø borne [mm]	cache-bornes		
			A [Nm]	B [Nm]		hauts	bas	p. fixe
S3 160, S3X 125	F	1	9	31	16	S		
S3 250, S3X 200	F	1	9	31	16	S		
S4 160	F	1	9	31	16	S		
S4 250, S4X 250	F	1	9	31	16	S		
S5 400	F	1	18	43	21	S		
S6 630, S6X400-630	F	2	9	43	21	S		
S6 800	F	3	9	31	17.5	S		



Prises arrière filetées

Permettent la connexion de barres à l'arrière.

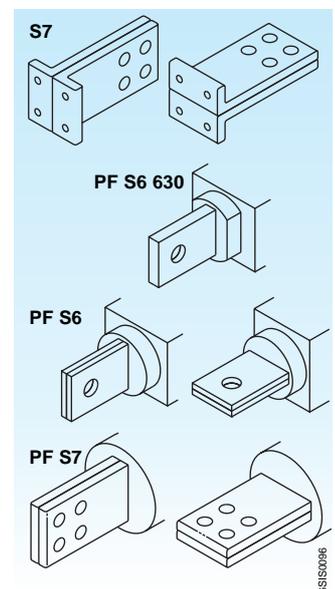
Type	version	pièces	barres [mm]			cosses [mm]		serrage		cache-bornes		
			L	P	trou	L	trou	A	B	hauts	bas	p. fixe
S1 125	F	1	16	3				5	8	S		
	P	1	16	3					8			
S2 160	F	1	18	4				5	8	S		
	P	1	18	4					8			
S3 160, S3X 125	F	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20	S		
	P-W	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20			
S3 250, S3X 200	F	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20	S		
	P-W	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20			
S4 160	F	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20	S		
	P-W	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20			
S4 250, S4X 250	F	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20	S		
	P-W	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20			
S5 400	F	2	25	5	16.5	25	16.5	18	40	S		
	P-W	2	25	5	16.5	25	16.5	18	40			
S5 630	F	2	40	5	25	40	25	18	100	S		
	P-W	2	40	5	25	40	25	18	100			
S6 630, S6X 400-630	F	2	40	5	25	40	25	18	100	S		
	F	2	50	5	25	50	25	18	100	S		



Prises arrière en barre plate horizontales et verticales

Permettent la connexion de barres à l'arrière.

Type	version	pièces	barres [mm]			cosses [mm]		serrage B [Nm]	cache-bornes		
			L	P	trou	L	trou		hauts	bas	p. fixe
S5 630	W	2	40	5	11	40	11	20			
S6 630, S6X 400-630	W	2	40	5	14	40	14	30			
S6 800	W	2	50	5	14	50	14	30			
S7 1250	F-W	2	50	8	4x11 ⁽⁴⁾			20	S		
S7 1600	F-W	2	50	10	4x11 ⁽⁴⁾			20	S		
S8 2000	F	3	100	5	4x15			70 ⁽²⁾			
S8 2500	F	4	100	5	4x15			70 ⁽²⁾			
S8 3200	F	6	100	5	4x18			100 ⁽³⁾			





Accessoires

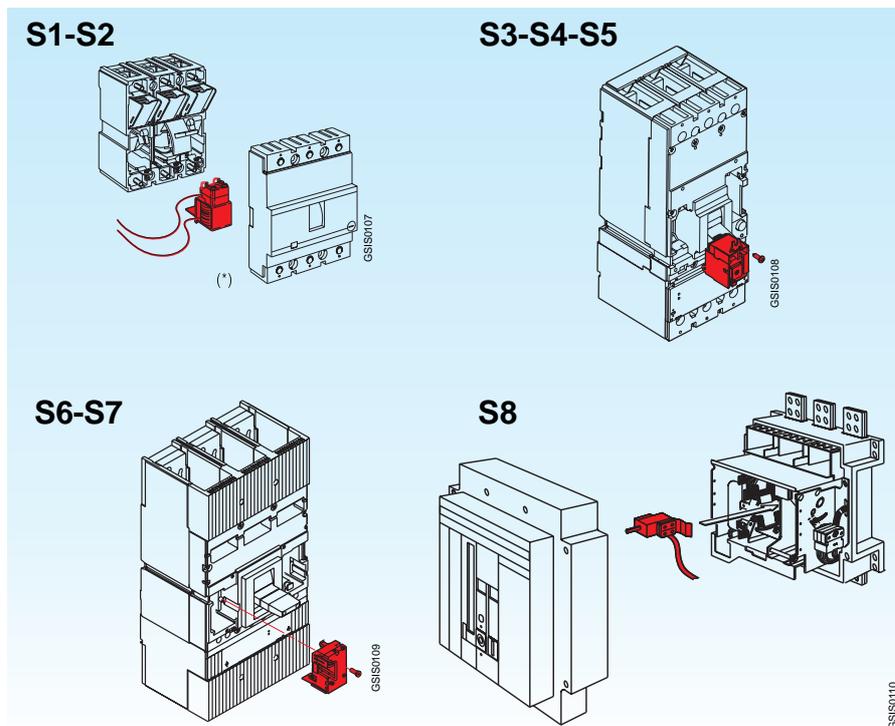
Déclencheurs de service

Les déclencheurs de service, déclencheur d'ouverture à émission et à minimum de tension, logés et fixés dans une gorge dans la partie gauche du disjoncteur, sont toujours proposés en alternative entre eux. L'alimentation est réalisée par l'intermédiaire de connecteurs spécifiques pour les modèles de S3 à S7, alors que pour S1-S2 elle est réalisée au moyen de conducteurs libres de 0,6 m de longueur ou avec des connecteurs prise-fiche fournis sur demande.

Le montage se fait par pression dans le siège prévu dans la partie gauche du disjoncteur.

Déclencheur d'ouverture à émission

Il permet l'ouverture du disjoncteur au moyen d'une commande électrique. Le fonctionnement du déclencheur est garanti pour une tension comprise entre 80% et 110% de la valeur de la tension assignée d'alimentation U_n , tant en CA qu'en CC. Il est toujours équipé d'un contact auxiliaire de fin de course.



(*) Pour les disjoncteurs SACE S1-S2, les déclencheurs de service sont fixés au couvercle du disjoncteur

Tensions d'alimentation

S1 - S2		S3 -S4 - S5		S6 - S7		S8	
50-60 Hz [V~]	DC [V-]	50-60 Hz [V~]	DC [V-]	50-60 Hz [V~]	DC [V-]	50-60 Hz [V~]	DC [V-]
24 ... 30			12		12		24
48	60	24	24	24	24	24	30
100 ... 130		48	48	48	48	48	48
220 ... 250		60	60 ... 72	60	60		60
380 ... 440		110 ... 120	110 ... 125	110 ... 120	110 ... 125	100 ... 127	100 ... 27
	24	220 ... 240	220 ... 250	220 ... 240	220 ... 250	127 ... 150	
	48	380 ... 400		380 ... 400		150 ... 180	160
	110	480		480		200 ... 255	200 ... 250
	220					380 ... 500	
	250						

Puissances absorbées au démarrage

S1...S5		S6...S7		S8	
AC [VA]	DC [W]	AC [VA]	DC [W]	AC [VA]	DC [W]
100	120	150	150	200	150

Temps d'ouverture du disjoncteur

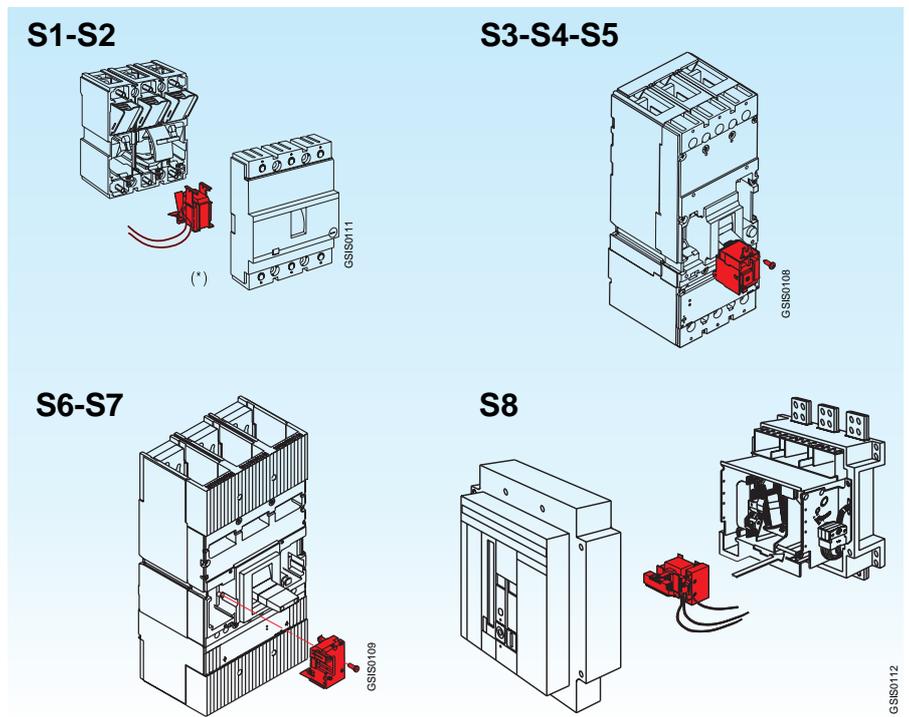
S3	S4...S7	S8
[ms]	[ms]	[ms]
≤ 15	≤ 15	≤ 20

Nombre d'opérations

S3-S4	S5	S6-S7
[nr.]	[nr.]	[nr.]
10000	7500	2500

Déclencheur à minimum de tension

Ouvre le disjoncteur à cause de l'absence de la tension d'alimentation du déclencheur ou de baisses à des valeurs inférieures à $0,7 \times U_n$ avec une plage de déclenchement de $0,7$ à $0,35 \times U_n$. Après le déclenchement, on peut refermer le disjoncteur à partir d'une tension supérieure à $0,85 \times U_n$. Avec le déclencheur à minimum de tension non alimenté, la fermeture du disjoncteur ou des contacts principaux n'est pas possible.



(*) Pour les disjoncteurs SACE S1-S2, les déclencheurs de service sont fixés au couvercle du disjoncteur

Tensions d'alimentation

S1 - S2			S3 - S4 - S5		S6 - S7		S8		
50 Hz [V~]	60 Hz [V~]	DC [V-]	50-60 Hz [V~]	DC [V-]	50-60 Hz [V~]	DC [V-]	50 Hz [V~]	60 Hz [V~]	DC [V-]
24			24		24		24		
48	48		48		48				24
110			60		60		30		
	110		110 ... 127		110 ... 127				30
220			220 ... 250		220 ... 250		48		
380	380 ... 440		380 ... 440		380 ... 440				48
			480		480		60		
		24		24		24			60
		48		48		48	100	110...115	
		60		60		60	110...115	125 .. 127	
		110		110 ... 125		110 ... 125			110...125
							120		
	220			220 ... 250		220 ... 250	127...130		
								208...220	
									220...250
							220		
							230...240	277	
								240	
									310
								380	
							380...400	440	
							415...440	480	
							500		

Puissances absorbées en service continu

S1...S5		S6 - S7		S8	
AC [VA]	DC [W]	AC [VA]	DC [W]	AC [VA]	DC [W]
6	3	10	4	30	15

Temps d'ouverture du disjoncteur

S1...S2	S3	S4...S7	S8
[ms]	[ms]	[ms]	[ms]
≤ 15	≤ 18	≤ 25	≤ 25

Nombre d'opérations

S3-S4	S5	S6-S7
[nr.]	[nr.]	[nr.]
10000	7500	2500



Accessoires

Déclencheurs de service

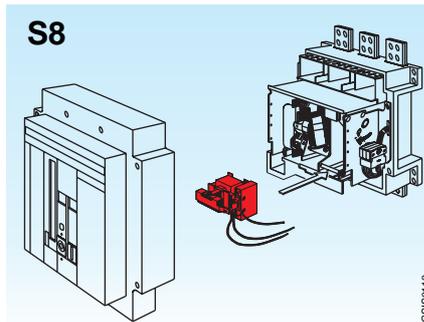
Déclencheur à minimum de tension temporisé

Le déclencheur à minimum de tension peut être associé à un temporisateur d'alimentation électronique extérieur permettant de retarder l'ouverture du disjoncteur en cas de baisse ou d'absence de la tension d'alimentation du déclencheur lui-même, selon des retards fixes de 0,5-1-2-3 [s], de manière à éviter des déclenchements intempestifs causés par des dysfonctionnements temporaires. Il est disponible pour les disjoncteurs S3, S4, S5, S6, S7 avec des tensions d'alimentation en 110-220 V (50-60 Hz) accouplé exclusivement au déclencheur à minimum de tension en 310 V DC. Pour S8, différentes tensions d'alimentation sont possibles.



Déclencheur de fermeture

Permet la fermeture du disjoncteur par l'intermédiaire d'une commande électrique. Le fonctionnement du déclencheur est garanti pour une tension comprise entre 80% et 110% de la valeur de la tension assignée d'alimentation U_n , tant en CA qu'en CC.



Tensions d'alimentation

S8		
50 Hz [V~]	60 Hz [V~]	DC [V-]
24	24	24
		30
30		
48		48
60		60
100	110...115	110...125
110...115	125...127	
127...130	120	
220	208...220	
		220...250
230...240	277	
	240	310
380...400	440	
	380	
415 ... 440	480	
500		

Puissances absorbées au démarrage

S8	
AC [VA]	DC [W]
200	220

Temps de fermeture du disjoncteur

S8
[ms]
≤ 55

Connecteurs pour déclencheurs de service

Ils permettent de raccorder le déclencheur d'ouverture à émission ou à minimum de tension au circuit d'alimentation.

Ils sont disponibles dans les versions:

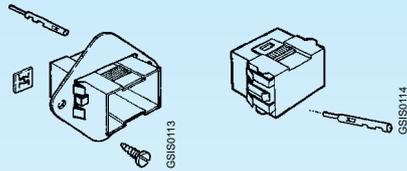
- fiche-prise pour disjoncteurs S1-S2 (câbles libres toujours fournis)
- pour disjoncteurs fixes S3 ... S7
- pour disjoncteurs débrochables/débrochables sur chariot S3 ... S7.

Le montage se fait par pression dans des gorges prévues sur le flanc gauche du disjoncteur.

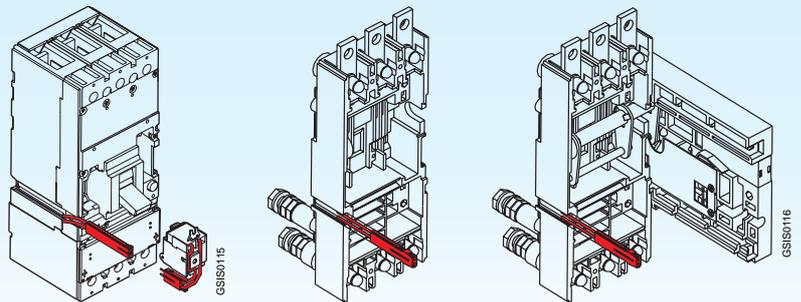
Des câbles de longueur différente sont disponibles.



S1 - S2



S3 ... S7



Rallonge de vérification pour déclencheurs de service

Disponible pour disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7, elle permet d'alimenter les déclencheurs de service avec le disjoncteur en position débroché. Il est ainsi possible, avec le disjoncteur en conditions de sécurité, c'est-à-dire sectionné par rapport aux circuits de puissance, d'effectuer des essais à blanc de fonctionnalité du disjoncteur.





Accessoires

Signalisations électriques

Elles permettent d'amener à l'extérieur du disjoncteur des informations relatives à l'état de fonctionnement du disjoncteur. L'installation de ces accessoires se fait directement par le devant du disjoncteur dans des gorges et complètement séparées des parties sous tension, pour la plus grande sécurité de l'utilisateur.

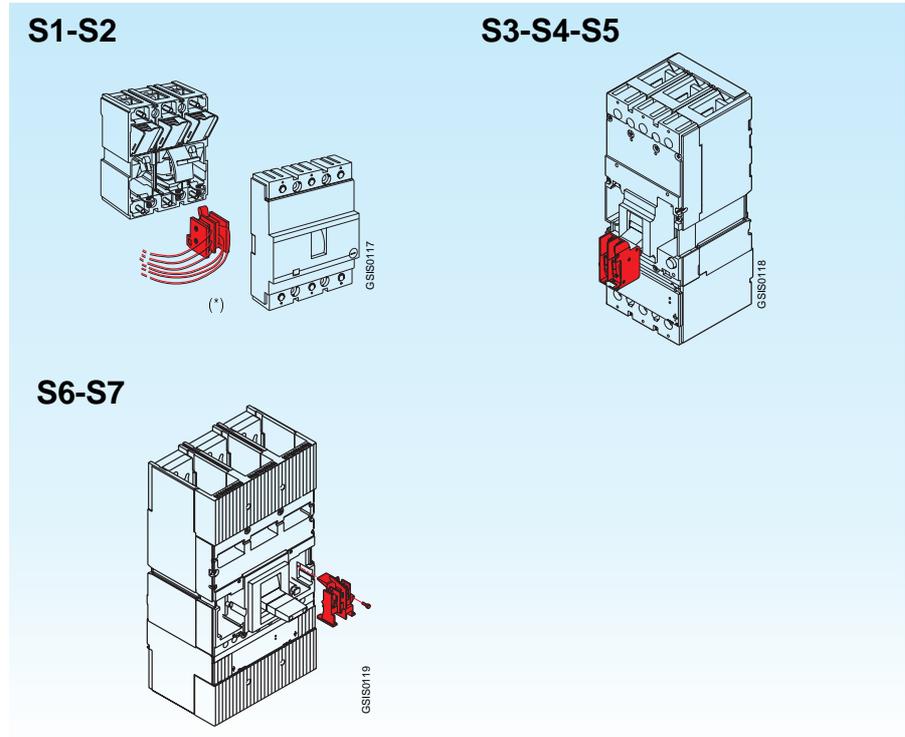
Contacts auxiliaires

Ils réalisent la signalisation électrique de l'état de fonctionnement du disjoncteur:

- Position Ouvert/Fermé: indique la position des contacts du disjoncteur.
- Déclenchement déclencheur: signale l'ouverture du disjoncteur pour déclenchement du déclencheur à maximum de courant (pour surcharge, court-circuit) ou différentiel ou d'ouverture à émission ou à minimum de tension ou par action sur le bouton-poussoir d'ouverture d'urgence de la commande moteur ou sur le bouton-poussoir de test. La signalisation est mise à zéro au réarmement du disjoncteur (rétablissement).

Pour les disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7, les contacts auxiliaires du disjoncteur sont également disponibles en version dorée pour signaux numériques, adaptée à l'emploi même pour des tensions $U_n < 24\text{ V}$, avec le même type de signalisations et de versions.

Sont disponibles les signalisations indiquées dans le tableau:



(*) Pour les disjoncteurs SACE S1-S2, les contacts auxiliaires sont fixés au couvercle du disjoncteur



Signalisations

2 contacts en commutation ouvert/fermé	■	■	■	—
1 contact en commutation ouvert/fermé + 1 contact en commutation déclencheur déclenché	■	■	■	—
1 signal disjoncteur ouvert + 1 signal disjoncteur fermé + 1 signal déclencheur déclenché	—	—	■	—
3 contacts N.O. ou N.F.	—	—	—	■
signal déclenchement déclencheur	—	—	—	■
micro-interrupteur de signalisation ressorts de fermeture bandés	—	—	—	■

	S1...S2	S3	S4...S7	S8
2 contacts en commutation ouvert/fermé	■	■	■	—
1 contact en commutation ouvert/fermé + 1 contact en commutation déclencheur déclenché	■	■	■	—
1 signal disjoncteur ouvert + 1 signal disjoncteur fermé + 1 signal déclencheur déclenché	—	—	■	—
3 contacts N.O. ou N.F.	—	—	—	■
signal déclenchement déclencheur	—	—	—	■
micro-interrupteur de signalisation ressorts de fermeture bandés	—	—	—	■

S1-S2			
Tension assignée U_n	charge ohmique		
$V \sim (50-60\text{ Hz})$	$V -$	I_n [A]	inductive I_n [A]
—	30	4	—
127	—	4	2A ($\cos\phi = 0,3$)
220	—	4	2A ($\cos\phi = 0,3$)

S3-S4-S5-S6-S7		
Tension assignée U_n	charge ohmique	
$V \sim (50-60\text{ Hz})$	$V -$	I_n [A]
—	125	0,3
—	250	0,15
250	—	6
400	—	3

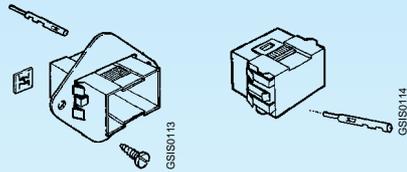
S8		
Tension assignée U_n	charge ohmique	
$V \sim (50-60\text{ Hz})$	$V -$	I_n [A]
—	220	1
380	—	6
500	—	3

Connecteurs pour contacts auxiliaires

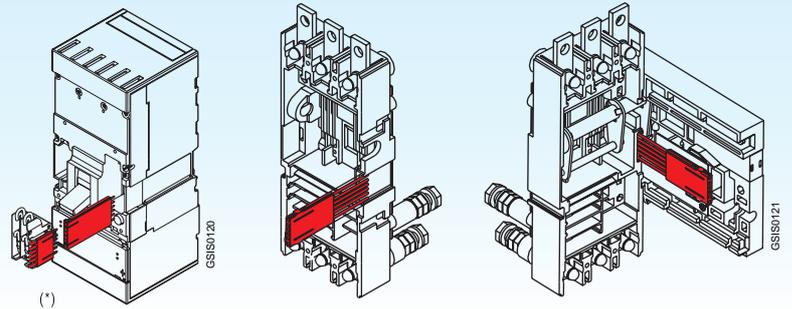
Ils permettent de raccorder les contacts auxiliaires au circuit d'alimentation correspondant. Pour les disjoncteurs S1, S2, l'alimentation se fait par l'intermédiaire de conducteurs libres ou avec des connecteurs fiche-prise volants. Pour les disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7, les contacts auxiliaires (dotés d'un connecteur fiche) ne peuvent être alimentés que par l'intermédiaire des connecteurs de raccordement spécifiques à commander en indiquant le modèle et la version du disjoncteur (fixe ou débrochable/débrochable sur chariot). Le montage se fait par pression dans des gorges prévues sur le flanc droit du disjoncteur.



S1 - S2



S3 ... S7



(*) Connecteurs pour contacts auxiliaires, pour disjoncteur fixe, débrochable ou débrochable sur chariot

Rallonge de vérification pour contacts auxiliaires

Disponible pour disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7, elle permet de raccorder les contacts auxiliaires au circuit d'alimentation correspondant avec disjoncteur en position débroché. Avec le disjoncteur dans des conditions de sécurité, c'est-à-dire sectionné par rapport aux circuits de puissance, on peut effectuer des essais à blanc de fonctionnalité du disjoncteur.





Accessoires

Signalisations électriques

Contact auxiliaire anticipé pour déclencheur à minimum de tension

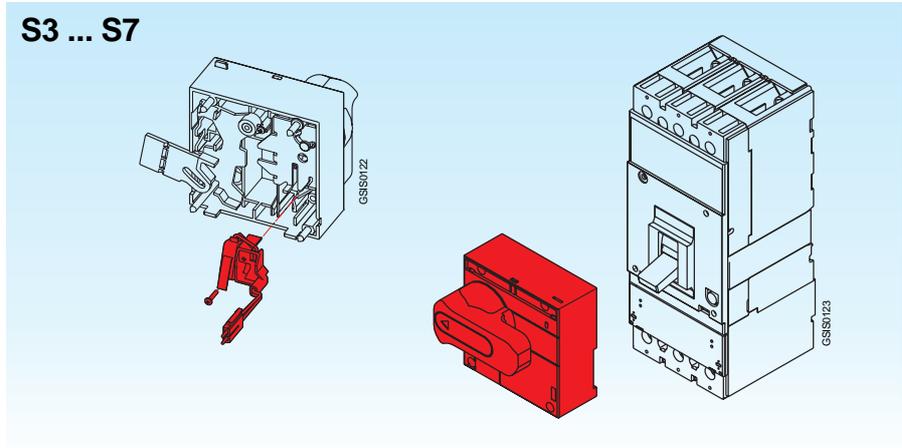
Le contact auxiliaire anticipé pour déclencheur à minimum de tension, asservi à la commande par poignée rotative, maintient le déclencheur désexcité lorsque le disjoncteur est ouvert.

Il est livré complet avec connecteur prise du type à double glissière pour le raccordement simultané du déclencheur à minimum de tension et du contact de validation lui-même.



GISIS0038

S3 ... S7



Contacts de position du disjoncteur

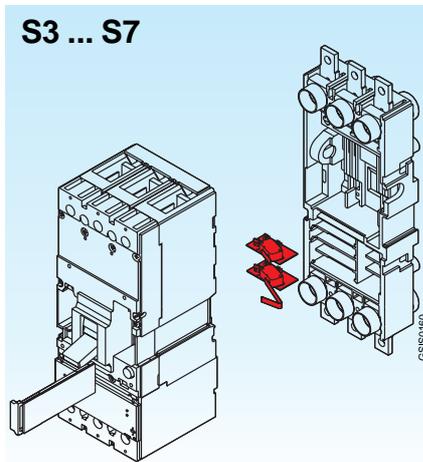
Pour la partie fixe des disjoncteurs SACE S2, S3, S4, S5, S6, S7, ils réalisent la signalisation électrique de position du disjoncteur par rapport à la partie fixe: embroché, débroché. Ils ne peuvent être raccordés que par l'intermédiaire de conducteurs libres et ils sont disponibles dans les versions:

- contacts de signalisation disjoncteur embroché;
- contacts de signalisation disjoncteur débroché.

On peut installer sur la partie fixe un maximum de trois contacts pour S2, de deux contacts pour S3, de trois contacts pour S4-S5 et de cinq contacts pour S6-S7, dans n'importe quelle combinaison.

Les contacts de position du disjoncteur sont également disponibles en version dorée pour signaux numériques, adaptée à l'emploi même pour des tensions $U_n < 24\text{ V}$, avec le même type de signalisations et de combinaisons.

S3 ... S7



GISIS0036

S2			
Tension assignée U_n V ~ (50-60 Hz)	V -	charge ohmique In [A] inductive In [A]	
-	30	4	-
127	-	4	2A ($\cos\varphi = 0,3$)
220	-	4	2A ($\cos\varphi = 0,3$)

S3-S4-S5-S6-S7			
Tension assignée U_n V ~ (50-60 Hz)	V -	charge ohmique In [A]	
-	125	0,3	
-	250	0,15	
250	-	6	
400	-	3	



Accessoires

Commandes à distance

Elles permettent la commande d'ouverture et de fermeture à distance du disjoncteur et leur utilisation est particulièrement indiquée dans des systèmes de supervision et de contrôle du réseau électrique. Elles comprennent le levier de manoeuvre manuelle et un bouton-poussoir pour l'ouverture d'urgence (à partir du S3). Un sélecteur permet le passage du fonctionnement automatique au fonctionnement en manuel. Elles sont toujours prévues avec un verrouillage par cadenas et, sur demande, elles peuvent être équipées d'un verrouillage par clé en position d'ouverture.

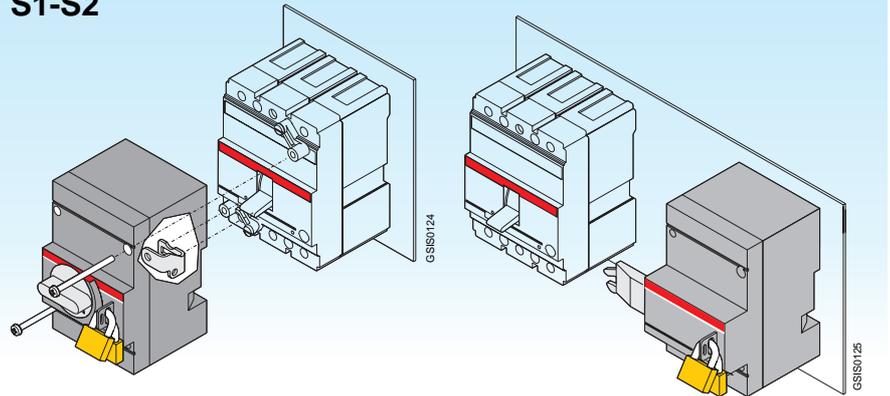
Commande par solénoïde pour disjoncteurs SACE S1-S2

Effectue tant l'ouverture que la fermeture du disjoncteur, en agissant directement sur le levier de ce dernier.

Elle est proposée en deux versions, une montée "à côté" du disjoncteur (pour installation sur plaque de fond ou sur glissière DIN EN 50022), et l'autre "frontale", adaptée à être installée directement sur le devant du disjoncteur.

Ces deux versions peuvent être utilisées indifféremment pour S1 et S2 et tant dans la version tripolaire que tétrapolaire.

S1-S2



Tension assignée, Un	[V]	AC	DC
	[V]	–	48
	[V]	110	60
	[V]	220 ... 230	110
	[V]	–	220
Tension de fonctionnement		85 ... 110% Un	85 ... 110% Un
Puissance absorbée au démarrage, Ps		2300-2500 [VA]	700-900 [W]
Durée	ouverture [s]	< 0.1	
	fermeture [s]	< 0.1	
Endurance mécanique	[nbre manoeuvres]	25000	
Degré de protection, sur le devant		IP 30	
Durée minimale de l'impulsion de commande en ouverture et fermeture	[ms]	≥ 100	



Accessoires

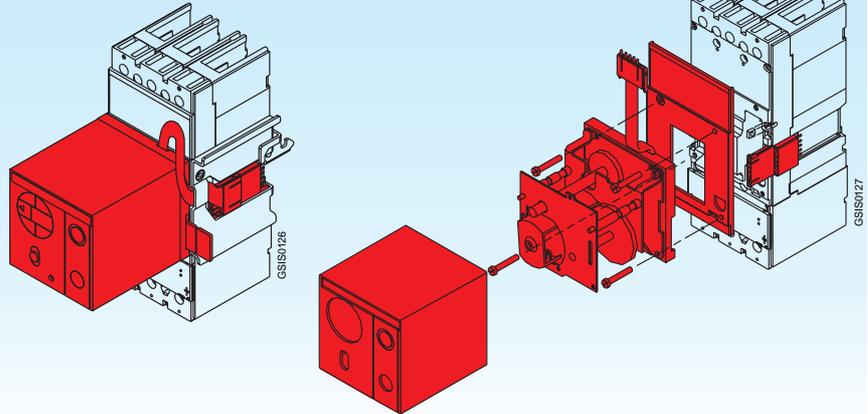
Commandes à distance

Commande par moteur à action directe pour disjoncteurs SACE S3-S4-S5

La commande d'ouverture et celle de fermeture sont toutes deux effectuées par le moteur, qui agit directement sur le levier du disjoncteur. Le tableau fournit les valeurs de la tension d'alimentation U_n [V].



S3-S4-S5



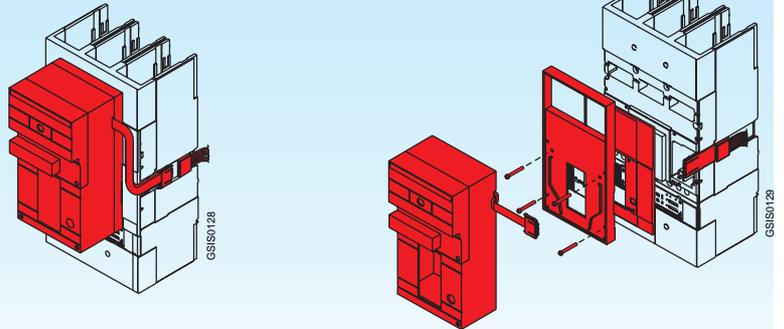
Tension assignée, U_n	[V]	AC	DC
	[V]	–	24
	[V]	–	48-60
	[V]	110-127	110-125
	[V]	220-240	220-250
	[V]	380	–
	[V]	440	–
Tension de fonctionnement		85 ... 110% U_n	85 ... 110% U_n
Puissance absorbée au démarrage, P_s		500 [VA]	500 [W]
Puissance absorbée en service, P_c		350 [VA]	350 [W]
Constante de temps [ms]		18	
Durée	ouverture [s]	0.1	
	fermeture [s]	0.1	
Endurance mécanique [nbre manoeuvres]		15000 (S3-S4) / 10000 (S5)	
Degré de protection, sur le devant		IP 30	
Durée minimale de l'impulsion de commande en ouverture et fermeture [ms]		≥ 150	

Commande par moteur à accumulation d'énergie pour disjoncteurs SACE S6-S7

Avec la commande à accumulation d'énergie pendant l'ouverture du disjoncteur, le mécanisme de déclenchement prébande automatiquement un système de ressorts: l'énergie accumulée est exploitée pour la fermeture du disjoncteur. Elle est livrée complète avec déclencheur d'ouverture à émission ($P_s=100 \text{ VA} \sim / 100 \text{ W} \sim$), de fermeture ($P_s=100 \text{ VA} \sim / 100 \text{ W} \sim$) et garniture pour la porte du compartiment. Le tableau fournit les valeurs de la tension d'alimentation U_n [V]. En cas de disjoncteurs interverrouillés, le verrouillage par clé contre la manoeuvre manuelle est nécessaire.



S6-S7



Tension assignée, U_n		AC	DC
	[V]	–	24
	[V]	–	48
	[V]	–	60
	[V]	110	110
	[V]	120-127	120-127
	[V]	220-250	220-250
	[V]	380	–
	[V]	440	–
Tension de fonctionnement		85 ... 110% U_n	85 ... 110% U_n
Puissance absorbée au démarrage, P_s		660 [VA]	600 [W]
Puissance absorbée en service, P_c		180 [VA]	180 [W]
Constante de temps	[ms]	22	
Durée	fermeture	0.09	
	ouverture	1.2	
	réarmement	2	
Endurance mécanique	[nbre manoeuvres]	10000 (S6) / 5000 (S7)	
Degré de protection, sur le devant		IP 30	
Durée minimale de l'impulsion de commande en ouverture et fermeture	[ms]	≥ 100	



Accessoires

Commandes à distance

Motoréducteur pour disjoncteur SACE S8

Il permet de bander en mode automatique les ressorts du mécanisme de fermeture du disjoncteur, immédiatement après chaque opération de fermeture. Il comprend un micro-interrupteur de fin de course pour la signalisation électrique de ressorts de fermeture bandés

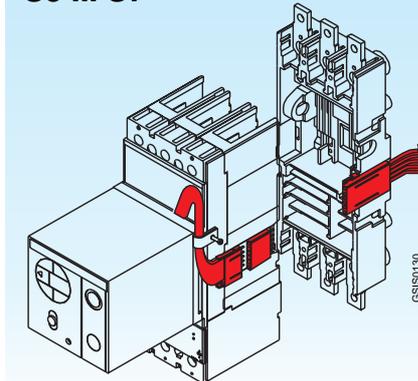
Tension assignée, Un		AC	DC
	[V]	-	24-30
	[V]	-	48-60
	[V]	100-130	100-130
	[V]	220-250	220-250
Puissance absorbée au démarrage, Ps		1000 [VA]	1000 [W]
Puissance absorbée en service, Pc		230 [VA]	230 [W]
Durée de bandage	[s]	7 ... 10	
Endurance mécanique	[nbre manoeuvres]	5000	



Connecteurs pour commandes par moteur

Les commandes par moteur, de S3 à S7, ne peuvent être alimentées que par l'intermédiaire des connecteurs de raccordement spécifiques. Ils sont du type à double glissière et permettent de raccorder en même temps aussi bien la commande par moteur que les contacts auxiliaires au circuit d'alimentation correspondant. Ils constituent une alternative aux connecteurs correspondants pour contacts auxiliaires seulement car ils sont logés dans le même siège. Ils doivent être commandés en indiquant le modèle et la version du disjoncteur (fixe ou débromable/débromable sur chariot).

S3 ... S7



Rallonge de vérification pour commandes par moteur

Pour les disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7, elle permet de raccorder aussi bien les commandes par moteur que les contacts auxiliaires au circuit d'alimentation correspondant avec le disjoncteur en position débromé. Avec le disjoncteur dans des conditions de sécurité, c'est-à-dire sectionné par rapport aux circuits de puissance, on peut effectuer des essais à blanc de fonctionnalité du disjoncteur. Elle doit être commandée en indiquant le modèle et la version du disjoncteur (fixe ou débromable/débromable sur chariot) et elle exclut automatiquement la rallonge de vérification des contacts auxiliaires correspondante.

S3 ... S7

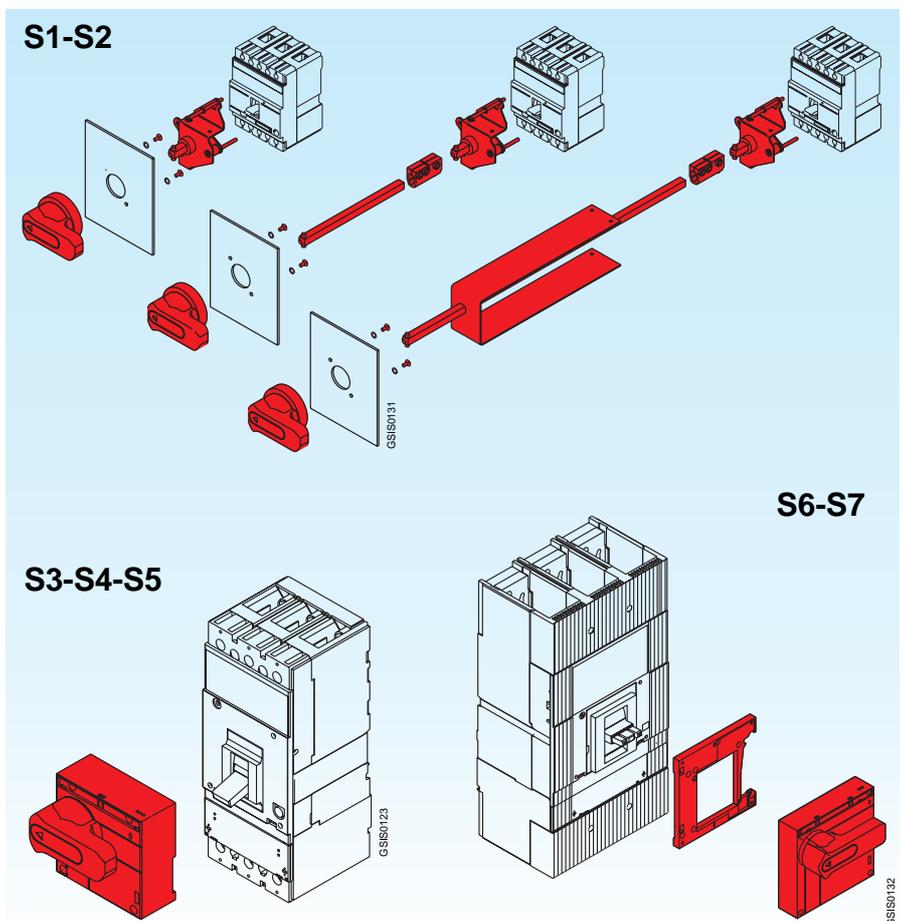


Commande par poignée rotative

La commande par poignée rotative facilite la manoeuvre grâce à la poignée ergonomique. Elle est toujours équipée d'un verrouillage par cadenas en position d'ouverture qui empêche la fermeture du disjoncteur. L'oblong du verrouillage peut recevoir jusqu'à 3 cadenas - Ø tige 6 mm (non livrés). Sur demande, elle peut être équipée d'un verrouillage de la porte du compartiment ou d'un verrouillage par clé en position d'ouverture. Pour les disjoncteurs SACE S2, S3, S4, S5, S6, S7, l'application de la commande par poignée rotative est une alternative au frontal pour commande par levier et à la commande par moteur. Différentes typologies de commande par poignée rotative sont disponibles.

La position de la poignée rotative indique avec certitude la position des contacts: ouverte, fermée, relais déclenché. Les réglages du déclencheur et les données sur la plaquette restent accessibles à l'utilisateur. Pour les disjoncteurs SACE S6, S7, la commande par poignée rotative directe sur le disjoncteur est toujours livrée avec la garniture pour la porte du compartiment.

Pour tous les disjoncteurs est également disponible la commande par poignée rotative en version d'urgence, avec poignée rouge-jaune et plaque jaune, adaptée à la commande de machines-outils.



	S1-S2		S3-S4-S5		S6-S7	
	F / P	F / P	W	F	W	
Directe	–	●	●	●	●	
Directe d'urgence	–	●	–	–	–	
Renvoyée à distance fixe	119,5 mm	–	–	–	–	
Renvoyée à distance fixe d'urgence	119,5 mm	–	–	–	–	
Renvoyée à distance réglable	–	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm	
Renvoyée à distance réglable d'urgence	–	300 mm	–	500 mm	–	
Rallonge pour poignée renvoyée	180/500 mm	500 mm	–	–	–	



Accessoires

Commandes et verrouillages

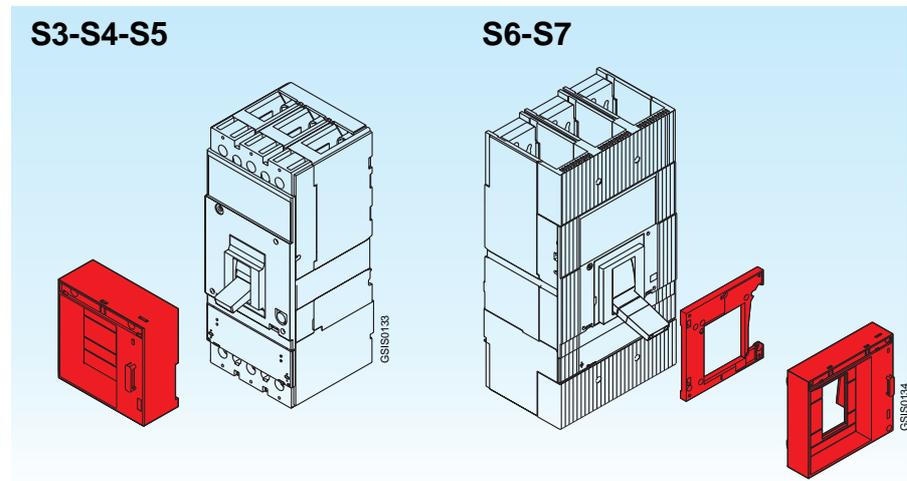
Frontal pour commande par levier

Il peut être installé sur des disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7 fixes, débouchables ou débouchables sur chariot. En cas de disjoncteurs débouchables sur chariot installés en compartiment, il permet de maintenir le degré de protection IP40 pendant toute la course de sectionnement du disjoncteur.

Il est toujours doté d'un verrouillage par cadenas en position d'ouverture (\varnothing tige 6 mm, jusqu'à trois cadenas - non livrés) qui empêche la fermeture du disjoncteur. Sur demande, le frontal peut être équipé d'un verrouillage par clé en position d'ouverture pour un ou plusieurs disjoncteurs et du verrouillage de la porte du compartiment.

Il est disponible dans les versions:

- pour disjoncteur fixe ou débouchable;
- pour disjoncteur débouchable sur chariot.



Pour les disjoncteurs SACE S6, S7, il est toujours livré avec une garniture pour la porte du compartiment, alors que pour les disjoncteurs SACE S3, S4, S5 on peut utiliser la garniture livrée avec le disjoncteur.

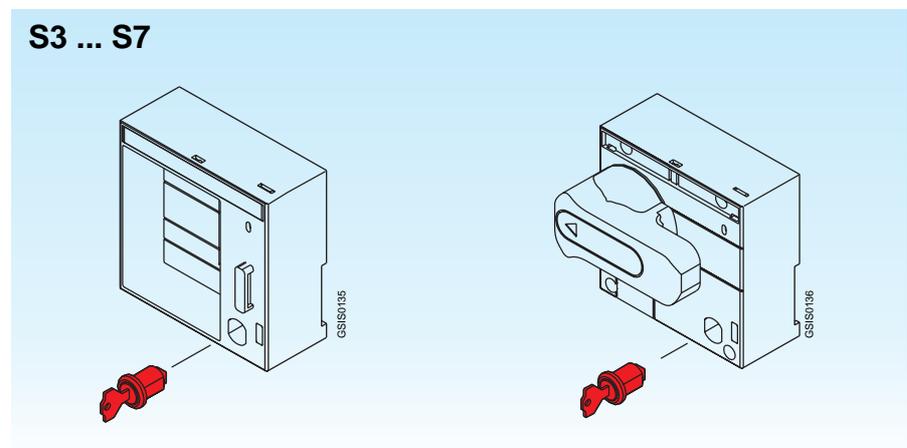


Verrouillage par clé en position d'ouverture

Il permet de verrouiller la manoeuvre mécanique de fermeture du disjoncteur. Sont disponibles les versions:

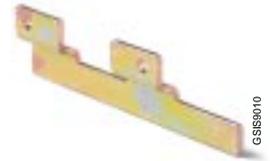
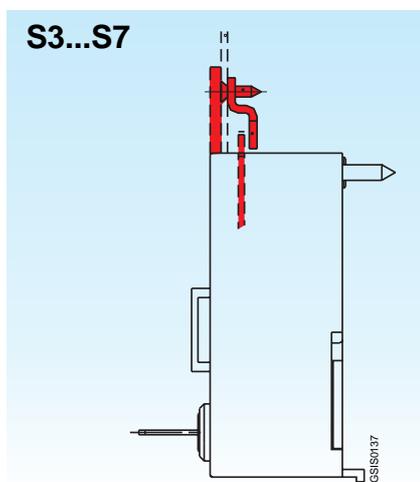
- verrouillage par clé différente pour chaque disjoncteur;
- verrouillage par clé identique par groupes de disjoncteurs.

Des verrouillages différents sont fournis pour commande par moteur à action directe, pour commande par moteur à accumulation d'énergie, pour poignée rotative ou frontale, pour commande par levier. Le verrouillage du disjoncteur en position ouvert assure le sectionnement du circuit conformément à la Norme IEC 947-2.



Verrouillage de la porte du compartiment

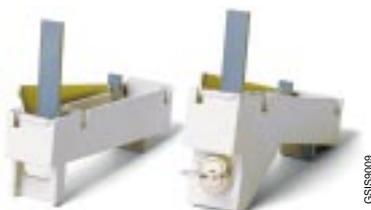
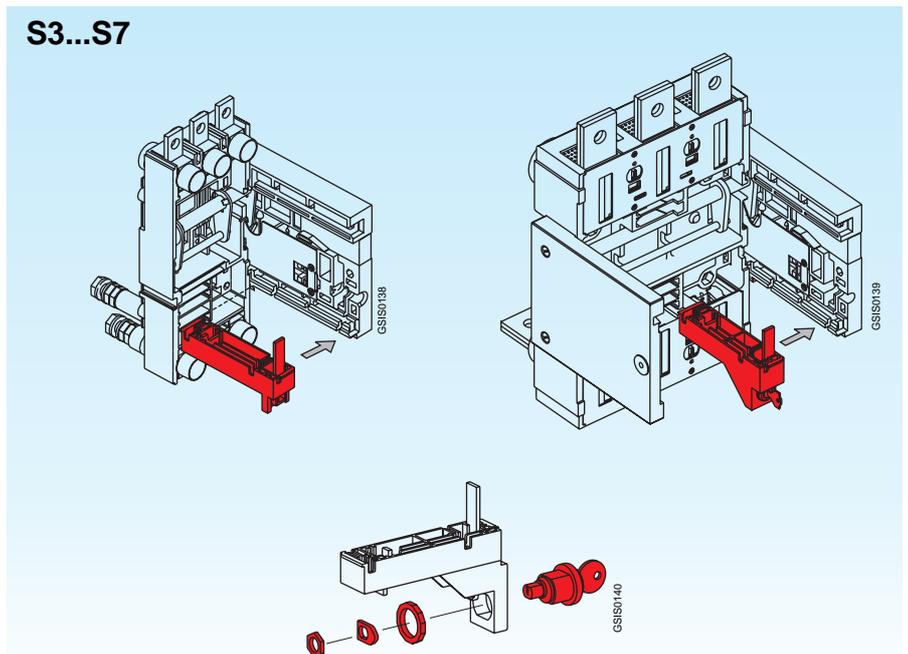
Il empêche l'ouverture de la porte du compartiment avec le disjoncteur fermé. Peut être utilisé avec les disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7 en version fixe, débrochable ou débrochable sur chariot et équipés d'une commande par poignée rotative ou d'un frontal pour commande par levier. Il est constitué par deux éléments: un appliqué à la commande par poignée rotative ou au frontal pour commande par levier, l'autre étant une butée métallique, à appliquer sur la porte du compartiment. Pour les disjoncteurs SACE S1-S2, il fait partie intégrante de la commande par poignée rotative.



Verrouillage pour partie fixe de disjoncteur débrochable sur chariot

Des verrouillages par clé ou par cadenas sont disponibles, à appliquer sur la glissière de la partie fixe d'un disjoncteur débrochable sur chariot pour empêcher l'embrochage de la partie mobile. Différentes versions sont disponibles:

- Verrouillage par cadenas, pouvant recevoir jusqu'à trois cadenas avec \varnothing tige 6 mm (non livrés).
- Verrouillage par clé en position d'ouverture avec clé différente pour chaque disjoncteur.
- Verrouillage par clé en position d'ouverture entre deux disjoncteurs ou plus avec clé identique par groupes de disjoncteurs.
- Verrouillage par clé type Ronis (sans clé).





Accessoires

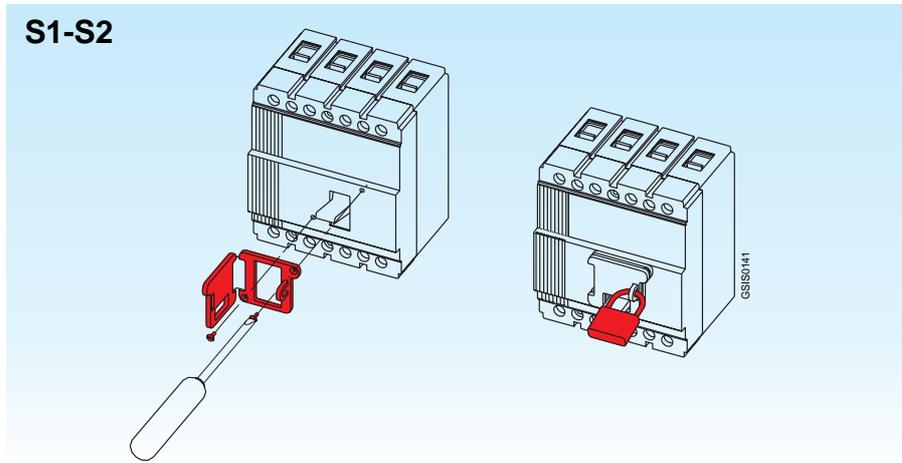
Commandes et verrouillages

Verrouillage par cadenas pour levier de manoeuvre

Il s'applique au couvercle des disjoncteurs SACE S1-S2 pour empêcher le mouvement du levier de manoeuvre. Lorsqu'il est activé, le disjoncteur reste verrouillé en position ouvert, ce qui garantit le sectionnement du circuit conformément à la Norme IEC 947-2.



S1-S2

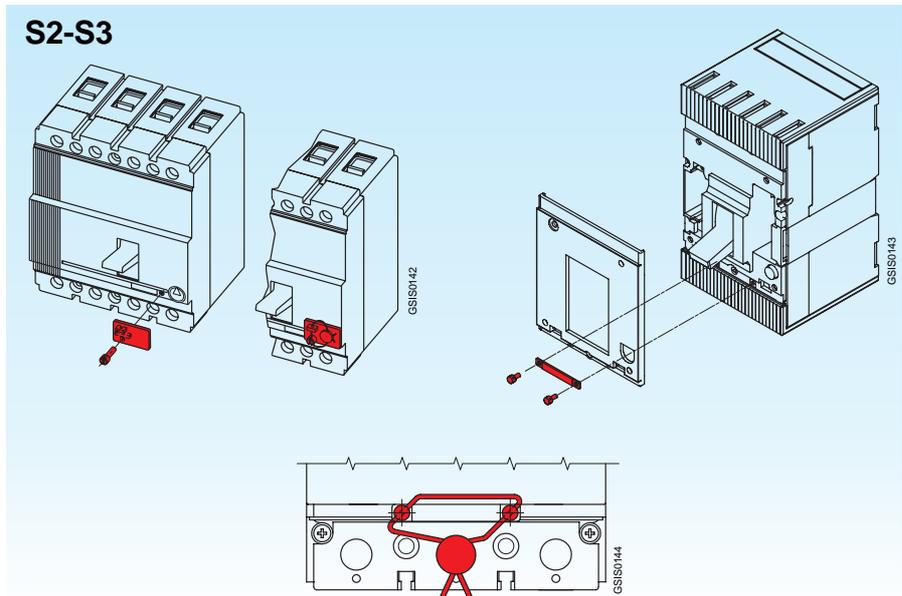


Verrouillage anti-modification

Il s'applique au couvercle des disjoncteurs SACE S2, S3 en regard du régulateur de l'élément thermique du déclencheur magnétothermique et en empêche la modification.



S2-S3



Interverrouillage mécanique entre deux disjoncteurs

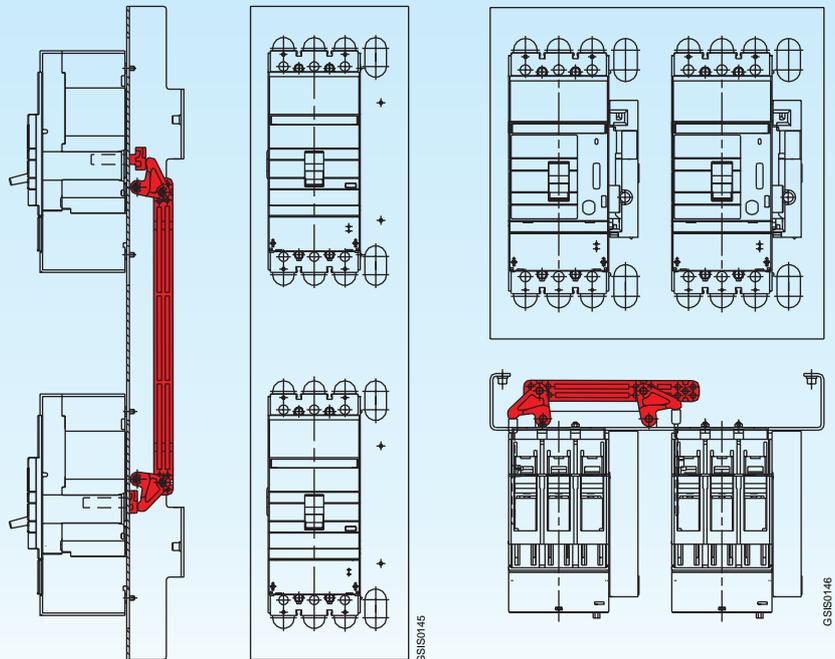
Il permet l'installation de deux disjoncteurs sur un seul support et les rend, par le biais de systèmes de leviers appropriés, mécaniquement interdépendants. Empêche le fonctionnement en parallèle de deux sources d'alimentation (par ex.: normale - secours). Il est formé d'un kit de leviers et d'accessoires de montage et d'un support métallique.

Les disjoncteurs et les éventuels accessoires de commande doivent être commandés à part. L'interverrouillage mécanique est disponible pour disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7 en version pour disjoncteurs côte à côte et pour disjoncteurs superposés.

Pour pouvoir recevoir les disjoncteurs directement montés sur la plaque de l'interverrouillage, il est nécessaire de spécifier le code "1SDA050093R1" comme accessoire du deuxième disjoncteur (ou partie fixe) qu'on désire interverrouiller.

N.B. pour les disjoncteurs S3X, S4X, S6X, seule la version côte à côte peut être utilisée.

S3 ... S7





Accessoires

Déclencheurs différentiels

Tous les disjoncteurs de la série SACE Isomax S sont prévus pour le montage associé à des déclencheurs différentiels. En particulier les disjoncteurs SACE S1, S2, S3 peuvent être associés à des déclencheurs différentiels de la série SACE RC210, RC211 ou RC212, en version à côté ou au-dessous du disjoncteur.

Les disjoncteurs différentiels qui en dérivent garantissent, non seulement la protection contre les surcharges et les courts-circuits typique des disjoncteurs, mais aussi celle contre les courants de défaut à la terre, ce qui assure la protection contre les risques d'incendie. Les déclencheurs différentiels peuvent également être montés sur les interrupteurs-sectionneurs SACE S2D et S3D; dans ce cas, l'appareil dérivé est un disjoncteur différentiel "pur", c'est-à-dire qu'il garantit la seule protection différentielle et non pas les protections typiques des disjoncteurs. Les disjoncteurs différentiels "purs" sont sensibles au seul courant de défaut à la terre et sont généralement employés comme sectionneurs principaux dans de petits tableaux de distribution vers des utilisateurs finaux.

L'utilisation de disjoncteurs différentiels "purs" et "non purs" permet le monitoring continu de l'état d'isolement de l'installation en assurant une protection efficace contre les risques d'incendie et d'explosion et, en cas de dispositifs avec $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$, assure la protection des personnes contre les contacts indirects et directs, ce qui complète les mesures obligatoires prévues par les normes et par les prescriptions de prévention des accidents.

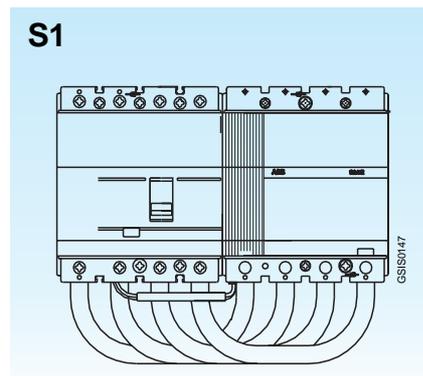
Les déclencheurs différentiels sont réalisés conformément aux normes:

- IEC 947-2 appendice B
- IEC 255-4 et IEC 1000: pour la protection contre les déclenchements intempestifs
- IEC 755: pour l'insensibilité aux composantes continues de courant.

Déclencheur différentiel polarisé SACE RC210

Pour les disjoncteurs tétrapolaires SACE Isomax S1 est disponible le déclencheur différentiel polarisé SACE RC210/1 pour montage à côté sur glissière DIN 50022. Il est réalisé à partir de la technologie du type polarisé et agit directement sur la commande de déclenchement du disjoncteur, par l'intermédiaire d'un petit piston passant à travers une fenêtre prédécoupée sur le flanc du disjoncteur lui-même.

Il est équipé d'une touche d'essai pour la vérification périodique du disjoncteur.



Déclencheurs différentiels électroniques SACE RC211, RC212

Les déclencheurs différentiels SACE RC211, RC212 peuvent être installés aussi bien sur les disjoncteurs SACE S1, S2, S3 que sur les interrupteurs-sectionneurs SACE S2D, S3D, en version fixe tétrapolaire, et ils peuvent être fournis en deux versions:

- pour le montage en position à côté du disjoncteur;
- pour le montage en position au-dessous du disjoncteur.

Sont disponibles les déclencheurs suivants:

- SACE RC211/1, RC212/1 pour disjoncteurs S1

- SACE RC211/2, RC212/2 pour disjoncteurs S2
- SACE RC211/3, RC212/3 pour disjoncteurs S3.

Ils sont réalisés à partir de la technologie électronique analogique et agissent directement sur le disjoncteur au moyen d'un solénoïde d'ouverture, fourni avec le déclencheur, à loger dans la gorge ménagée dans la zone du troisième pôle. Ils ne nécessitent pas d'alimentation auxiliaire puisqu'ils sont alimentés directement par le réseau et leur fonctionnalité est garantie même avec une seule phase sous tension et en présence de courants unidirectionnels pulsatoires

avec des composantes continues.

On peut contrôler constamment les conditions de fonctionnement de l'appareil au moyen d'un bouton-poussoir d'essai du circuit électronique et d'un indicateur magnétique de déclenchement différentiel.

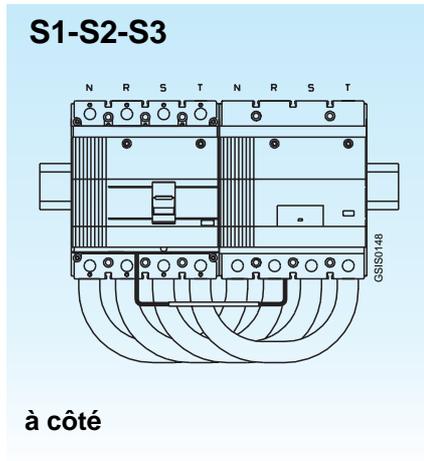
Le disjoncteur avec déclencheur différentiel peut être équipé des accessoires électriques normalement disponibles pour le disjoncteur. Les déclencheurs d'ouverture à émission et à minimum de tension sont logés dans la gorge ménagée dans le quatrième pôle.

Déclencheur différentiel à côté du disjoncteur en version tétrapolaire

Il est fourni avec:

- des câbles de puissance pour le raccordement aux bornes inférieures du disjoncteur (respecter la correspondance du neutre et des phases);
- un solénoïde d'ouverture à loger dans la zone du troisième pôle, complet avec connecteur prise-fiche pour la connexion au différentiel;
- deux pattes pour la fixation sur profilé DIN (une pour le disjoncteur, l'autre pour le différentiel);
- un connecteur fiche pour réaliser le raccordement du bouton-poussoir d'ouverture à distance (à la charge du client).

Pour les disjoncteurs SACE S1-S2, le déclencheur différentiel est équipé de prises avant pour câbles. Pour le disjoncteur SACE S3, le déclencheur différentiel est équipé de prises avant et un frontal H = 45 mm pour disjoncteur est également fourni.



à côté

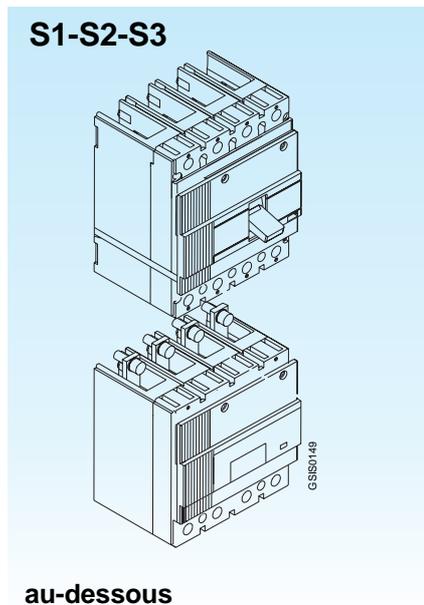
Sur demande, les prises avant pour câbles peuvent être montées, en utilisant le kit standard du disjoncteur.

Déclencheur différentiel au-dessous du disjoncteur en version tétrapolaire

Il est fourni avec:

- un solénoïde d'ouverture, à loger dans la zone du troisième pôle, complet avec connecteur prise-fiche pour la connexion au différentiel;
- un connecteur fiche pour réaliser le raccordement du bouton-poussoir d'ouverture à distance (à la charge du client) au déclencheur différentiel SACE RC212;
- des garnitures pour la porte du compartiment (une pour SACE S1, S2; deux pour SACE S3);
- une protection pour le montage dans la zone entre le disjoncteur et le différentiel.

Pour disjoncteurs SACE S1 - S2, le déclencheur différentiel est fourni avec des prises avant pour câbles. Sur demande, les prises arrière filetéées peuvent être montées, en utilisant le kit standard du disjoncteur. Pour disjoncteur SACE S3, le déclencheur différentiel est livré avec des prises avant (ainsi qu'avec un frontal H = 45mm pour disjoncteur). Sur demande, en utilisant le kit standard du disjoncteur, peuvent être montées des pri-



au-dessous

ses avant pour câbles, des prises avant prolongées, des prises arrière pour câbles, ou encore les prises arrière en utilisant le kit à 4 pièces pour le disjoncteur (code 1SDA023365R1) et le kit pour différentiel (code 1SDA025543R1).



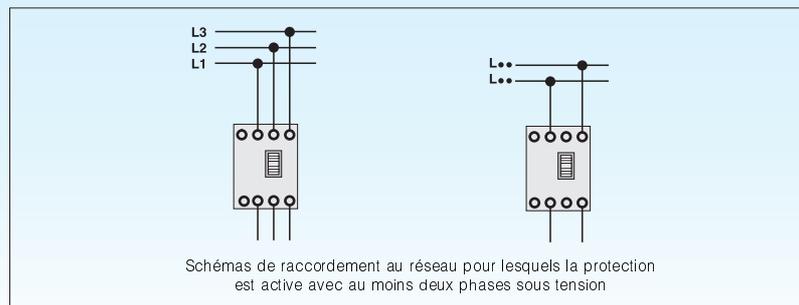
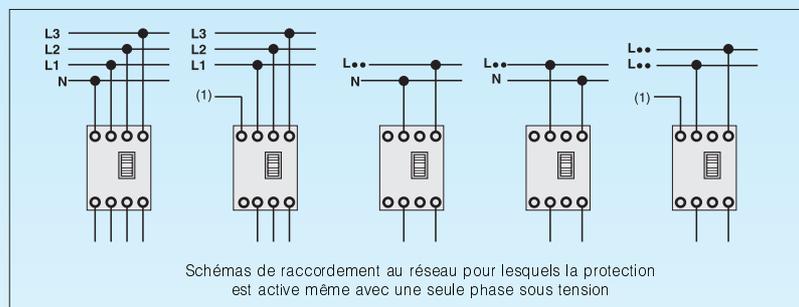
Accessoires

Déclencheurs différentiels

Caractéristiques techniques

Déclencheurs différentiels	SACE RC210	SACE RC211	SACE RC212
Technologie	polarisé	électronique	électronique
Action	directe	par solénoïde	par solénoïde
Tension primaire de fonctionnement [V]	jusqu'à 500	220 ... 500	50 ... 500
Fréquence de fonctionnement [Hz]	50 ÷ 60 Hz ± 10%	50 ÷ 60 Hz ± 10%	50 ÷ 60 Hz ± 10%
Domaine de fonctionnement du test [V]	230 ... 500	220 ... 500	50 ... 500
Courant assigné de service [A]	jusqu'à 125	jusqu'à 250	jusqu'à 250
Seuils de déclenchement I Δ n [A]	0,3 - 0,5	0,03 - 0,1 - 0,3	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3
Tolérance pour I Δ n [%]		+0, -25	+0, -20
Temps de déclenchement [s]	instantané	instantané	0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5
Tolérance sur les temps de déclenchement [%]			± 20
Signalisation de déclenchement	■	■	■
Auto-alimentation	■	■	■
Entrée pour ouverture à distance			■
Indication de préalarme à 50%			■
Type AC seulement pour courant alternatif	■	■	■
Type A pour courant alternatif, pulsatoire		■	■
Basse sensibilité	■	■	■
Haute sensibilité		■	■
Montage au-dessous du disjoncteur		■	■
Montage à côté du disjoncteur	■	■	■
Dimensions (L x H x P) [mm]	103 x 120 x 70	120 x 120 x 70	140 x 170 x 108

Raccordement au réseau des disjoncteurs différentiels



(1) Prise à raccorder au neutre ou au conducteur de terre.

GBIS0077

Relais différentiel de tableau SACE RCQ

Les disjoncteurs SACE Isomax S4, S5, S6, S7 peuvent être associés au relais différentiel de tableau SACE RCQ avec tore séparé (à installer à l'extérieur sur les conducteurs de la ligne) et ils répondent à des exigences avec des seuils de déclenchement allant jusqu'à 30 A et des temps jusqu'à 5 s ou lorsque les conditions d'installation sont particulièrement restrictives, telles que des disjoncteurs déjà installés ou un espace limité dans le compartiment disjoncteur.

Grâce à sa vaste gamme de réglages, le relais de tableau SACE RCQ est adapté pour des applications dans lesquelles on veut réaliser un système de protection différentielle coordonné aux divers niveaux de distribution, du tableau principal à l'utilisateur final. Il est particulièrement indiqué tant lorsqu'on a besoin d'une protection différentielle à basse sensibilité, par exemple dans des chaînes sélectives partielles (ampèremétriques) ou totales (chronométriques), que pour des applications à haute sensibilité (à sensibilité physiologique) pour réaliser la protection des personnes contre les contacts directs.

Lors de la disparition de la tension d'alimentation auxiliaire, on a l'intervention de la commande d'ouverture après un temps minimum de 100 ms et après le temps programmé plus 100 ms.

Le relais SACE RCQ est adapté pour l'emploi en présence de courants de terre alternatifs seulement (Type AC), pour courant alternatif et/ou pulsatoire avec composantes continues (Type A) et il est adapté à la réalisation de la sélectivité différentielle.

Le relais SACE RCQ est du type à action indirecte et il agit sur le mécanisme de déclenchement du disjoncteur par l'intermédiaire du déclencheur d'ouverture à émission du disjoncteur (que l'utilisateur doit commander) à loger dans la gorge ménagée sur le troisième pôle du disjoncteur.



Relais différentiel

Relais différentiel		SACE RCQ
Tension d'alimentation	AC [V]	80 ... 500
	DC [V]	48 ... 125
Fréquence de fonctionnement	[Hz]	50 ÷ 60 Hz ± 10%
Réglage seuil de déclenchement $I\Delta n$		
- 1 ^{re} gamme de réglages	[A]	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5
- 2 ^e gamme de réglages	[A]	1 - 3 - 5 - 10 - 30
Réglage temps de déclenchement	[s]	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,7 - 1 - 2 - 3 - 5
Réglage seuil de préalarme	[%] x $I\Delta n$	25 ... 75% x $I\Delta n$
Gamme d'emploi des transformateurs fermés		$I\Delta n$
- Transformateur toroïdal Ø 60 [mm]	[A]	0,03 ... 30
- Transformateur toroïdal Ø 110 [mm]	[A]	0,03 ... 30
- Transformateur toroïdal Ø 185 [mm]	[A]	0,1 ... 30
Gamme d'emploi des transformateurs ouvrables		$I\Delta n$
- Transformateur toroïdal Ø 110 [mm]	[A]	0,3 ... 30
- Transformateur toroïdal Ø 180 [mm]	[A]	0,3 ... 30
- Transformateur toroïdal Ø 230 [mm]	[A]	1 ... 30
Signalisation alarme préseuil		voyant jaune clignotant 1 contact inverseur N.O. 6 A - 250 V CA 50/60 Hz
Signalisation de déclenchement relais différentiel		voyant jaune clignotant 2 contacts inverseurs (N.O. N.F.; N.O.) 6 A - 250 VCA 50/60 Hz
Commande d'ouverture à distance		Contact N.O. Temps de déclenchement 15 ms
Raccordement au transformateur toroïdal		Au moyen de 4 conducteurs torsadés Longueur maxi 5 m
Dimensions L x H x P	[mm]	96 x 96 x 131,5
Perçage pour montage sur porte	[mm]	92 x 92



Accessoires

Accessoires pour déclencheurs électroniques

Unité de dialogue SACE PR212/D-M Modbus et SACE PR212/D-L Lon

L'unité de dialogue est un dispositif permettant la communication bidirectionnelle, du disjoncteur vers l'extérieur et vice versa. ABB SACE a réalisé deux unités de dialogue distinctes en mesure de supporter deux protocoles standard de marché différents: SACE PR212/D-M (protocole Modbus RTU) et SACE PR212/D-L (protocole LonTalk d'Echelon). Ces deux unités sont logées dans des modules extérieurs, installables sur profilé DIN, et peuvent être utilisées avec les disjoncteurs S4, S5, S6, S7 équipés d'un déclencheur électronique SACE PR212/P, en version aussi bien LSI que LSIG, et d'un déclencheur SACE PR212/MP. Elles doivent être alimentées avec une tension stabilisée égale à 24 VDC ($\pm 20\%$ avec ondulation maxi - ripple - $\pm 5\%$) et isolées de la terre. La communication vers l'extérieur est en général adressée à une unité de supervision et de contrôle, qui a pour fonction de recueillir et de mémoriser les informations relatives à la portion d'installation contrôlée.

En cas d'erreur dans la communication série due à un défaut de l'unité de dialogue ou en cas de coupure de l'alimenta-

tion auxiliaire, l'unité de protection SACE P212/P opère conformément aux derniers paramètres programmés et de toute façon toujours conformément à ce qui a été programmé manuellement. Les unités de dialogue SACE PR212/D-M et SACE PR212/D-L sont toujours livrées en association avec l'unité d'actionnement SACE PR212/T, qui permet d'effectuer la fermeture ou l'ouverture à distance du disjoncteur (Remote Control) par l'intermédiaire de deux sorties numériques, qui peuvent être inhibées grâce au DIP switch (LOC/REM) mis sur LOC.

Informations disponibles

- État du disjoncteur: ouvert; fermé; déclenché
- Alarmes d'installation: préalarme L; déclenché pour intervention des fonctions L-S-I-G-R-V-PTC
- Mesures: courants; Nbre manoeuvres; Nbre déclenchements
- Lecture et écriture courbes et seuils de déclenchement: lecture manuelle seulement (MAN), lecture et écriture électronique (ELT)
- Commandes du disjoncteur: ouverture; fermeture; r.à.z.

	PR212/D-M	PR212/D-L
Protocole	Modbus RTU	LonTalk
Moyen physique de transmission	EIA RS485	TP (Twisted Pair)
Vitesse	9600 – 19200 bit/s	78Kbit/s
Architecture	bus	bus

Unité d'actionnement SACE PR212/T

L'unité d'actionnement SACE PR212/T permet l'ouverture et la fermeture du disjoncteur par l'intermédiaire de la commande par moteur montée sur ce même disjoncteur. Elle est toujours fournie en association avec l'unité de dialogue SACE PR212/D. Pour le fonctionnement de l'unité, on a besoin d'une alimentation auxiliaire avec une tension stabilisée égale à 24 VDC ($\pm 20\%$, avec ondulation maxi - ripple - $\pm 5\%$) et isolée par rapport à la terre.

L'unité de dialogue PR212/D envoie les commandes d'ouverture et de fermeture numériques, reçues du système de supervision et de contrôle, aux entrées de l'unité d'actionnement SACE PR212/T qui effectue la fermeture et l'ouverture du disjoncteur par l'intermédiaire de relais de puissance. À ces relais doit être raccordée la commande par moteur du disjoncteur (utiliser les versions avec tension d'alimentation en 110 V AC/DC et 220 AC).



GSIS9M43

Unité de test SACE TT1

Permet de contrôler le déclenchement des déclencheurs électroniques SACE PR211/P, SACE PR212/P, SACE PR212/MP et le test de déclenchement du solénoïde d'ouverture SA. Le dispositif est alimenté par l'intermédiaire d'une batterie 12 V (remplaçable) et il est doté d'un connecteur-palpeur à deux pôles polarisés, logé sur le fond du boîtier, qui permet la con-

nexion du dispositif aux douilles d'entrée test situées sur le devant des déclencheurs SACE PR211/P, SACE PR212/P ou SACE PR212/MP.

Les dimensions réduites de cet accessoire en font un accessoire pratiquement «de poche». Le dispositif de «trip test» peut être utilisé sur les disjoncteurs SACE Isomax S4, S5, S6, S7, S8.



GSIS9M31

Unité de signalisation SACE PR212/K

L'unité de signalisation SACE PR212/K, disponible uniquement pour S8, est en mesure de convertir les signalisations numériques fournies par l'unité de protection SACE PR212/P - (LSIG) en signalisations électriques par l'intermédiaire de contacts électriques normalement ouverts. Pour le fonctionnement de l'unité, on a besoin d'une alimentation auxiliaire. Elle est connectée au bus interne de l'unité de protection par l'intermédiaire d'une ligne série dédiée sur la-

quelle transitent toutes les informations concernant l'état d'activation des fonctions de protection en fonction desquelles les contacts de puissance correspondants sont fermés pour signaler:

- préalarme fonction de protection L ($I > 0,9 \times I_1$);
- intervention fonctions de protection L, S, I, G;
- déclenchement du déclencheur;
- erreur de communication avec l'unité de protection.



GSIS9M41

	PR212/K
Alimentation auxiliaire	24 V DC $\pm 20\%$ ondulation maxi 5%
Courant maxi coupé	5 A
Tension maxi coupée	250 V AC / 130 V DC
Pouvoir de coupure - charge ohmique	50 W / 800 VA (48 V DC et 220 V AC)
Pouvoir de coupure - charge inductive	25 W / 500 VA (48 V DC et 220 V AC)
Isolement contact/contact	1000 Veff
Isolement contact/bobine	2000 Veff



Accessoires

Accessoires pour déclencheurs électroniques

Unité de signalisation SACE PR010/K

L'unité de signalisation SACE PR010/K est en mesure de convertir les signalisations reçues, via le bus, des unités de protection SACE PR212/P (LSI ou LSI-G) et SACE PR212/MP (LRIU) en signalisations électriques par l'intermédiaire de contacts électriques de puissance normalement ouverts.

Pour le fonctionnement de l'unité, on a besoin d'une alimentation auxiliaire avec une tension stabilisée à 24 V DC ($\pm 20\%$ avec ondulation maxi - ripple - $\pm 5\%$) et isolée de la terre.

Elle est connectée au Bus interne de l'unité de protection par l'intermédiaire d'une ligne série dédiée sur laquelle transitent toutes les informations concernant l'état d'activation des fonctions de protection en fonction desquelles les contacts de puissance correspondants sont fermés.

Sont notamment disponibles les signalisations suivantes:

La signalisation d'alarme reste active pendant toute la durée de la surcharge jusqu'à l'éventuel déclenchement du déclencheur.

Les signalisations d'intervention des protections restent actives pendant la phase de temporisation et le restent aussi après le déclenchement du déclencheur.

Un bouton de R.A.Z. sur le devant de l'unité permet de remettre à zéro l'état de toutes les signalisations.

Sur l'unité sont également disponibles deux voyants pour la signalisation optique des informations suivantes:

- "Power ON": alimentation auxiliaire présente
- "TX (Int Bus)": clignotement synchronisé avec l'activité de communication avec le Bus Interne

Le tableau qui suit indique les caractéristiques des relais de signalisation disponibles dans l'unité SACE PR010/K.



K51	PR212/P (LSI-LSIG)
1	Alarme protection L
2	Alarme protection S
3	Alarme protection I
4	Alarme protection G
5	Bus K.O.
7	Déclenchement déclencheur
8	Préalarme fonction L

K51	PR212/MP (LRIU)
1	Alarme protection L
2	Alarme protection R
3	Alarme protection I
4	Alarme protection U Alarme contacts contacteur soudés (*)
5	Bus K.O.
6	Alarme PTC (capteur de température sur moteur) (*) Générale entrée 0/1
7	Déclenchement déclencheur
8	Préalarme fonction L (*) Alarme protection de back-up

(*) en alternative par DIP switch

	PR010/K
Alimentation auxiliaire	24 V CC $\pm 20\%$ ondulation maxi 5%
Courant maxi coupé	5 A
Tension maxi coupée	250 V CA / 130 V CC
Pouvoir de coupure - charge ohmique	50 W / 800 VA (48 V CC et 220 V CA)
Pouvoir de coupure - charge inductive	25 W / 500 VA (48 V CC et 220 V CA)
Isolement contact/contact	1000 Veff
Isolement contact/bobine	2000 Veff

Unité de Test et Configuration SACE PR010/T

L'unité SACE PR010/T est un instrument en mesure de réaliser les fonctions de Test, de programmation et de lecture des paramètres pour les unités de protection qui équipent les disjoncteurs en boîtier moulé SACE Isomax S et les disjoncteurs à construction ouverte SACE Emax.

En particulier, pour les disjoncteurs équipés des déclencheurs SACE PR212/P ou SACE PR212/MP, les fonctions de test, de programmation et de lecture des paramètres sont disponibles.

Toutes les fonctions mentionnées peuvent être réalisées ON BOARD moyennant connexion de l'unité SACE PR010/T au connecteur frontal multibroche présent sur les unités de protection; la connexion est garantie au moyen de câbles d'interface appropriés fournis en standard avec l'unité.

L'interface homme - machine est garantie grâce à un clavier à membrane et à un afficheur alphanumérique multiligne. Sont également présents sur l'unité deux voyants qui signalent respectivement:

- situation POWER-ON et STAND BY
- état de charge de la batterie.

Deux différentes typologies de Test sont prévues: automatique et manuelle.

Moyennant connexion au PC (avec logiciel fourni par ABB SACE), il est possible de mettre à jour le logiciel de l'unité SACE PR010/T de manière à permettre d'adapter l'unité de Test à l'évolution des nouveaux produits.

Il est aussi possible de mémoriser dans l'unité elle-même les résultats de première importance concernant le test et de les envoyer au micro-ordinateur sur demande explicite d'«émission rapport».

En mode automatique et manuel, l'unité SACE PR010/T est en mesure de tester:

- les fonctions de protection L, S, I, G;
- les fonctions de protection LRIU pour SACE PR212/MP;
- le monitoring du fonctionnement correct du microprocesseur.

L'unité SACE PR010/T est du type portable, fonctionnant à batteries rechargeables et/ou avec une alimentation extérieure.

L'unité comprend dans la fourniture standard:

- unité de Test SACE PR010/T avec batteries rechargeables;
- unité de Test SACE TT1;
- alimentation extérieure 100...240 V AC / 12 V DC;



G.SIS9045

- câbles de connexion entre l'unité et le connecteur multibroche présent sur les gammes de déclencheurs qui équipent la série SACE Isomax S et la série SACE Emax;
- câble de connexion entre l'unité et le PC (série RS232);
- câble d'alimentation;
- manuel d'utilisation et disquette avec logiciel d'application;
- boîte en matière plastique.

Unité de commande du contacteur SACE PR212/CI

L'unité accessoire SACE PR212/CI peut être associée à tous les disjoncteurs équipés d'un déclencheur électronique pour la protection des moteurs SACE PR212/MP. Quand le DIP switch spécifique sur le devant du déclencheur est mis sur le mode de travail «Normal mode», elle permet de commander l'ouverture du contacteur en cas de défaut pour surcharge L, de rotor bloqué R ou de perte/déséquilibre de phase U.

L'unité SACE PR212/CI peut toujours être installée aussi bien sur glissière DIN que sur le côté interne de la porte.



G.SIS9040



Accessoires

Accessoires pour déclencheurs électroniques

TC pour neutre externe

S'applique au conducteur neutre et permet de réaliser la protection contre les défauts à la terre avec des disjoncteurs tripolaires. Le disjoncteur doit être équipé d'un déclencheur SACE PR212/P - LSIG. Le transformateur doit être raccordé au déclencheur par l'intermédiaire des connecteurs X3-X4 spécifiques, choisis en fonction de la version du disjoncteur et du type de déclencheur de protection utilisé.

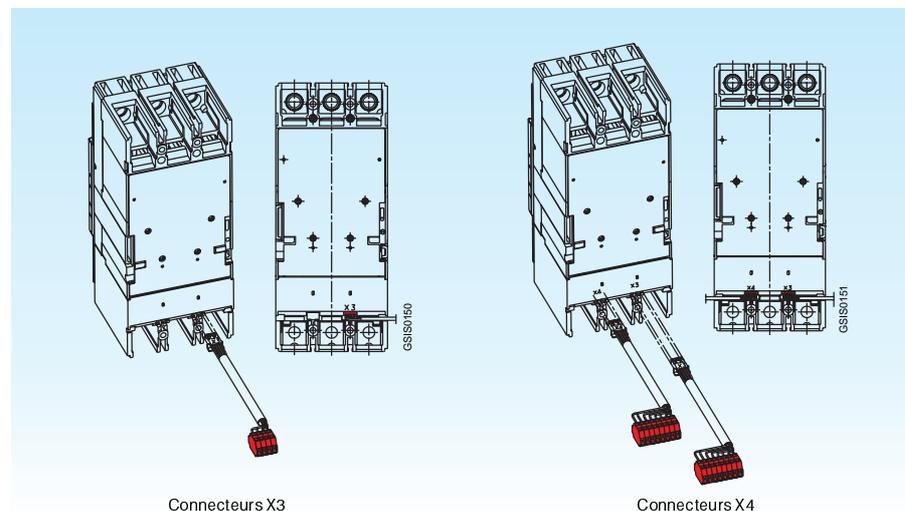
S4	S5	S6	S7	S8
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
100	320	630	1000	1600
160	400	800	1250	2000
250	630		1600	2500
				3200



Connecteurs

Permettent le raccordement du déclencheur à microprocesseur à des unités ou des composants d'installation externes. Ils sont en effet utilisés pour rendre le signal de relais déclenché disponible à l'extérieur et pour connecter le transformateur de protection du conducteur neutre extérieur au disjoncteur ou aux unités d'actionnement, de dialogue et de signalisation, si elles sont présentes.

- Connecteur X3 pour disjoncteur fixe équipé de déclencheurs SACE PR211/P.
- Connecteur X3 pour disjoncteur débrochable/débrochable sur chariot (à appliquer dans la partie fixe) équipé d'un déclencheur SACE PR211/P.
- Connecteurs X3-X4 pour disjoncteur fixe équipé d'un déclencheur SACE PR212/P.
- Connecteurs X3-X4 pour disjoncteur débrochable/débrochable sur chariot équipé d'un déclencheur SACE PR212/P.





Accessoires

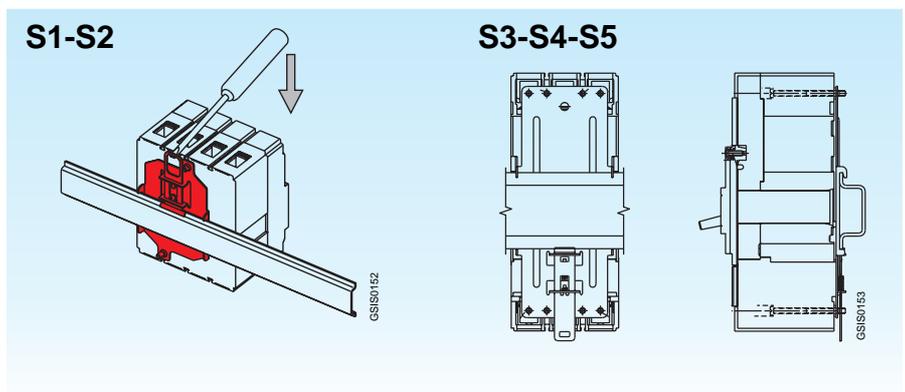
Accessoires d'installation et pièces de rechange

Patte pour fixation sur profilé DIN

S'applique au disjoncteur fixe et permet l'installation sur profilé normalisé DIN. Simplifie le montage, dans des tableaux standard, des disjoncteurs jusqu'à 630 A.

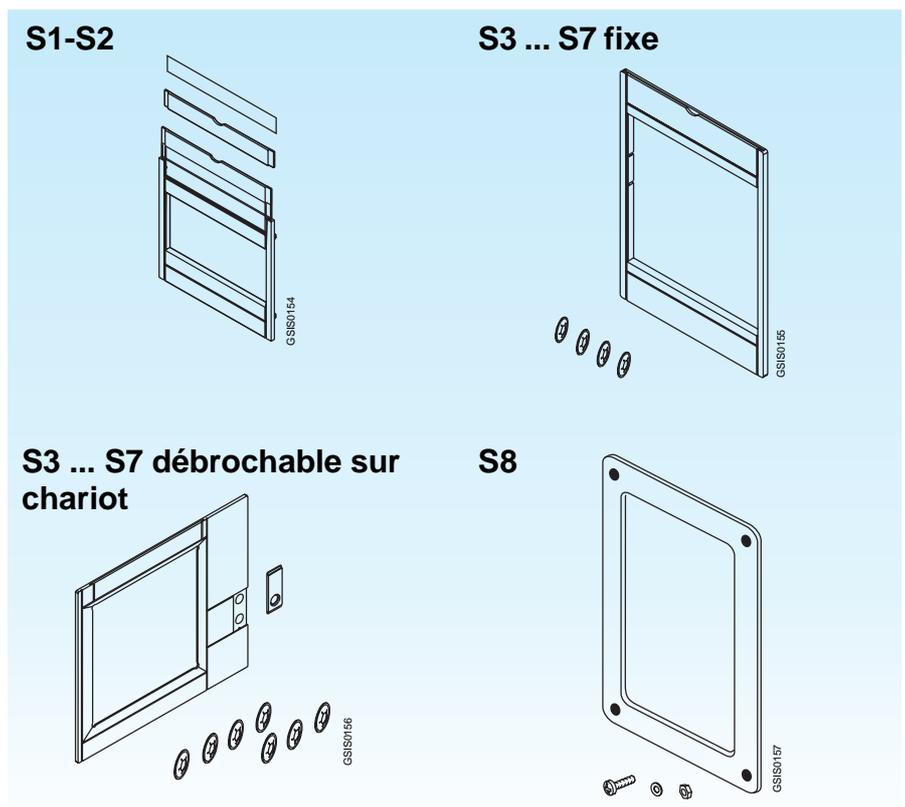
- Patte pour fixation sur profilé DIN EN 50022 pour les disjoncteurs SACE S1-S2.
- Patte pour fixation sur profilé DIN EN 50023 pour les disjoncteurs SACE S3-S4-S5.

Le kit de la patte de fixation pour disjoncteurs SACE S3-S4-S5 comprend aussi le frontal H = 45 mm.



Garniture pour porte du compartiment

Elle est toujours fournie avec le disjoncteur et peut être utilisée aussi avec la commande par poignée rotative pour les disjoncteurs SACE S3, S4, S5, S6, S7, avec le frontal pour commande par levier ou avec la commande par moteur. Si on adopte ces accessoires avec les disjoncteurs SACE S6 et S7, on fournit une garniture à utiliser à la place de celle accompagnant normalement ces disjoncteurs. Elle n'est pas fournie pour les disjoncteurs SACE S1, S2, S3 livrés avec différentiel SACE RC210, RC211, RC212 en version à côté du disjoncteur.





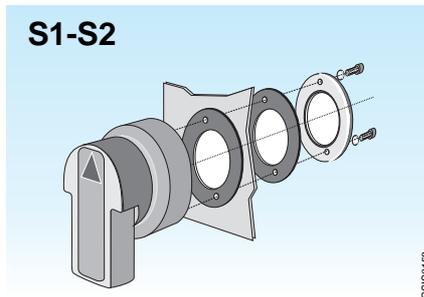
Accessoires

Accessoires d'installation et pièces de rechange

Protection IP54 pour poignée rotative

Permet d'atteindre le degré de protection IP54. Elle est disponible dans les versions:

- pour commande par poignée rotative sur porte du compartiment à distance fixe pour disjoncteurs SACE S1-S2;
- pour commande par poignée rotative sur porte du compartiment à distance réglable pour disjoncteurs SACE S3-S4-S5-S6-S7.



Pièces de rechange

Sont disponibles les pièces de rechange suivantes:

- levier de manoeuvre
- groupe couvercle
- chambres de coupure
- contacts de sectionnement
- solénoïde d'ouverture pour les déclencheurs différentiels SACE RC211, RC212

- kit de rondelles, vis et blocs pour le montage des prises de connexion.

Pour plus de détails, demander le catalogue pièces de rechange à la "Divisione Service" de ABB SACE.



Sommaire

Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement pour distribution

Disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques	5/2
Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques SACE PR211/P, SACE PR212/P	5/7

Courbes de déclenchement pour la protection des moteurs

Disjoncteurs avec déclencheurs magnétiques seulement	5/9
Utilisation des courbes des disjoncteurs avec déclencheur SACE PR212/MP	5/10
Disjoncteurs avec déclencheur électronique SACE PR212/MP	5/12

Courbes de limitation du courant

230 V	5/14
400-440 V	5/17
500 V	5/20
690 V	5/21

Courbes de l'énergie spécifique passante

230 V	5/24
400-440 V	5/27
500 V	5/30
690 V	5/31

Informations techniques

Performances en température

Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques	5/34
Disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques	5/39

Puissances dissipées	5/40
----------------------------	------

Manoeuvre et protection du côté Basse Tension de transformateurs triphasés ..	5/42
---	------

Manoeuvre et protection de condensateurs triphasés en c.a.	5/44
---	------

Manoeuvre et protection de générateurs triphasés en c.a.	5/46
---	------

Applications en courant continu	5/47
---------------------------------------	------

Protection de support (tableau de backup)	5/50
---	------

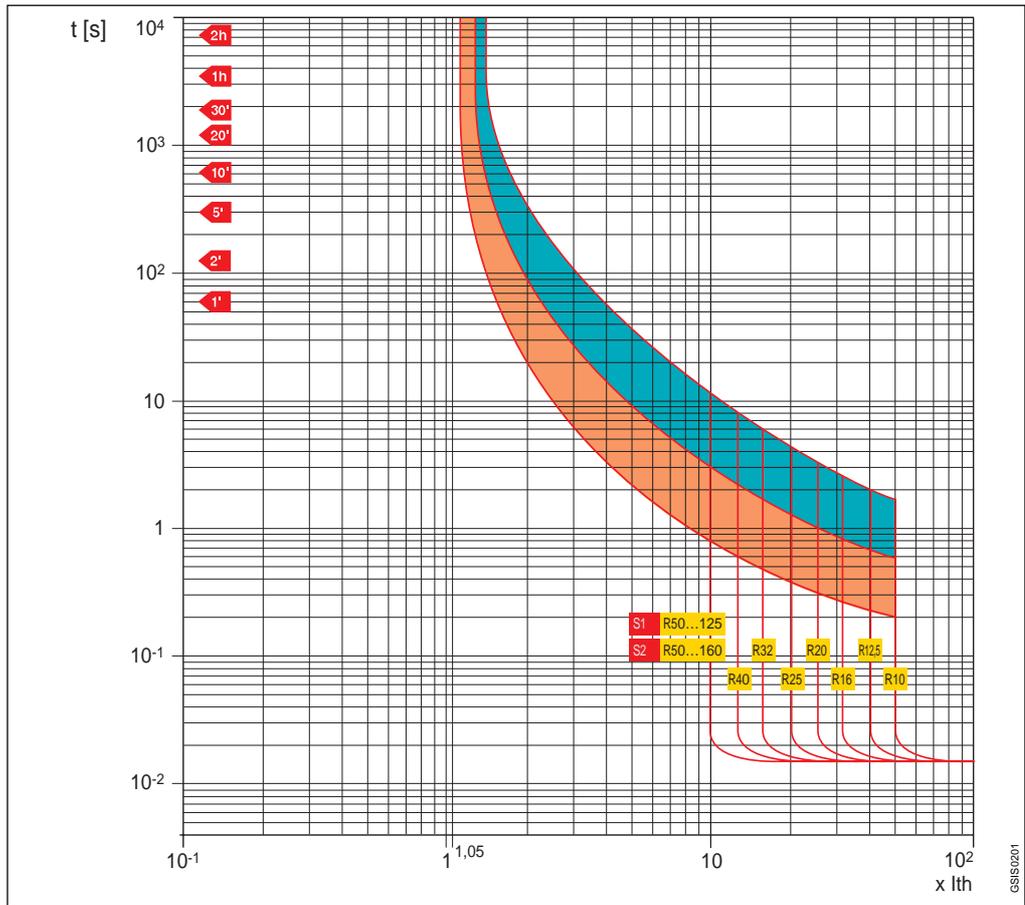


Courbes de déclenchement pour distribution

Disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques

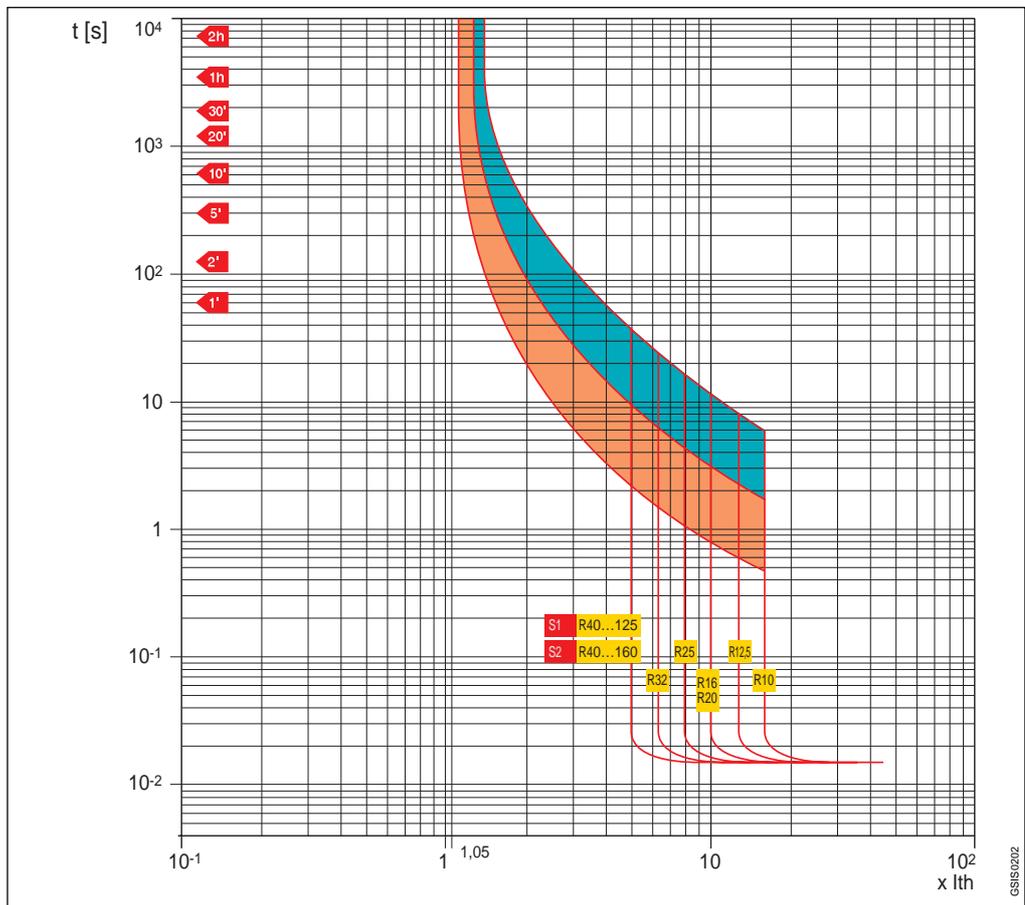
SACE
S1 125 - S2 160

Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 10 \times I_{th}$



SACE
S1 125 - S2 160

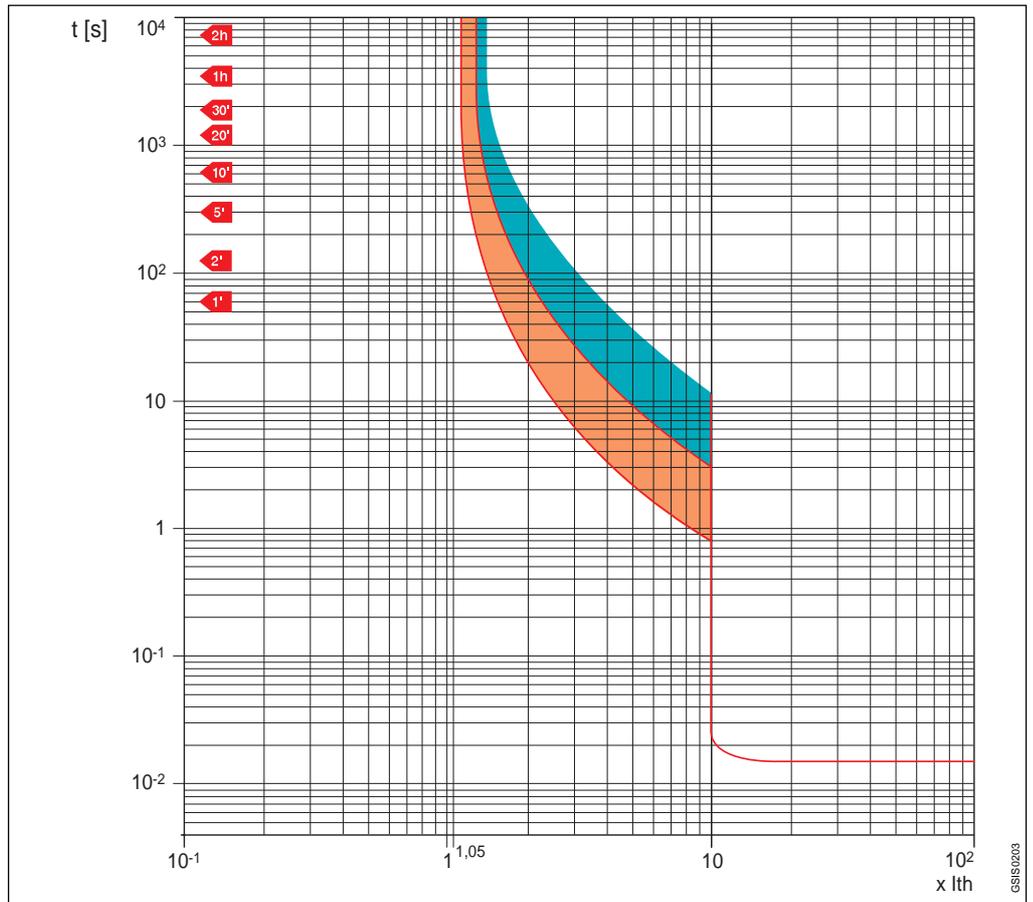
Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 5 \times I_{th}$



5

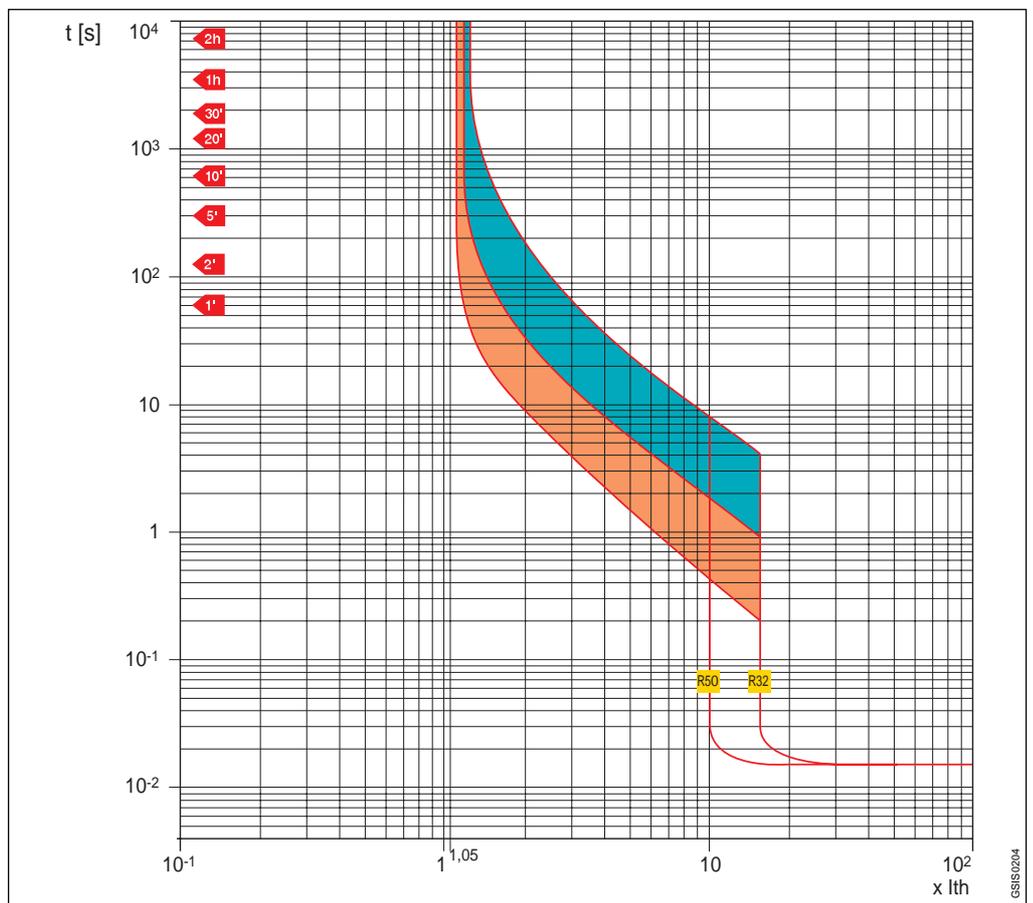
SACE S2X 100

Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 10 \times I_{th}$



SACE S3 160

Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 10 \times I_{th}$



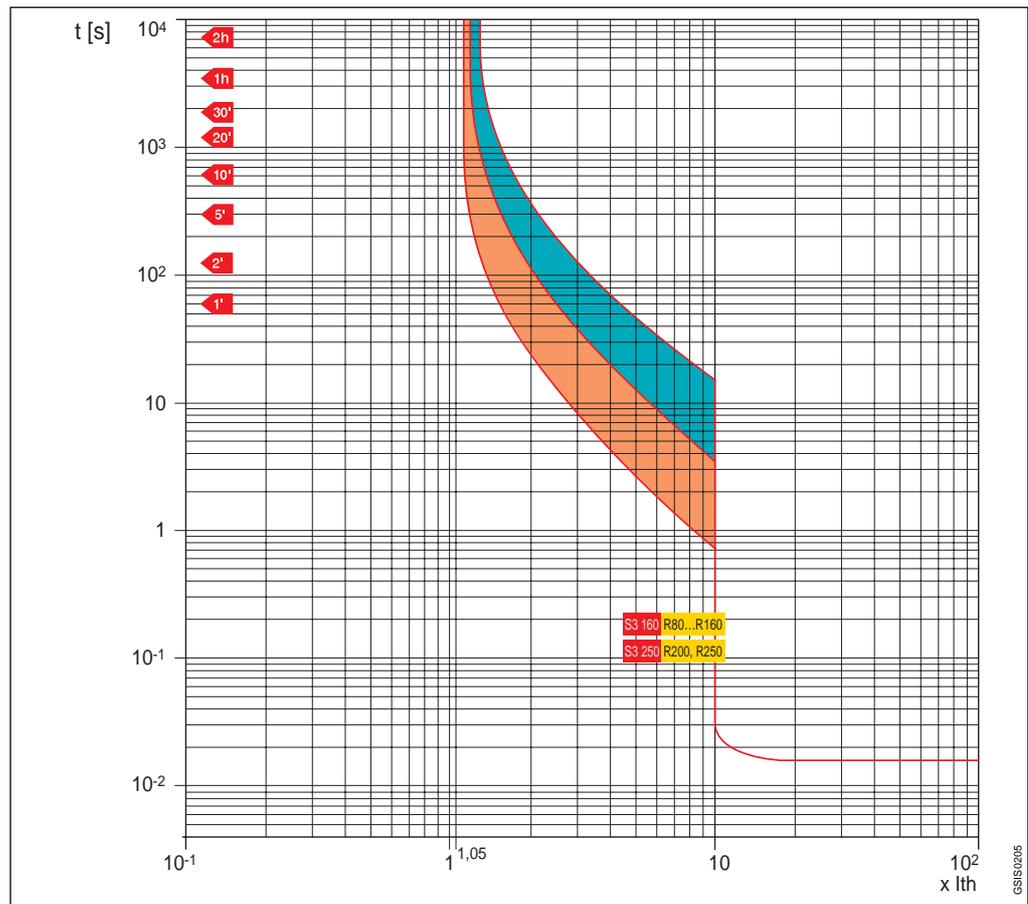


Courbes de déclenchement pour distribution

Disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques

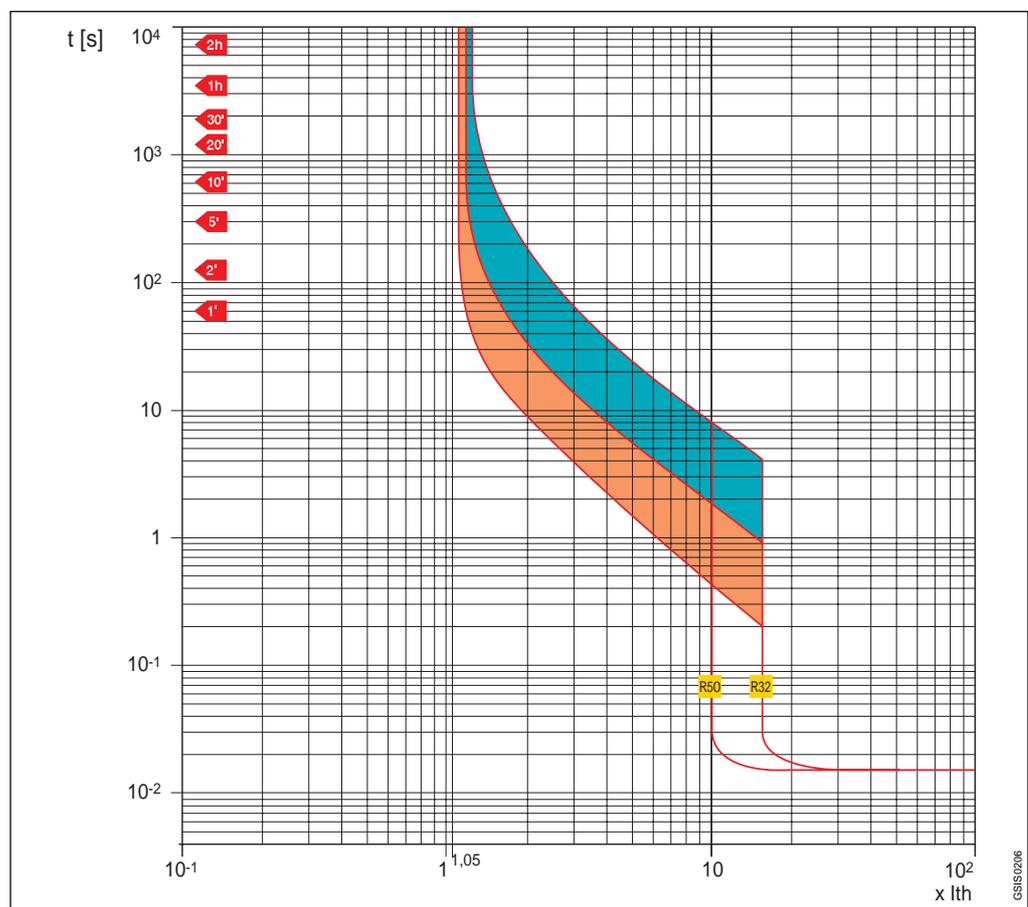
SACE S3 160 - S3 250

Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 10 \times I_{th}$



SACE S3 160

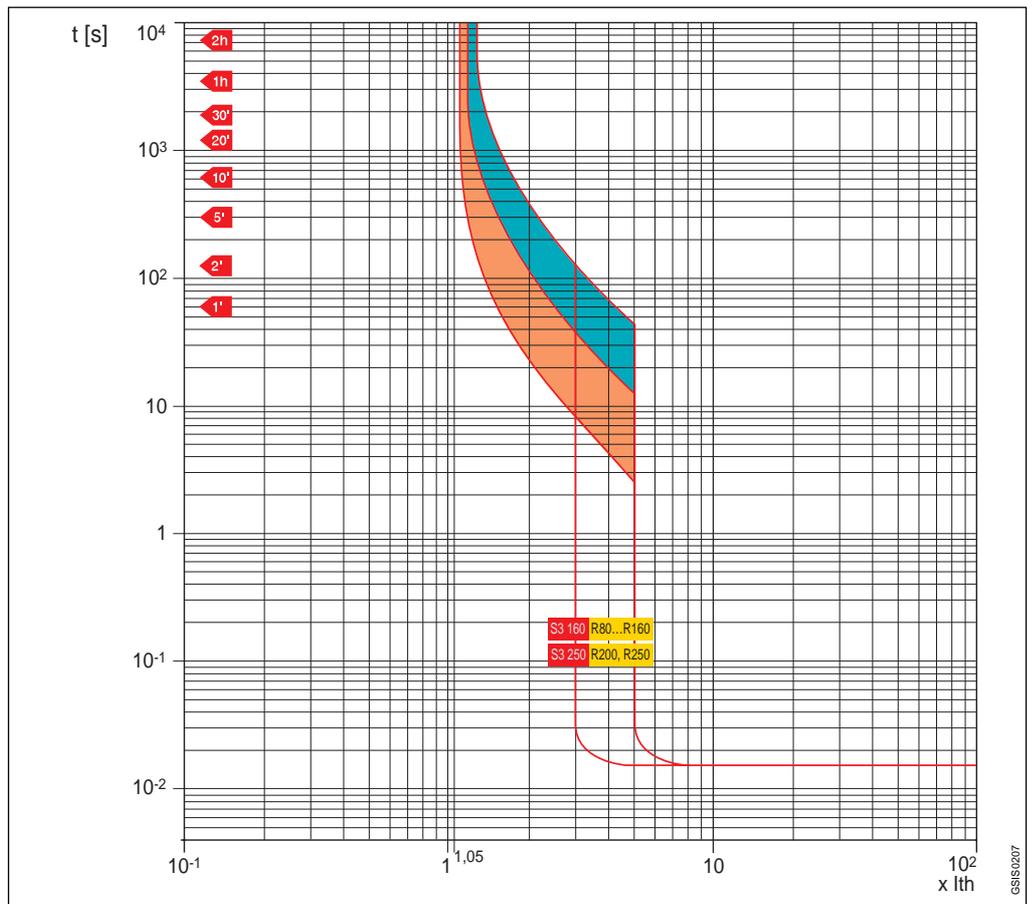
Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 5 \times I_{th}$



5

SACE
S3 160 - S3 250

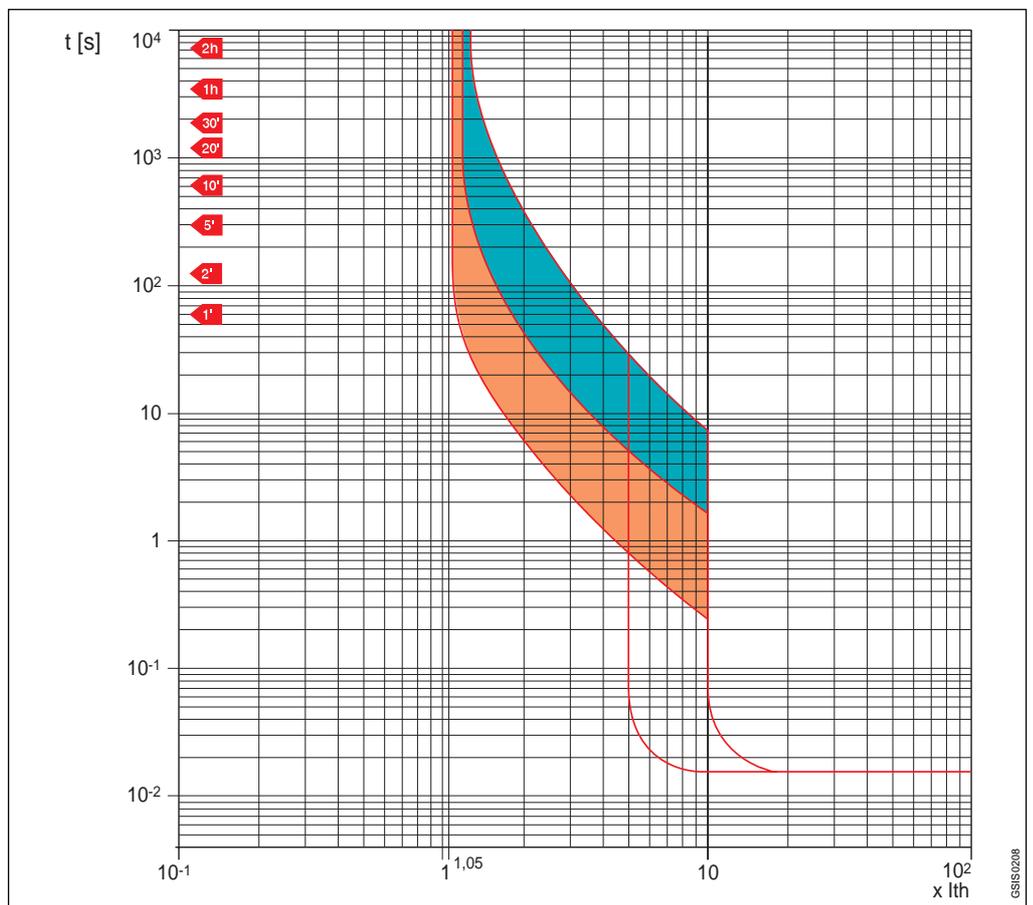
Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 3 \times I_{th}$
Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 5 \times I_{th}$



SACE S5 400
(R320-400)

SACE S5 630
(R500)

Seuil de déclenchement thermique $I_n = 0,7 \div 1 \times I_{th}$
Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 5 \div 10 \times I_{th}$

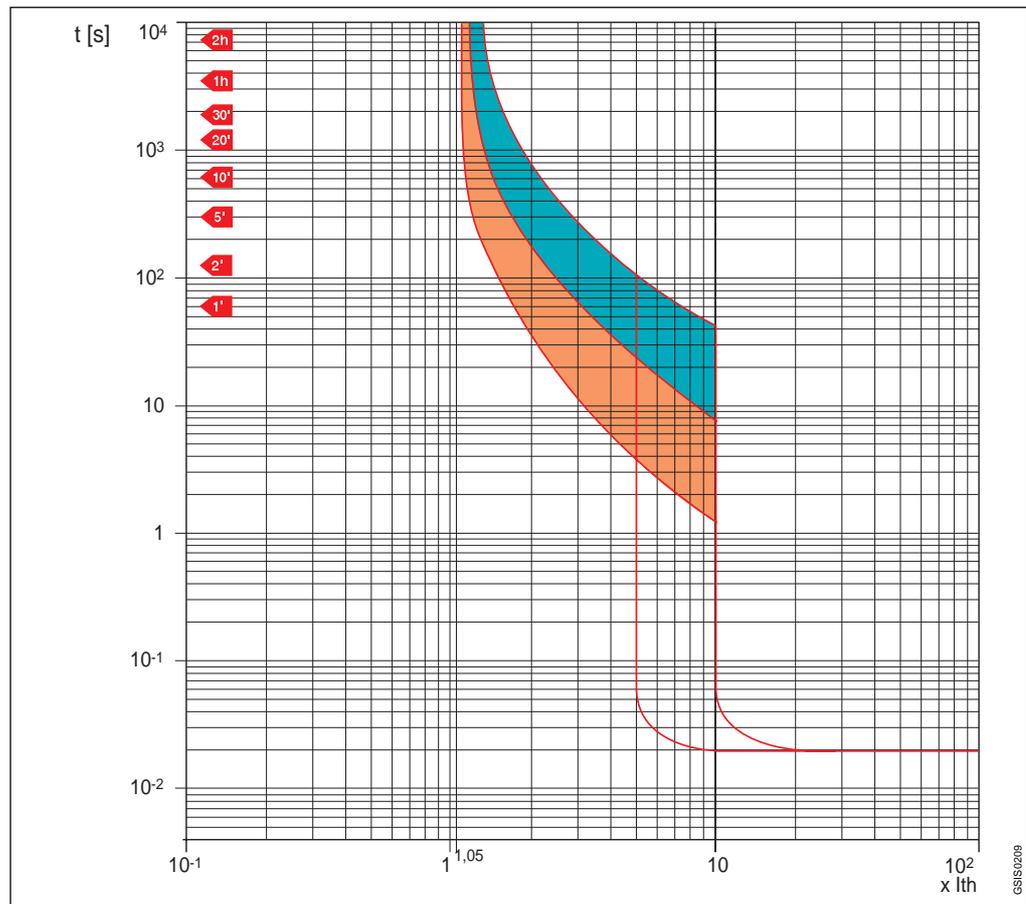




Courbes de déclenchement pour distribution Disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques

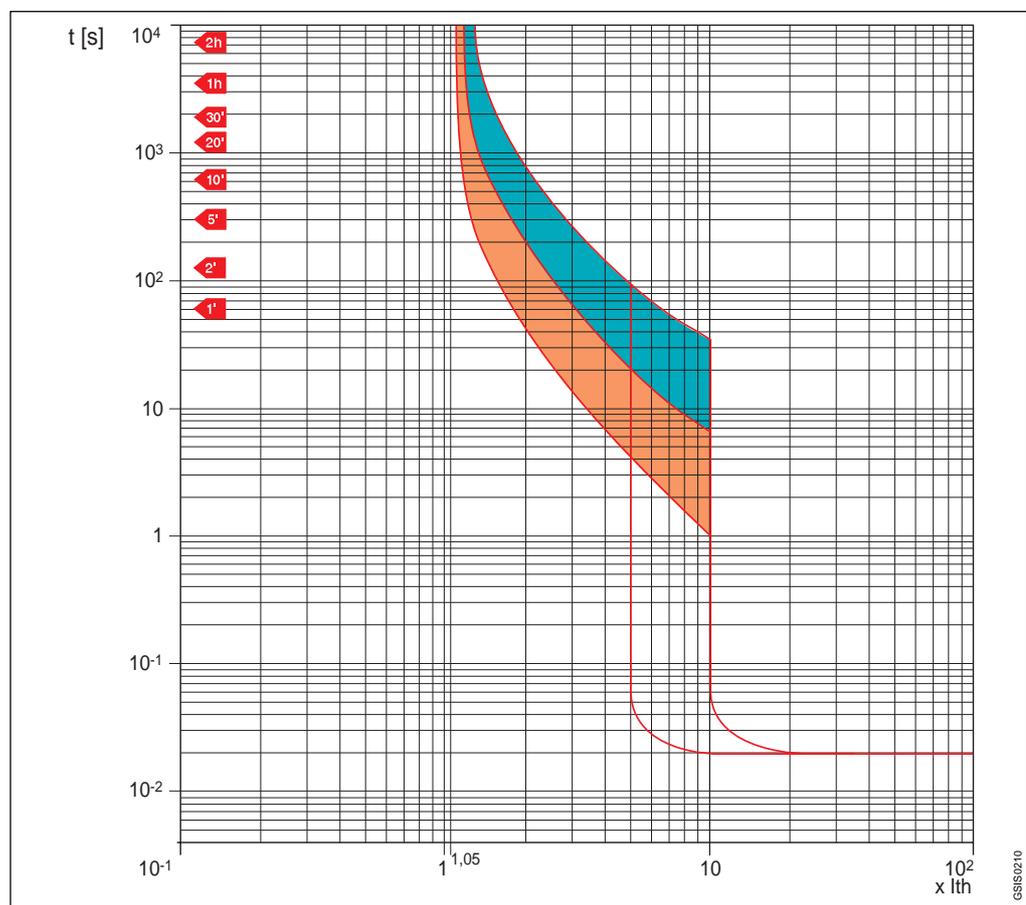
SACE S6 630 (R630)

Seuil de déclenchement thermique $I_n = 0,7 \div 1 \times I_{th}$
Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 5 \div 10 \times I_{th}$



SACE S6 800 (R800)

Seuil de déclenchement thermique $I_n = 0,7 \div 1 \times I_{th}$
Seuil de déclenchement magnétique $I_m = 5 \div 10 \times I_{th}$



5



Courbes de déclenchement pour distribution

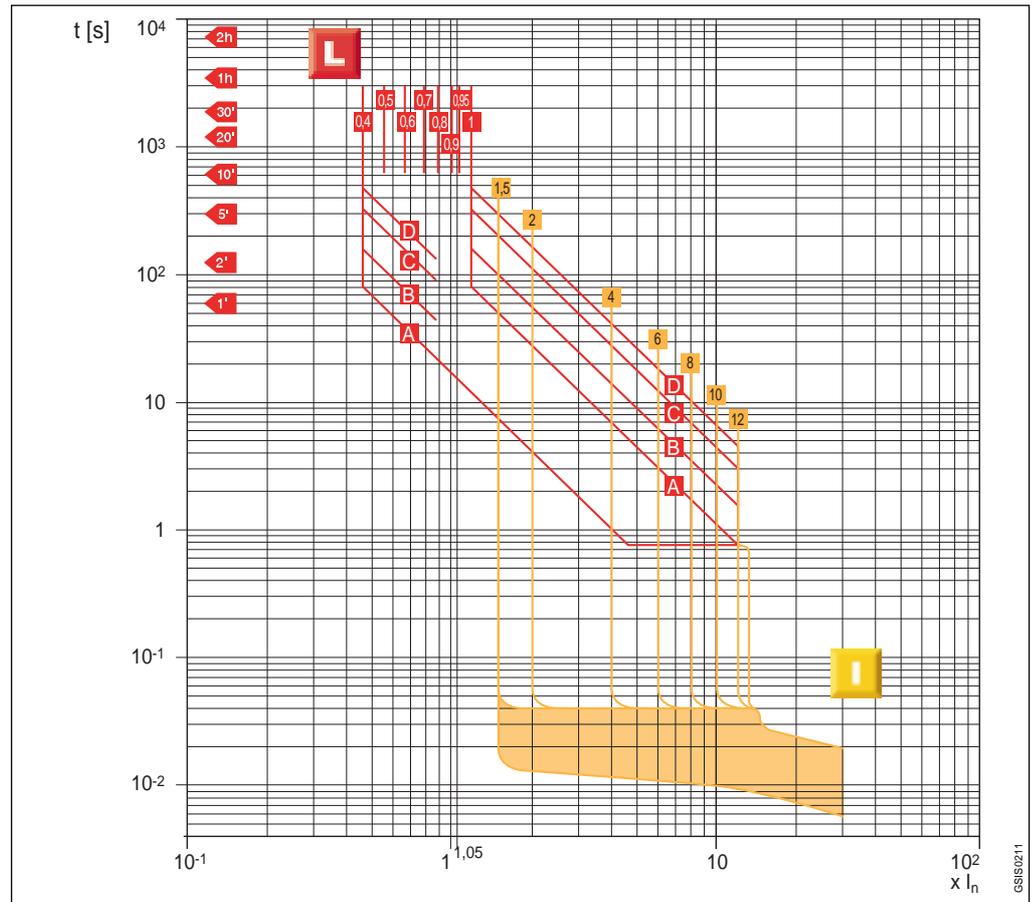
Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques

SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR211/P

Fonctions LI - I

N.B. Pour S5 630
le seuil maximal programmable
de la fonction I est $8 \times I_n$

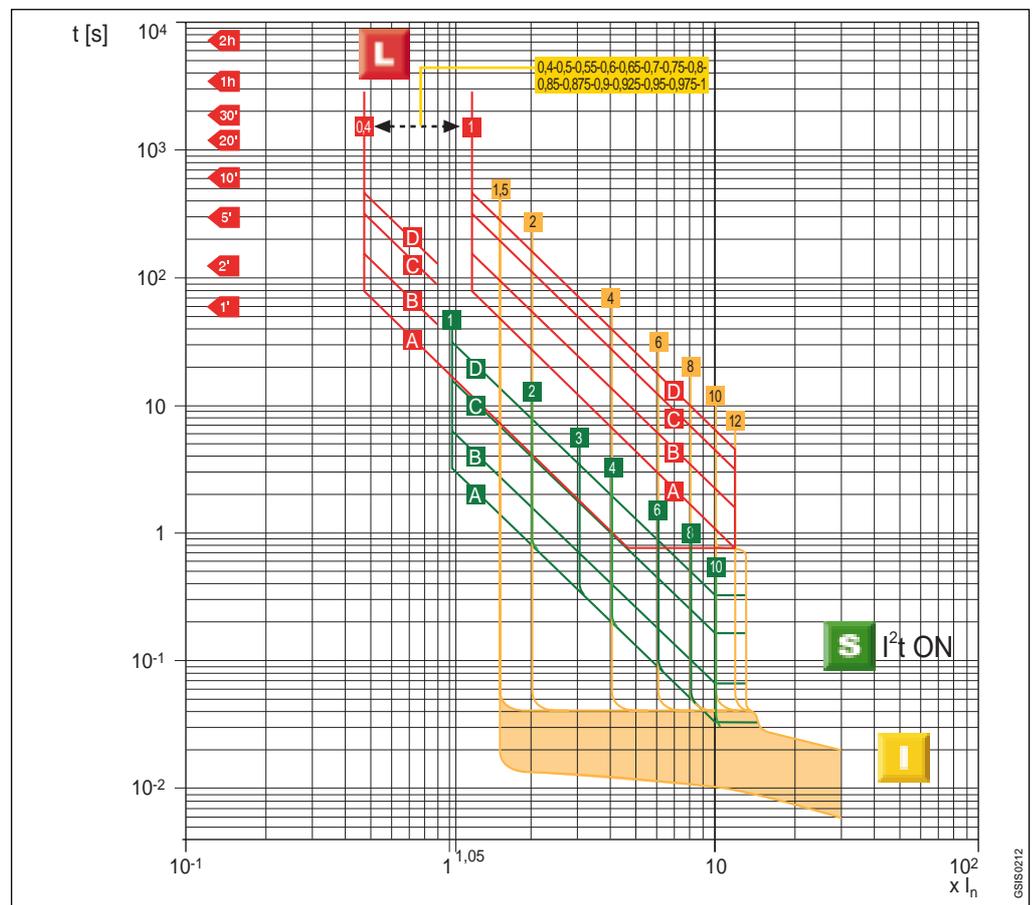


SACE S4-S5-S6-S7-S8

SACE PR212/P

Fonction LSI,
S à temps court inverse
($I^2t = \text{constante ON}$)

N.B. Pour S5 630
le seuil maximal programmable
de la fonction I est $8 \times I_n$





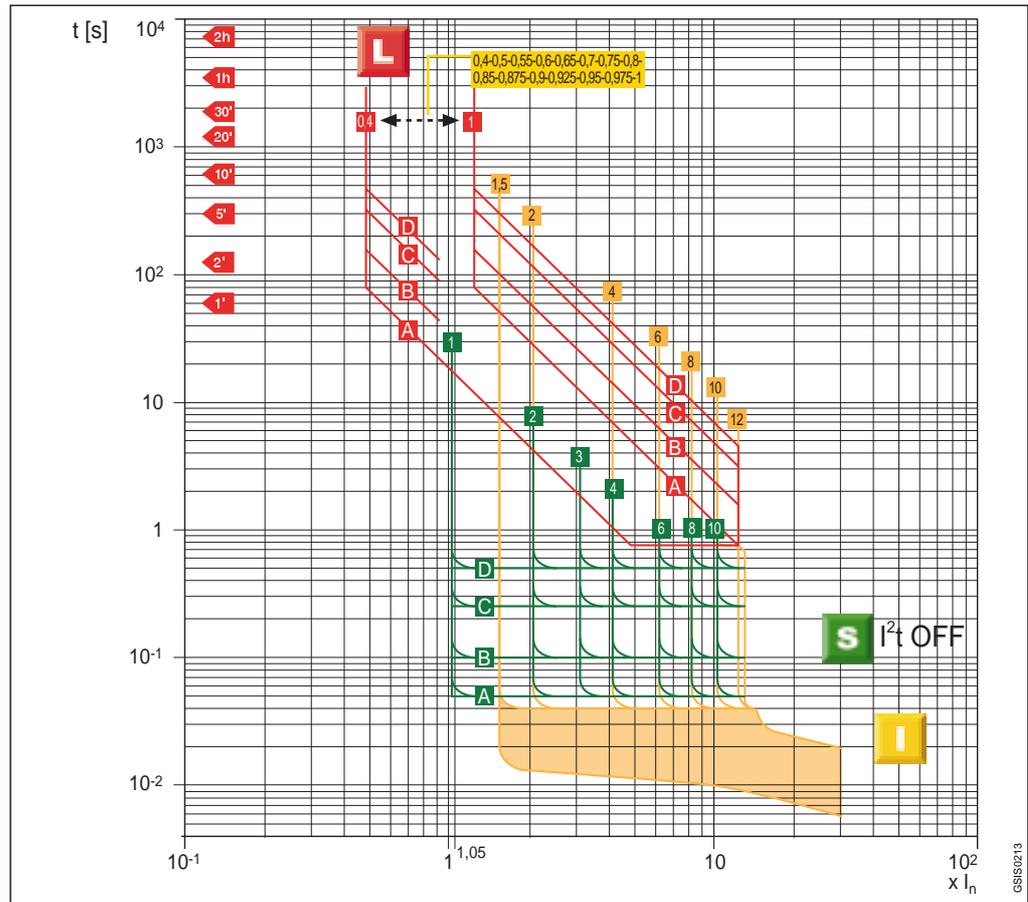
Courbes de déclenchement pour distribution

Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques

SACE S4-S5-S6-S7-S8

SACE PR212/P
Fonction LSI,
S à temps prédéterminé
($I^2t = \text{constante OFF}$)

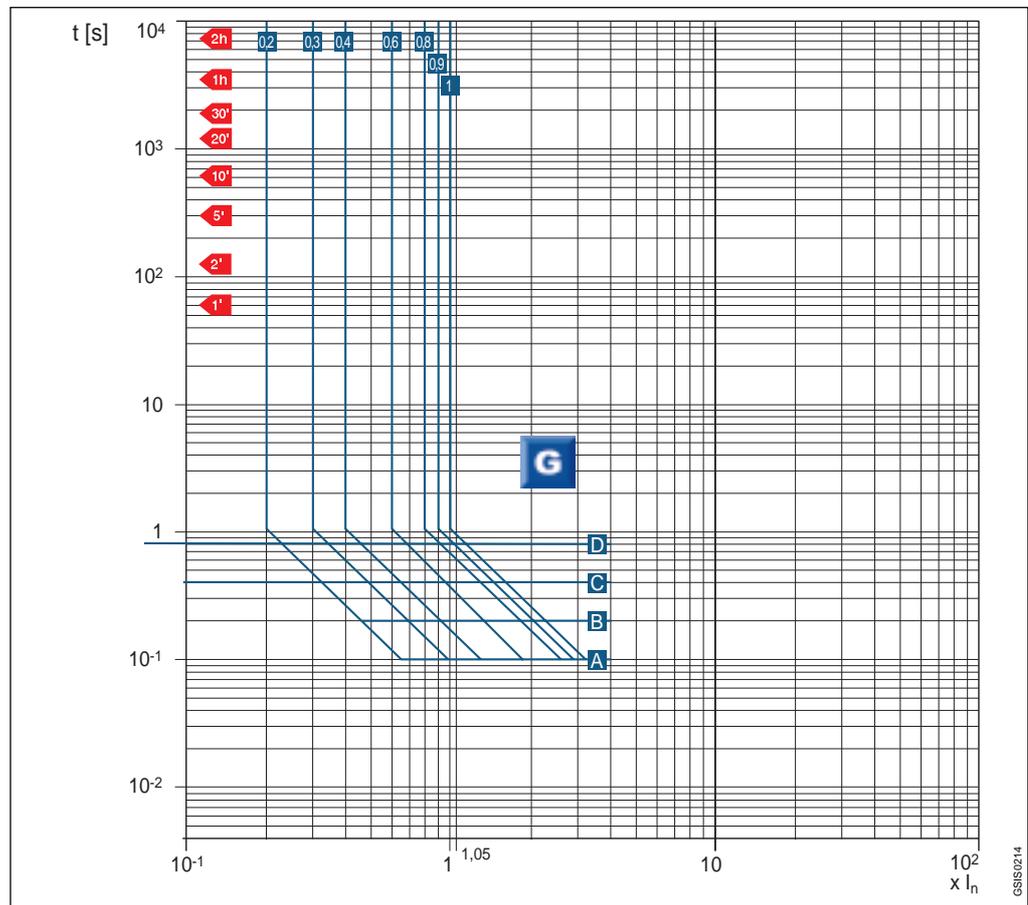
N.B. Pour **S5 630**
le seuil maximal programmable
de la fonction I est $8 \times I_n$



SACE S4-S5-S6-S7-S8

SACE PR212/P
Fonction G

5





Courbes de déclenchement pour la protection des moteurs

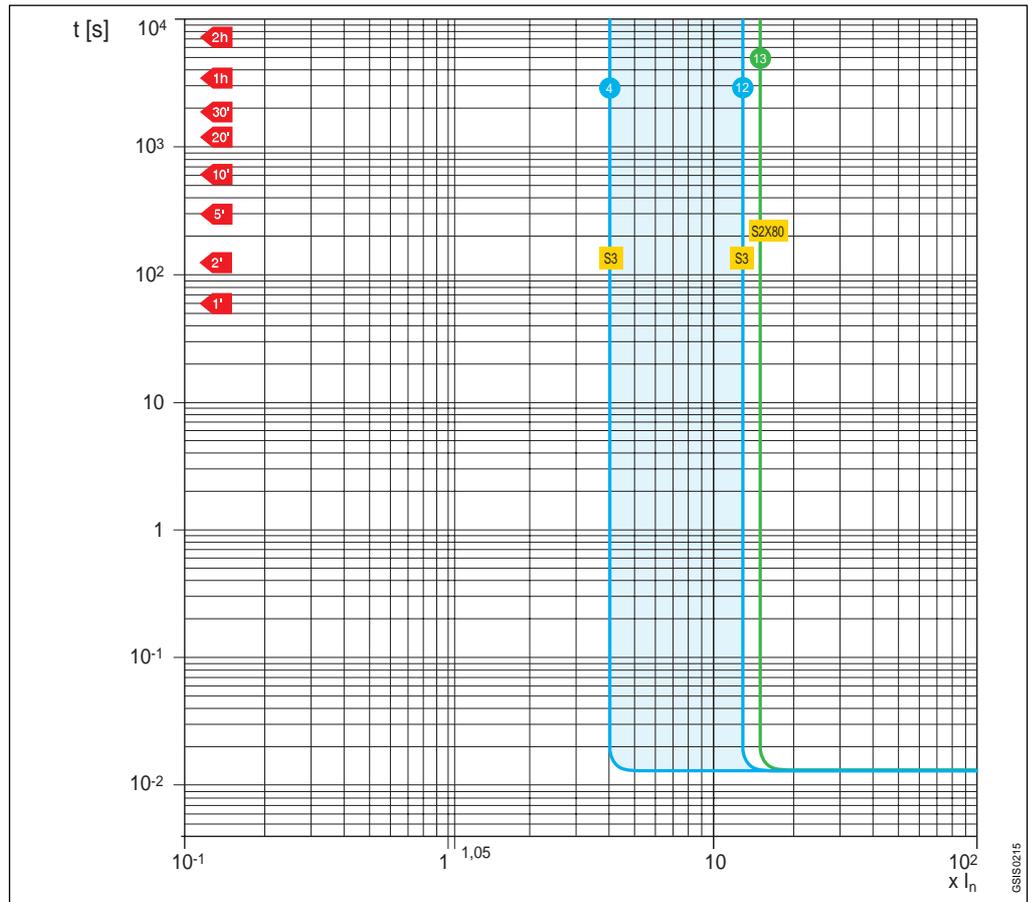
Disjoncteurs avec déclencheurs magnétiques seulement

SACE S2X 80

Seuil de déclenchement magnétique fixe
 $I_m = 13 \times I_{th}$

SACE S3

Seuil de déclenchement magnétique réglable
 $I_m = 4 \div 12 \times I_{th}$





Courbes de déclenchement pour la protection des moteurs

Utilisation des courbes avec déclencheur SACE PR212/MP

Pour une programmation correcte des paramètres du déclencheur électronique SACE PR212/MP, il peut être utile de comparer la courbe globale du disjoncteur avec la courbe de démarrage du moteur.

Dans ce but, avec les graphiques des fonctions de protection figurant dans les pages qui suivent, on peut dessiner, de manière simple et immédiate, la courbe globale désirée pour le disjoncteur équipé d'un déclencheur SACE PR212/MP.

N.B. Pour la fonction L, de même que pour toutes les autres fonctions, bien superposer le calque sur la courbe de manière à ce que les temps sur l'axe des ordonnées coïncident.

• Fonction L (non désactivable) - Protection contre les surcharges

Afin de protéger le moteur contre d'éventuelles surcharges, il est nécessaire, en premier lieu, de régler la fonction L sur un courant I_1 supérieur ou égal au courant assigné du moteur I_e : $I_1 \geq I_e$

Par exemple, si $I_e = 135$ A, on peut choisir un disjoncteur S4H160 avec $I_n = 160$ A et effectuer le réglage suivant:

$$I_1 = 0,85 \times I_n = 136A$$

En second lieu, on choisira la classe de déclenchement en fonction du temps de démarrage du moteur t_a . Pour un moteur avec une surcharge de départ de 6 secondes, on peut choisir la classe 10, avec temps de déclenchement de 8 s à $7,2 \times I_1$.

Pour tracer correctement la courbe sur le calque, en fonction de I/I_n , il suffit de superposer le calque sur le graphique de la fonction L de manière à ce que $I/I_n = 0,85$ (sur le calque) corresponde à $I/I_1 = 1$ (sur le graphique) et de dessiner la courbe relative à la classe 10.

• La fonction R (désactivable) - Protection contre les blocages du rotor

La protection contre les blocages du rotor peut être programmée tant pour ce qui concerne le courant de déclenchement $I_5 = 3 \dots 10 \times I_1$ (dans ce cas $I_5 = 3 \dots 10 \times 0,85 \times 160$), que pour ce qui concerne le temps de déclenchement t_5 .

Pour tracer correctement la courbe sur le calque, on doit superposer le calque sur le graphique de la fonction R de manière à ce que $I/I_n = I_1/I_n$ (sur le calque) corresponde à $I/I_1 = 1$ (sur le graphique) - dans ce cas $I/I_n = I_1/I_n = 0,85$ - et dessiner la courbe désirée.

• Fonction I (non désactivable) - Protection contre les courts-circuits

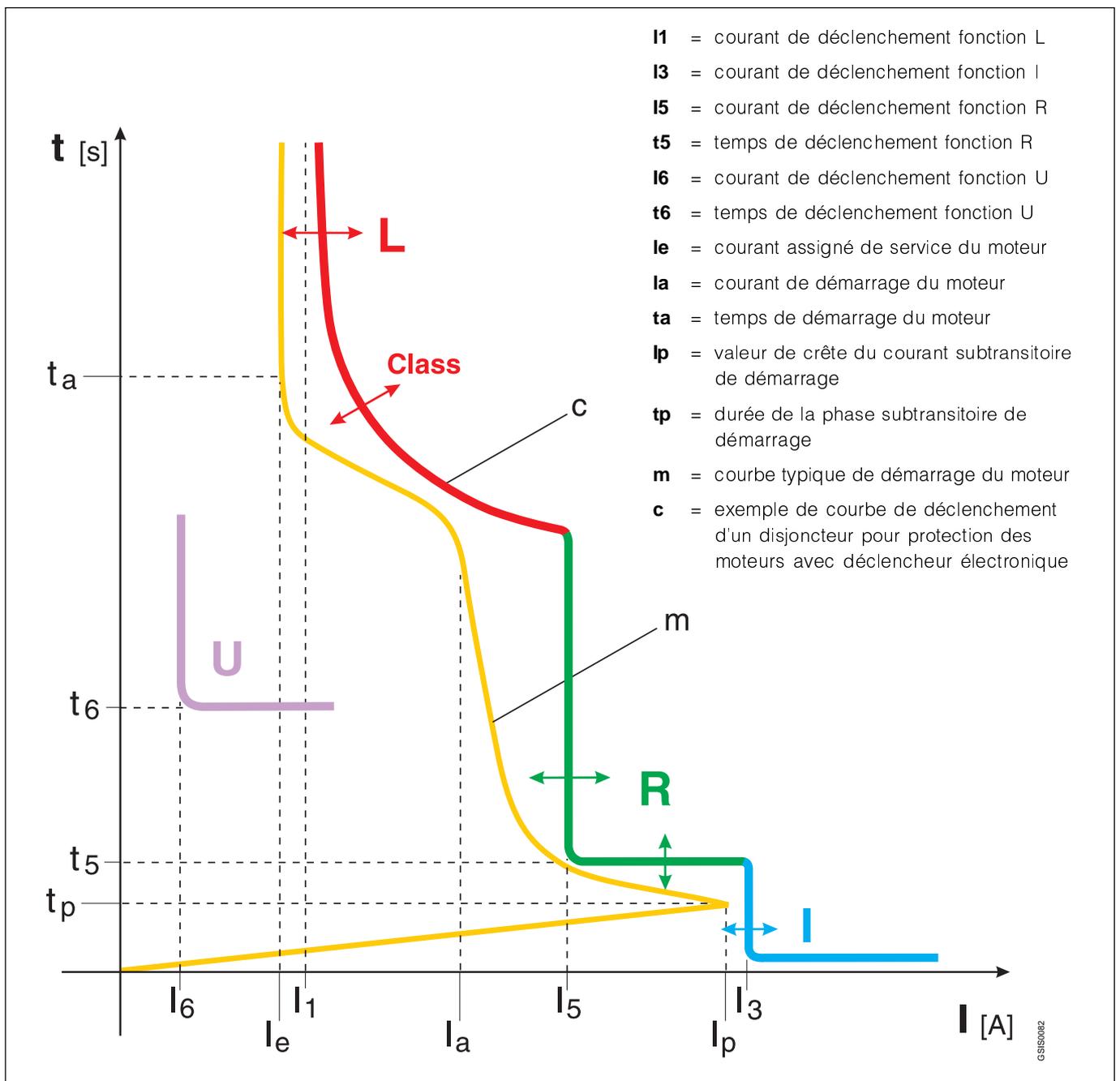
Cette fonction de protection contre les courts-circuits reconnaît si le moteur se trouve en phase de démarrage, ce qui permet d'éviter des déclenchements intempestifs; le seuil de déclenchement peut être réglé de $6 \times I_n$ à $13 \times I_n$. Pour tracer correctement la courbe sur le calque, il suffit de superposer le calque sur le graphique de la fonction I de manière à ce que $I/I_n = 1$ (sur le calque) corresponde à $I/I_n = 1$ (sur le graphique) et de dessiner la courbe relative au seuil désiré.

• Fonction U (désactivable) - Protection contre le manque et/ou le déséquilibre de phase

La protection contre les manques ou les déséquilibres de phase, si elle programmée sur ON, intervient quand une ou deux phases présentent un courant inférieur à $0,4 \times I_1$ ($0,4 \times 0,85 \times I_n = 0,4 \times 0,85 \times 160A = 54,4$ A dans ce cas).

Pour tracer correctement la courbe sur le calque, il suffit de superposer le calque et le graphique de la fonction U, de manière à ce que $I/I_n = I_1/I_n$ (sur le calque) corresponde à $I/I_1 = 1$ (sur le graphique) - dans ce cas $I/I_n = I_1/I_n = 0,85$ - et de dessiner la courbe.

Caractéristique typique de fonctionnement d'un moteur asynchrone





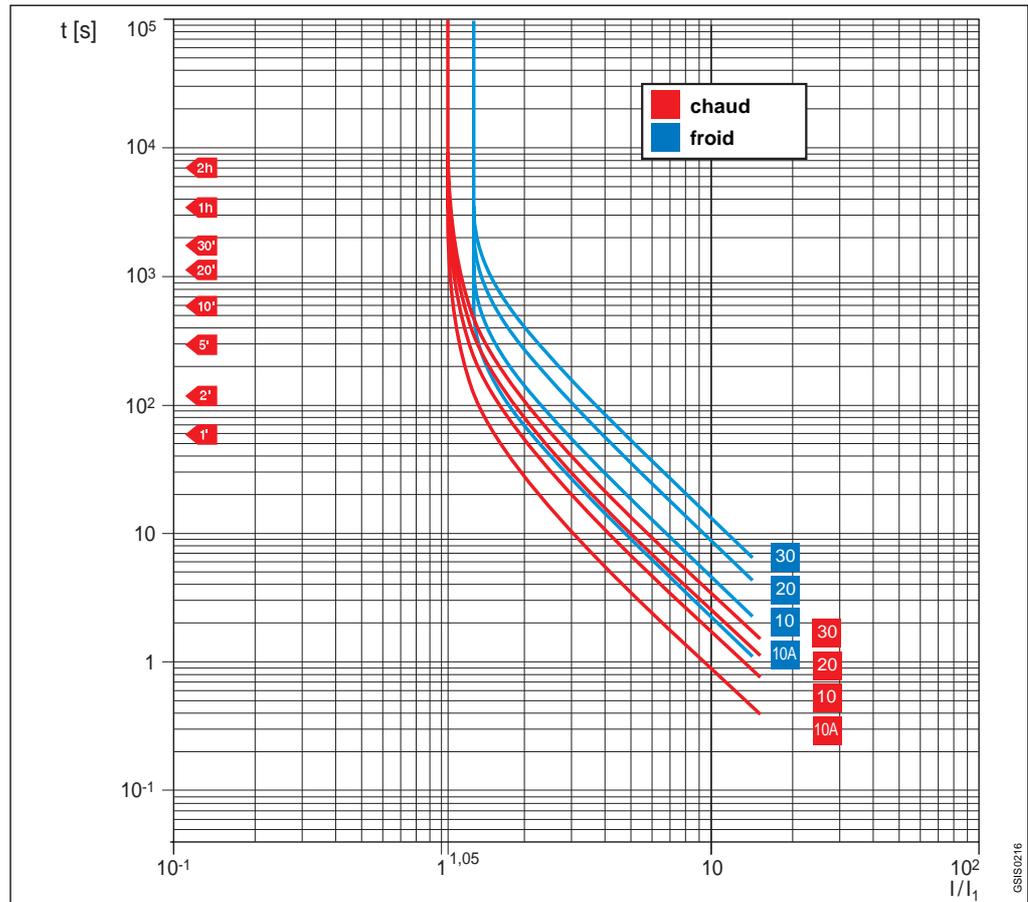
Courbes de déclenchement pour la protection des moteurs

Disjoncteurs avec déclencheur électronique SACE PR212/MP

SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP

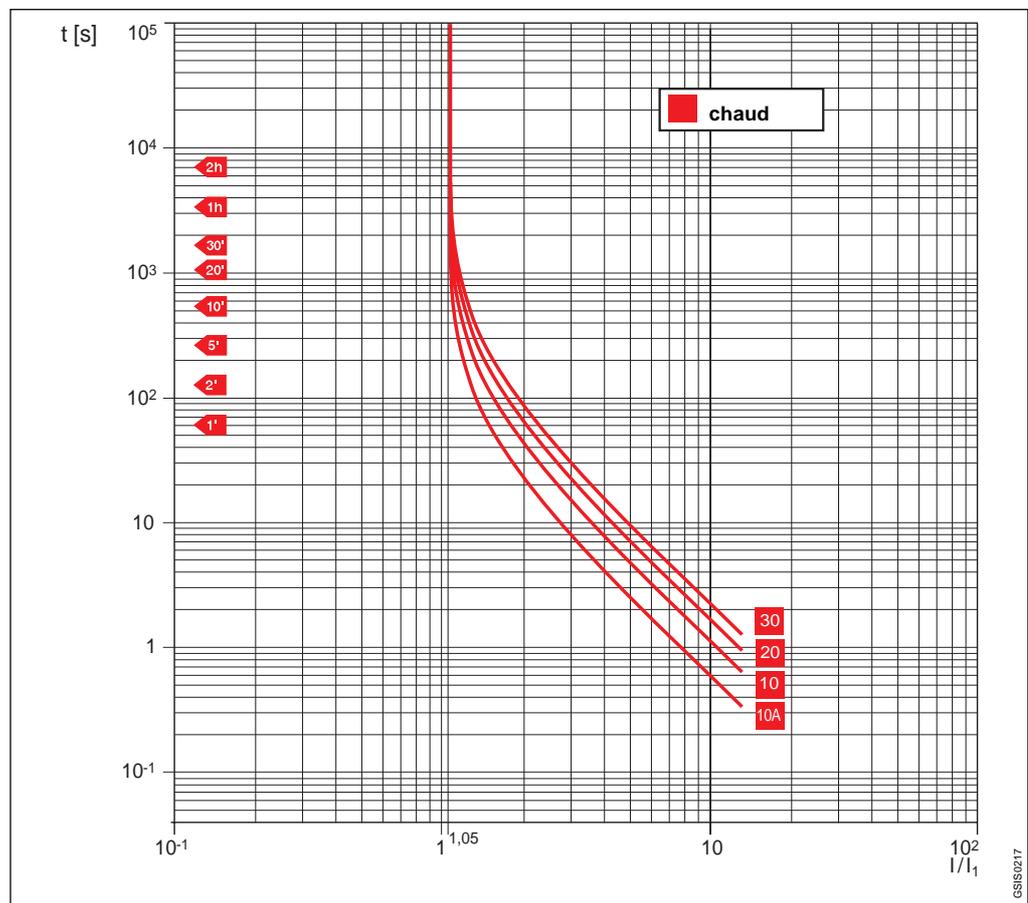
Fonction L (déclenchement à chaud et à froid)



SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP

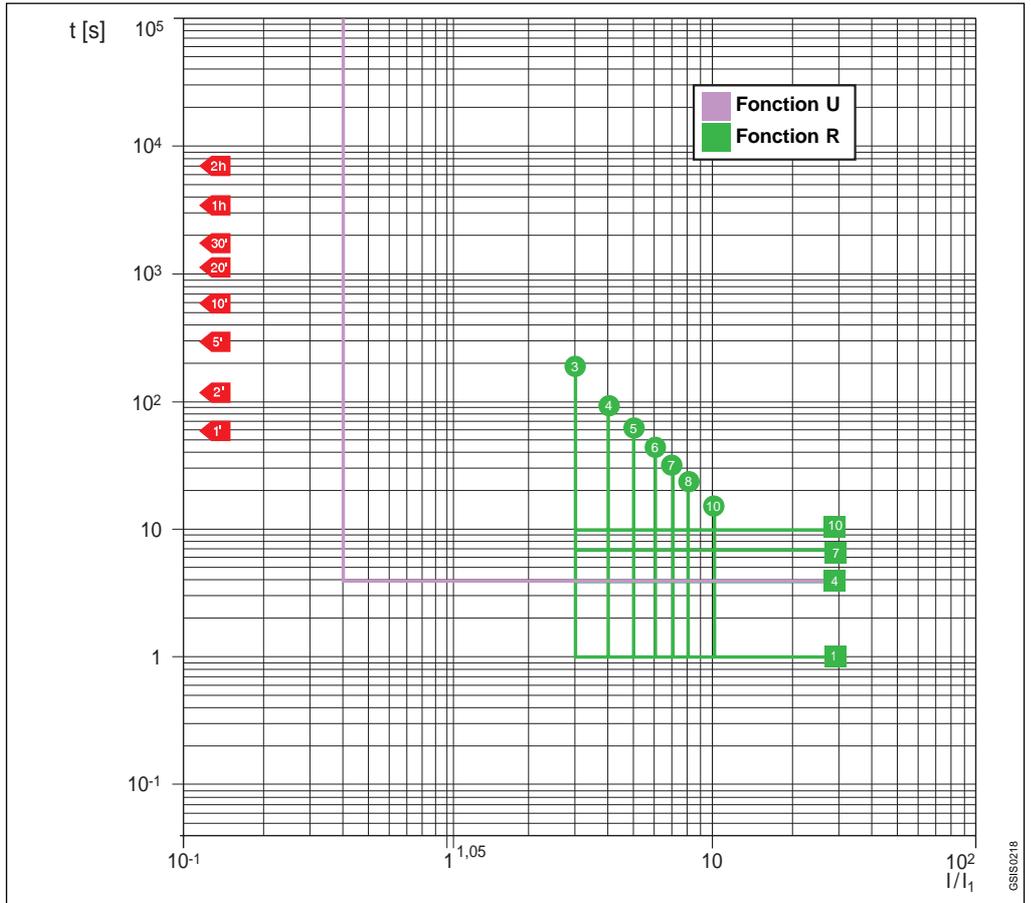
Fonction L (déclenchement à chaud avec 1 ou 2 phases alimentées)



5

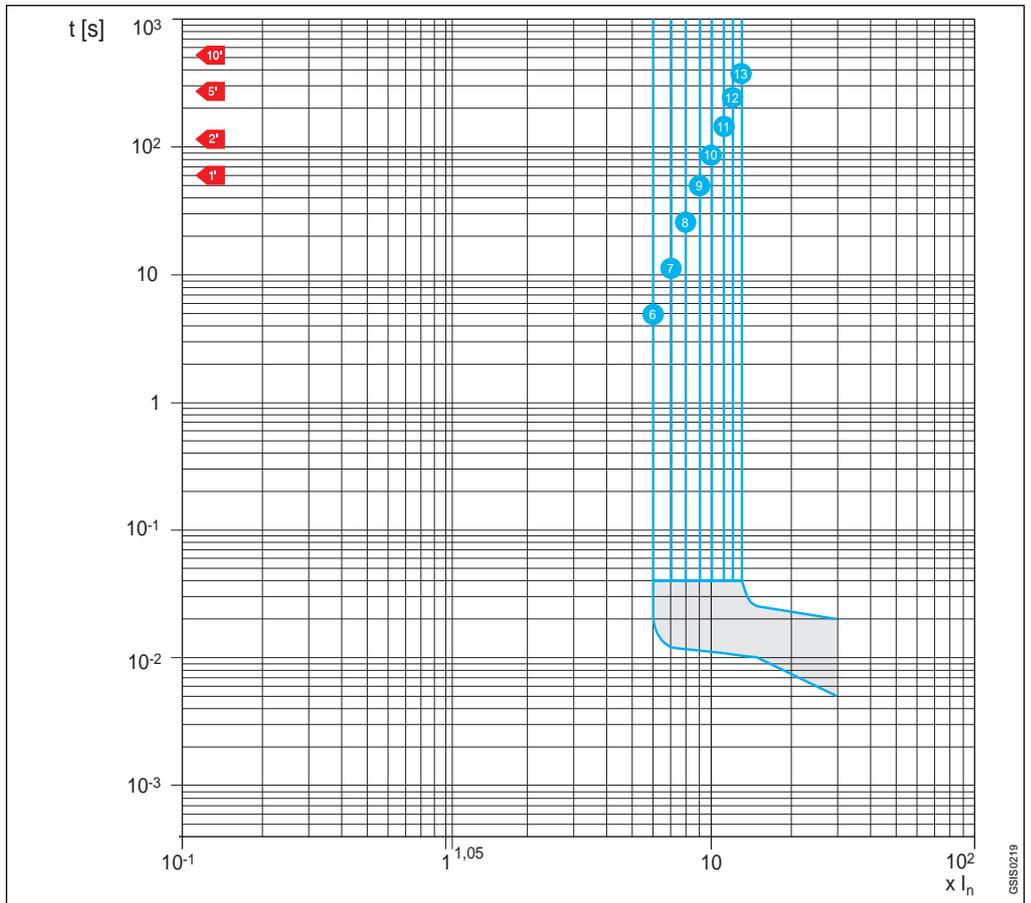
SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP
Fonction R - U



SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP
Fonction I

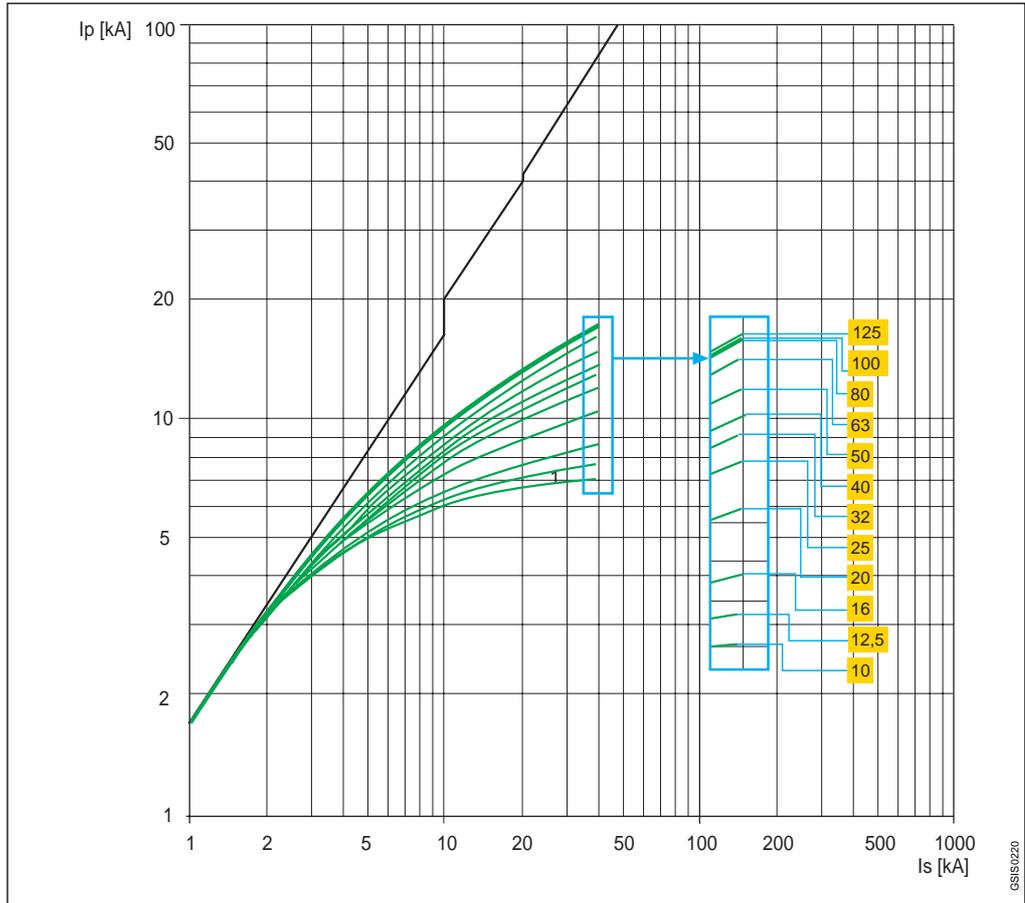




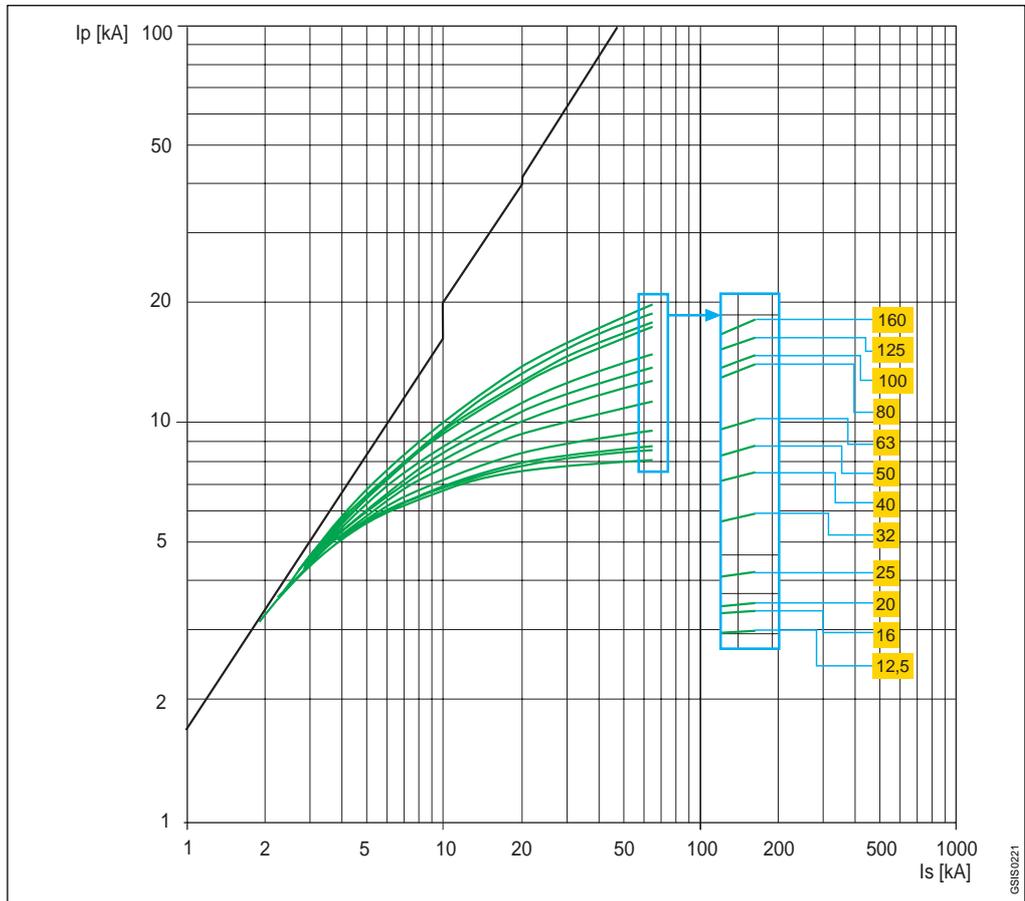
Courbes de limitation du courant

230 V

SACE S1

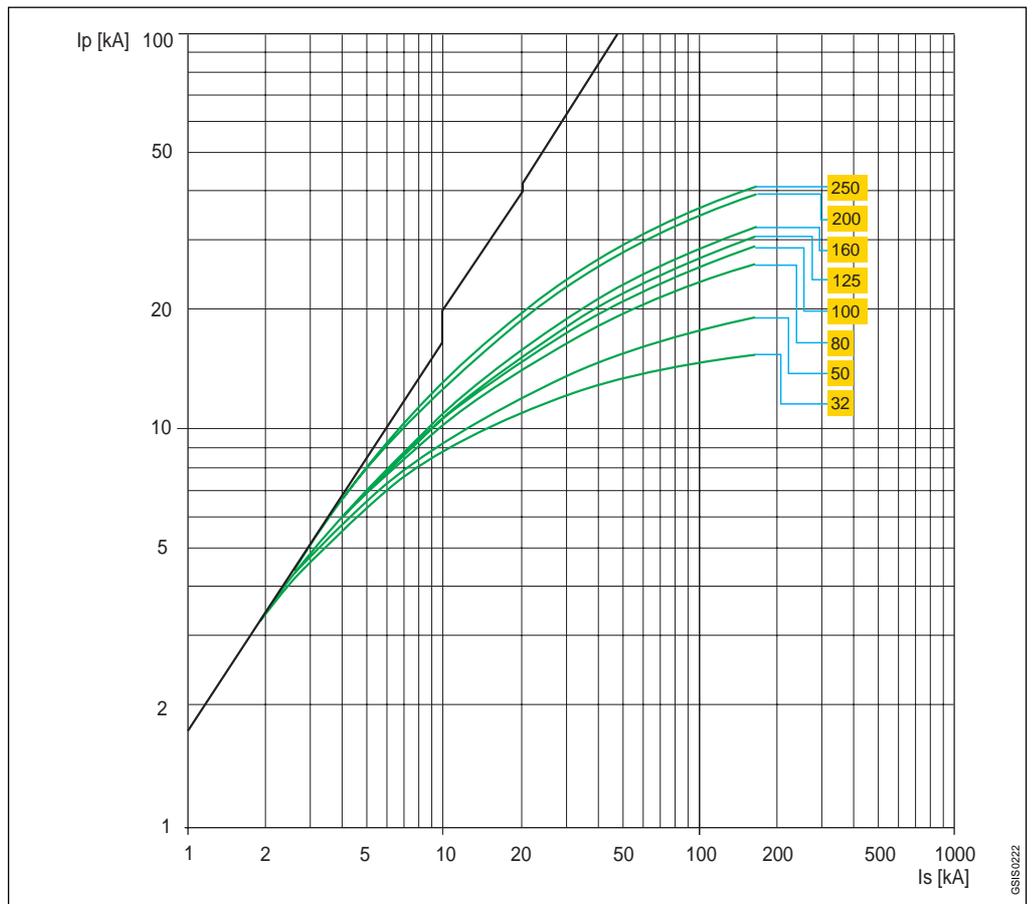


SACE S2

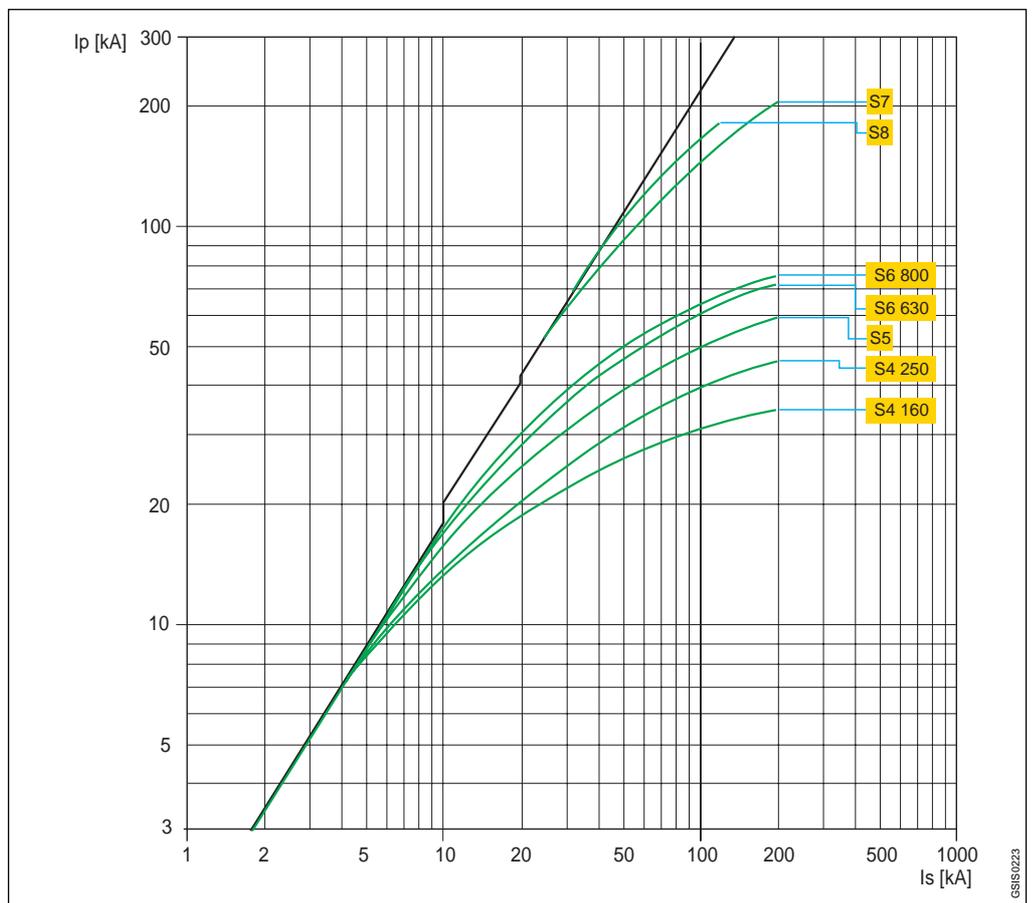


5

**SACE S3 160,
S3 250**



**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**

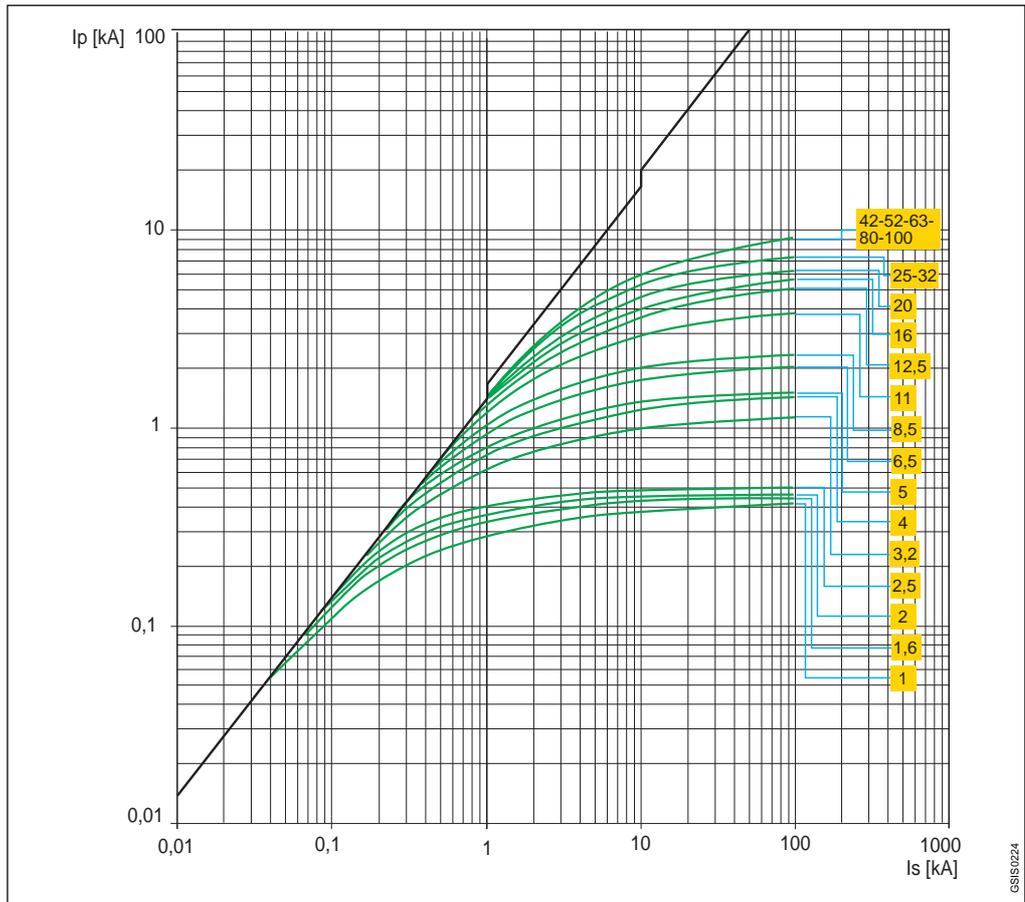




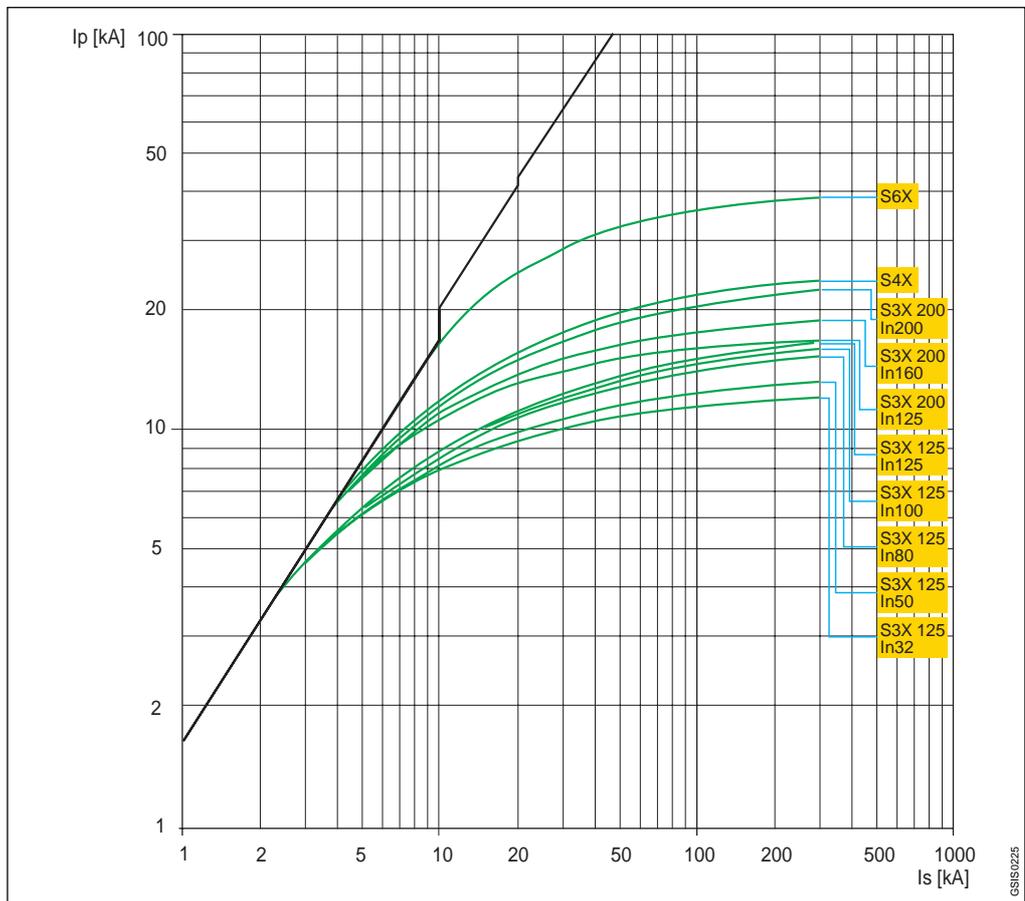
Courbes de limitation du courant

230 V

**SACE S2X 80,
S2X 100**



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**



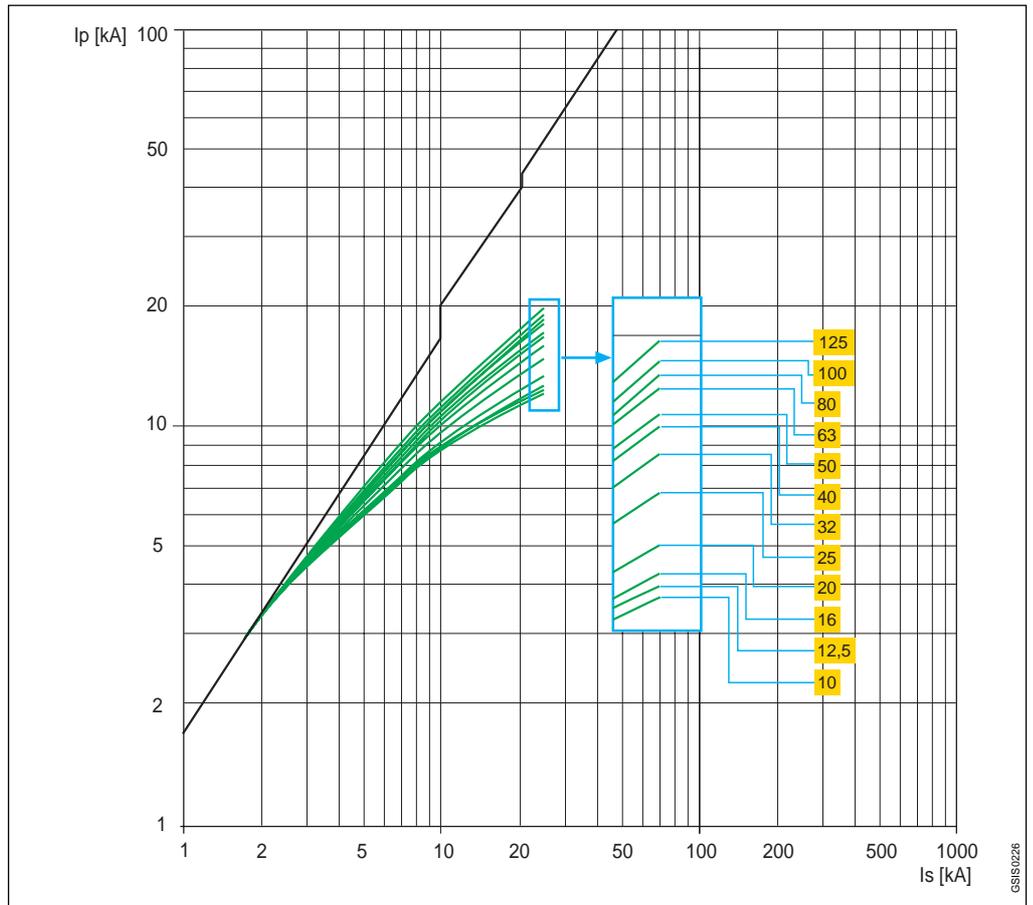
5



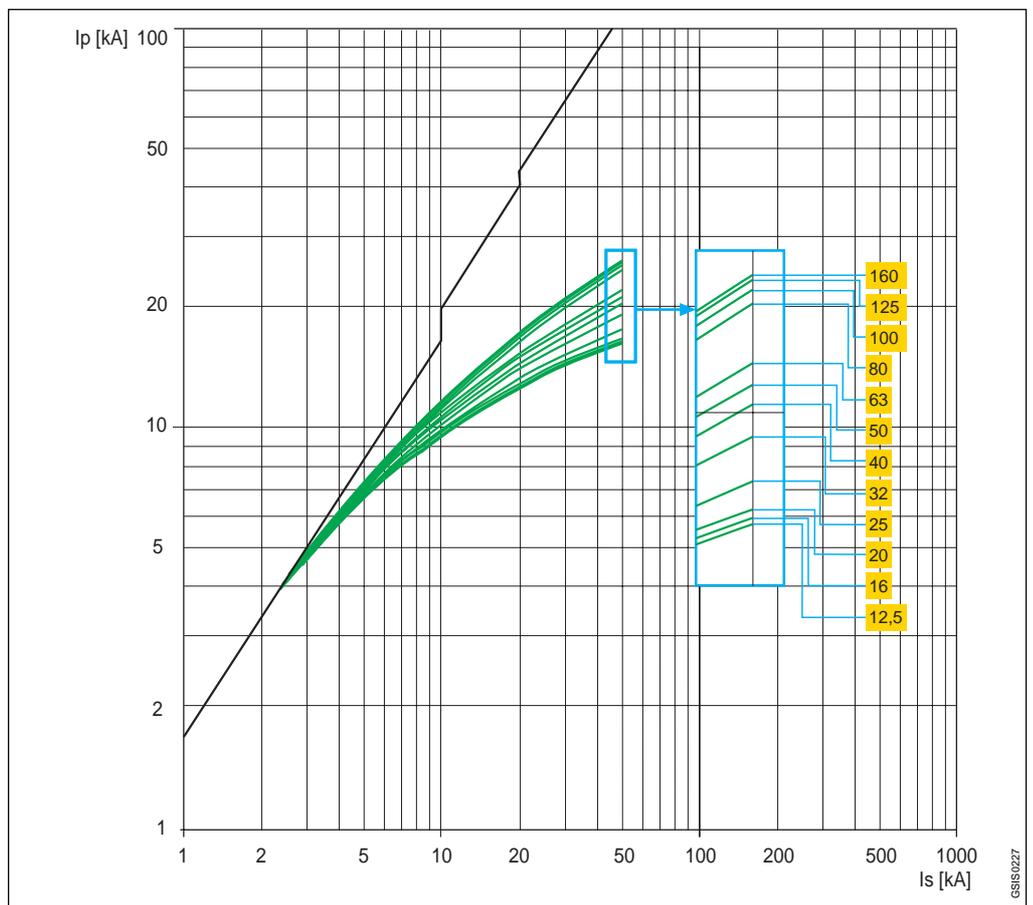
Courbes de limitation du courant

400-440 V

SACE S1



SACE S2

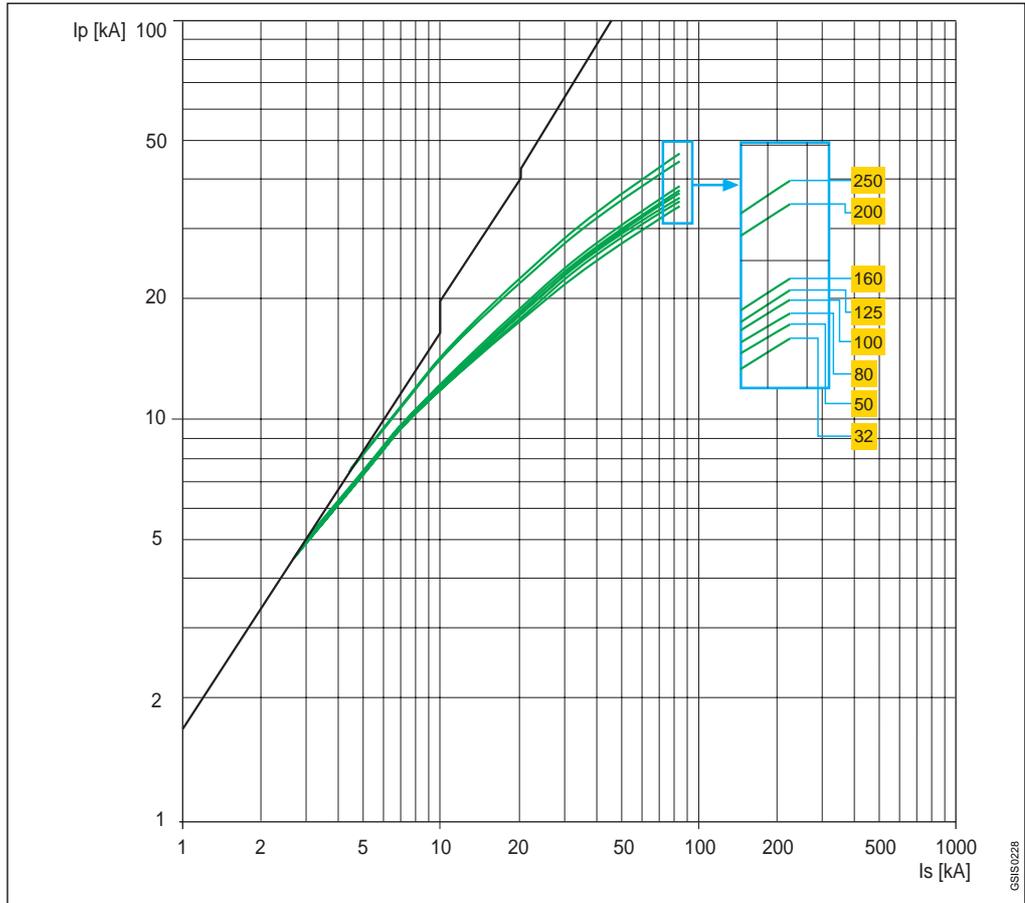




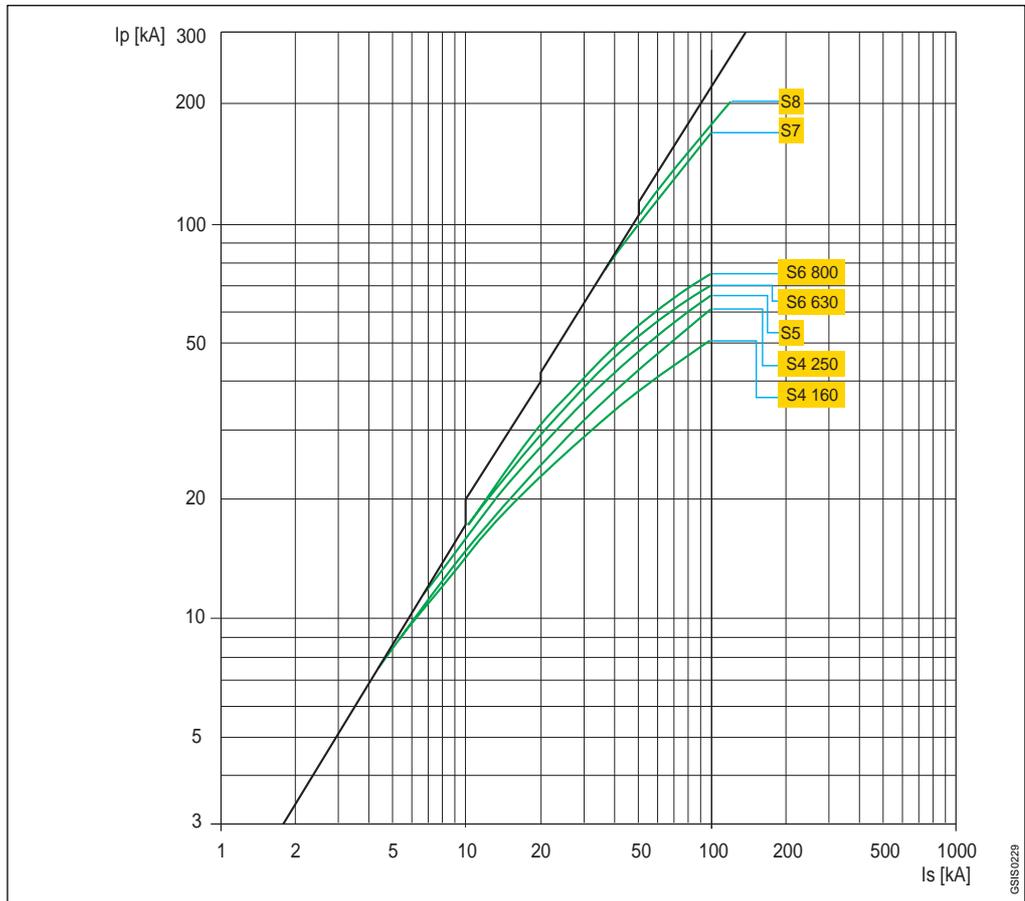
Courbes de limitation du courant

400-440 V

**SACE S3 160,
S3 250**

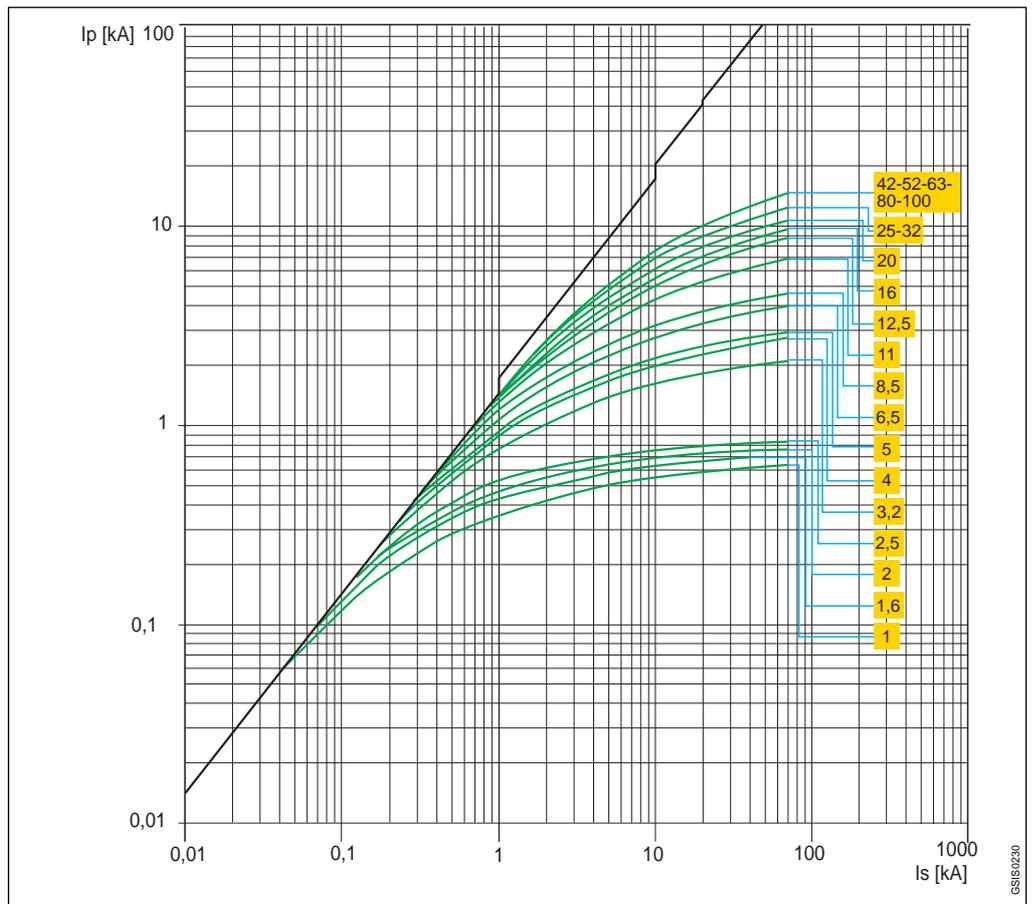


**SACE
S4 160, S4 250,
S5, S6 630, S6 800,
S7, S8**

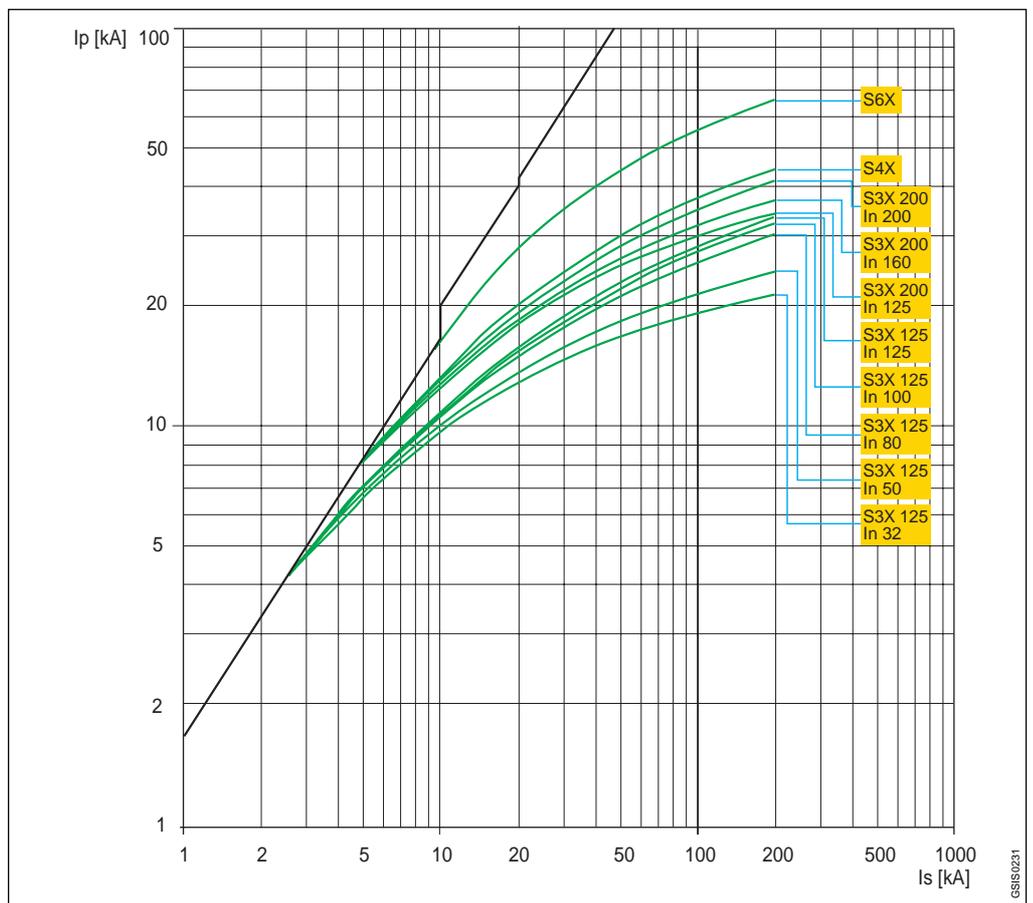


5

**SACE S2X 80,
S2X 100**



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**

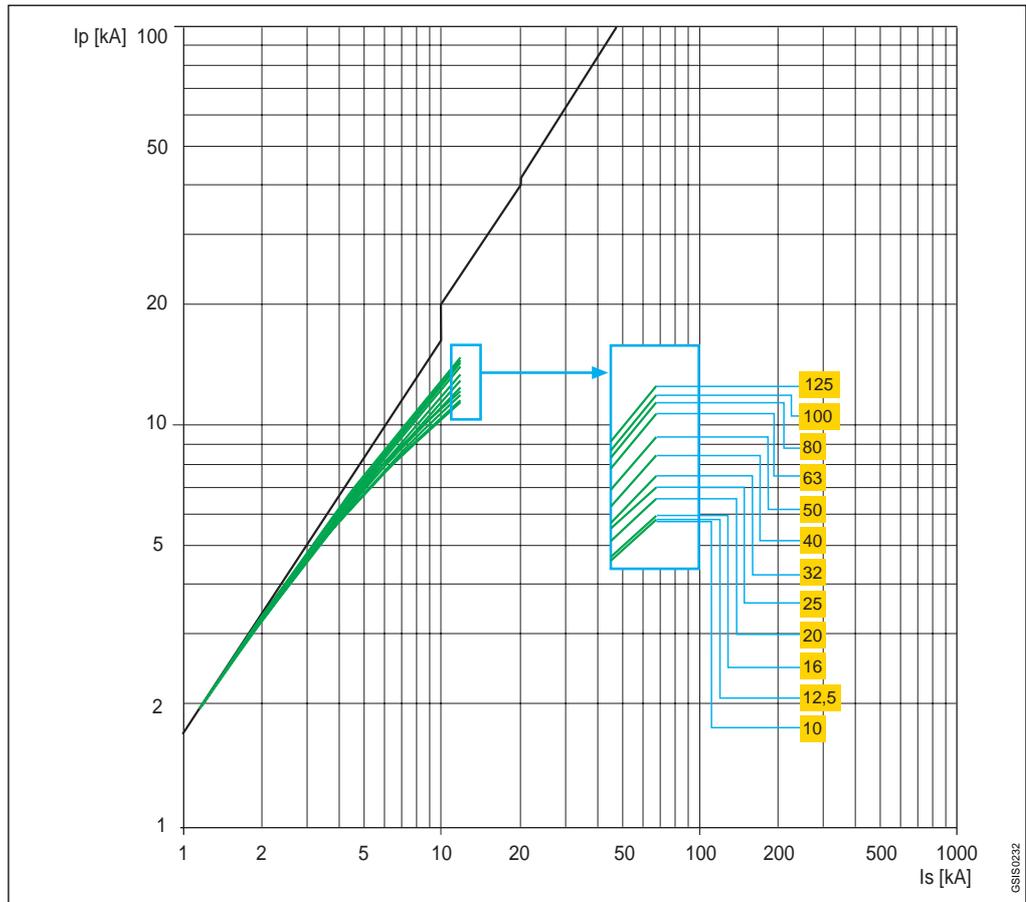




Courbes de limitation du courant

500 V

SACE S1



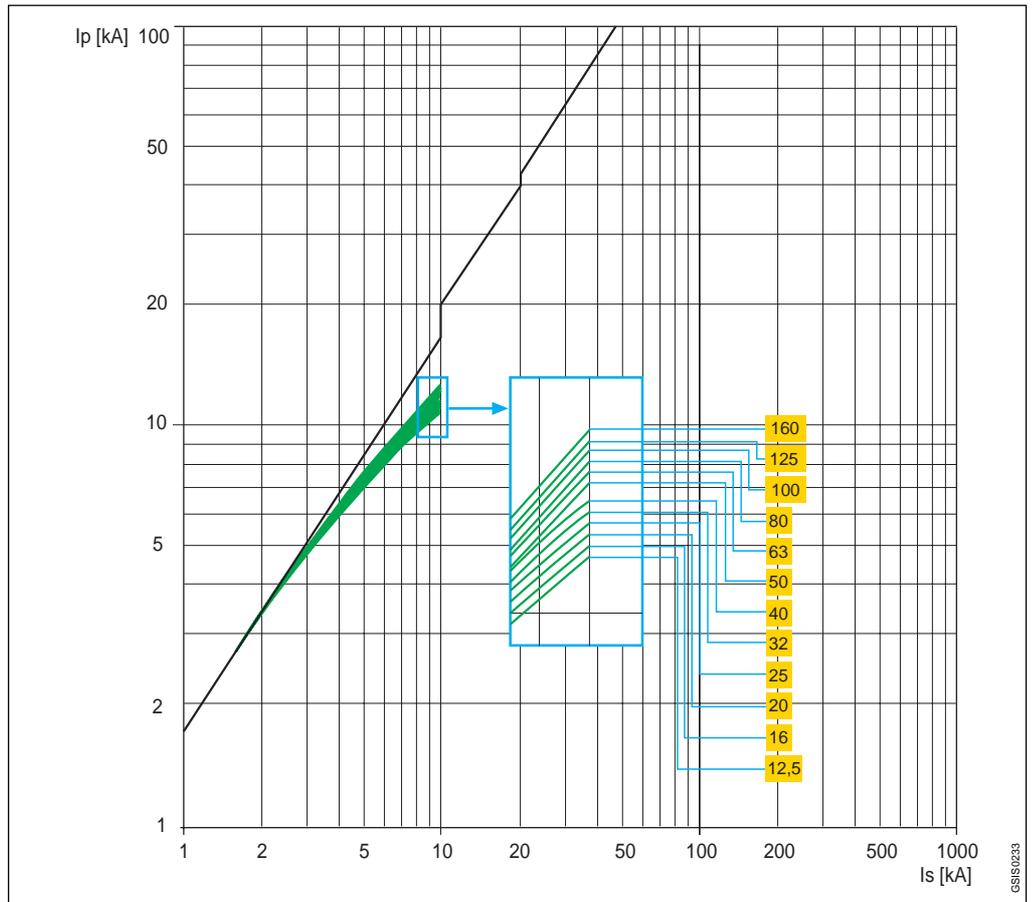
GS/S10232



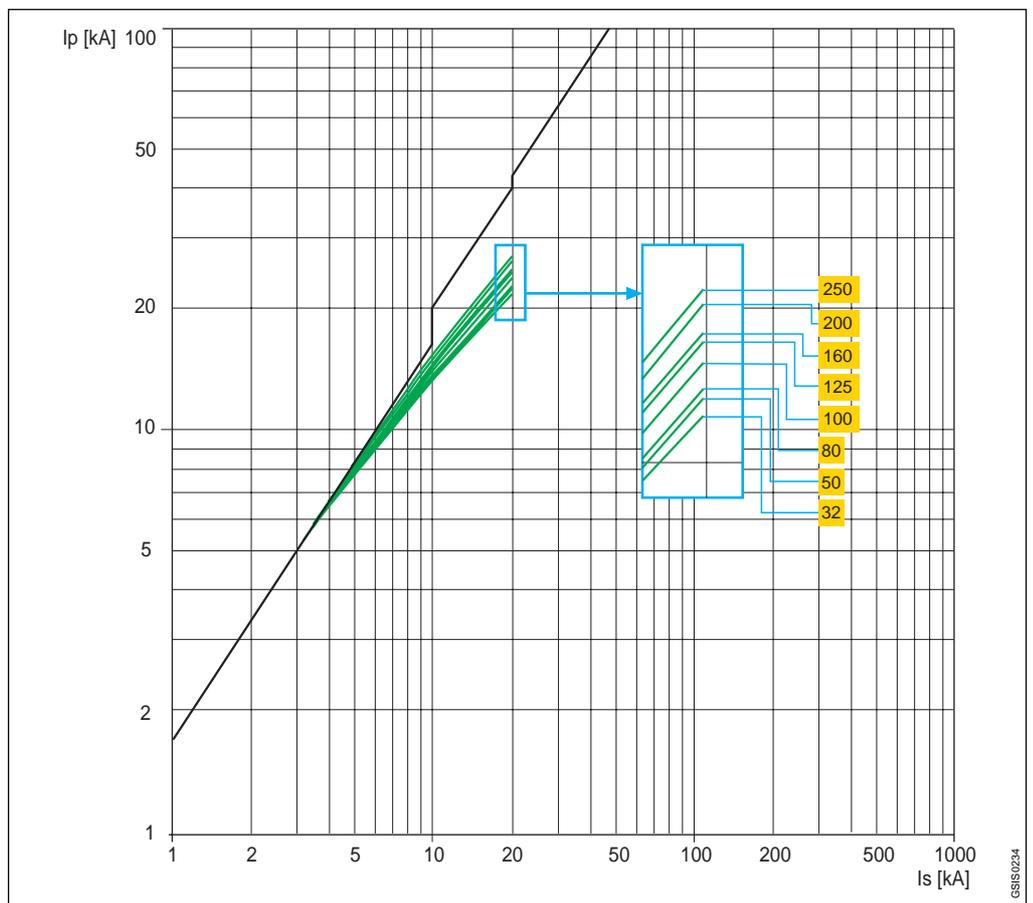
Courbes de limitation du courant

690 V

SACE S2



SACE S3 160, S3 250

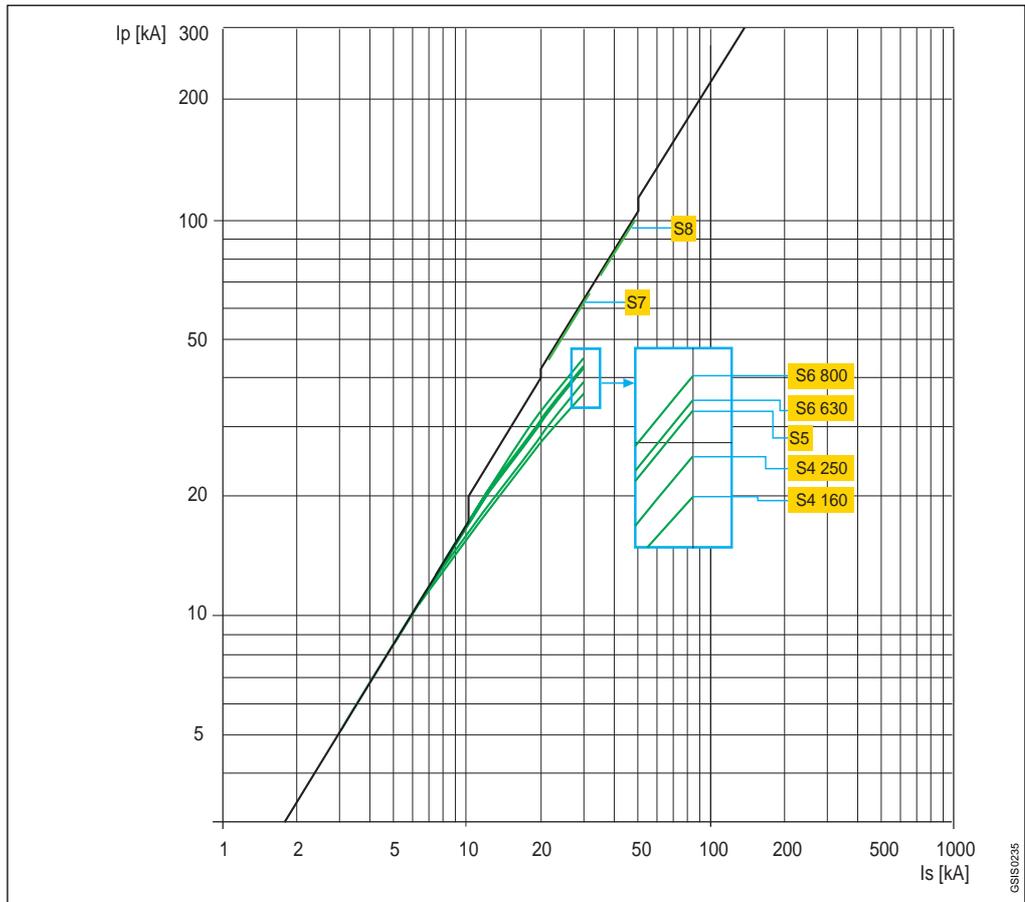




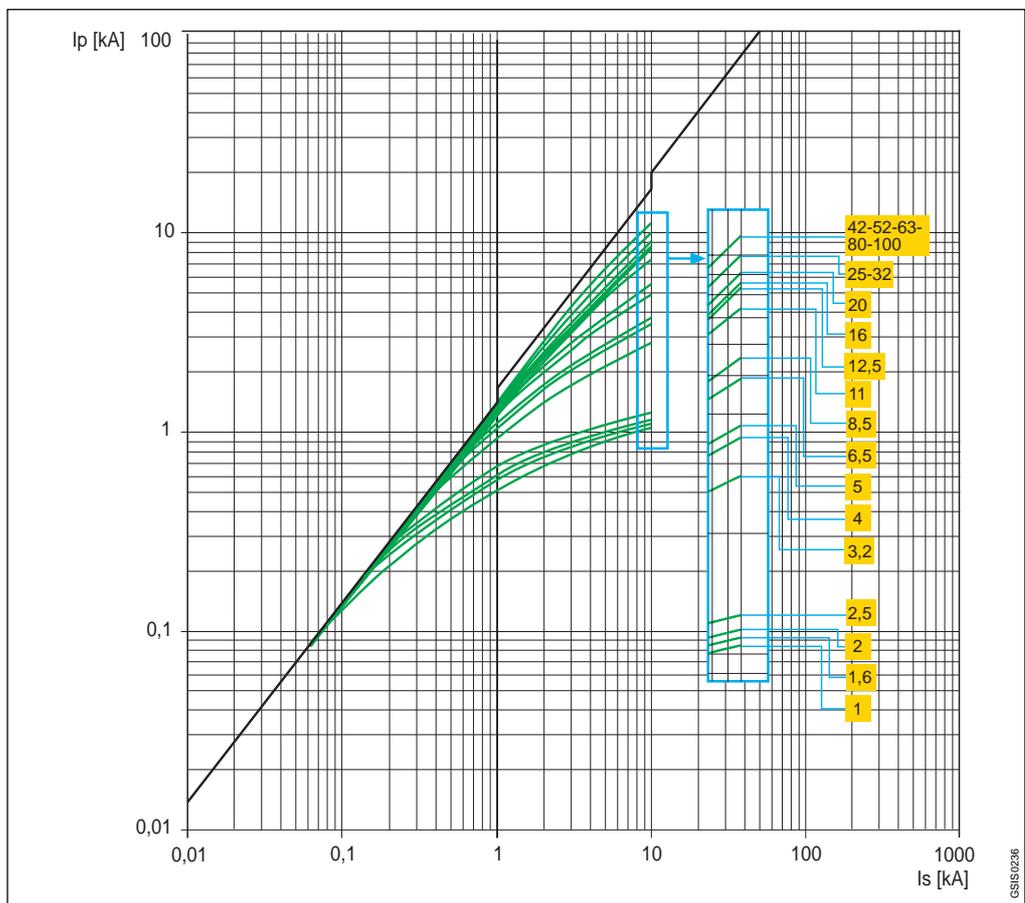
Courbes de limitation du courant

690 V

SACE
S4 160, S4 250, S5,
S6 630, S6 800, S7,
S8

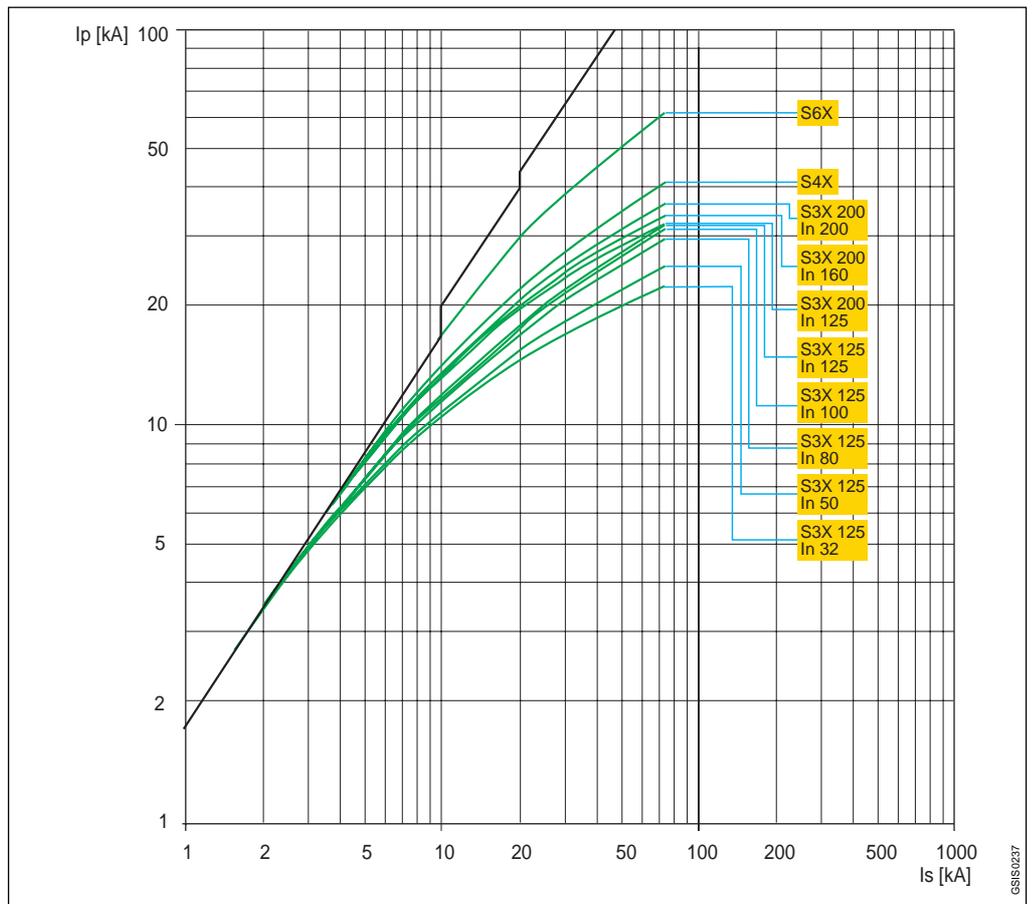


SACE S2X 80,
S2X 100



5

**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**

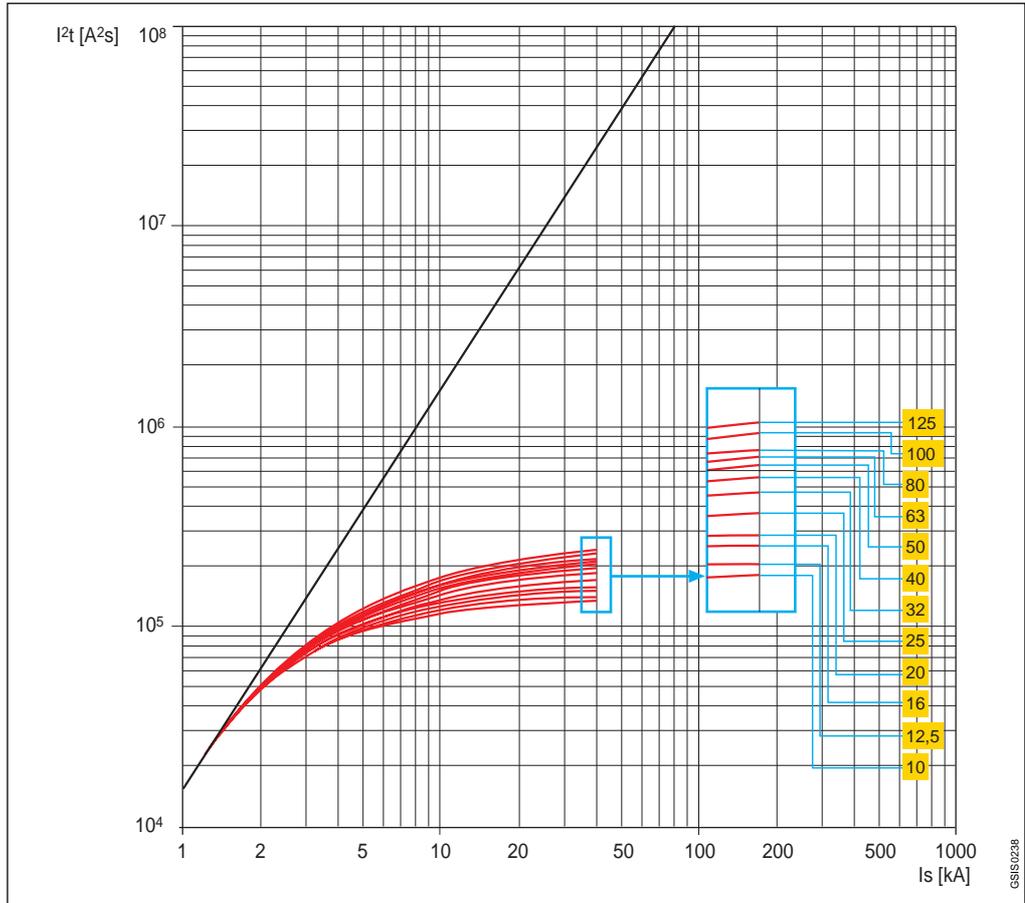




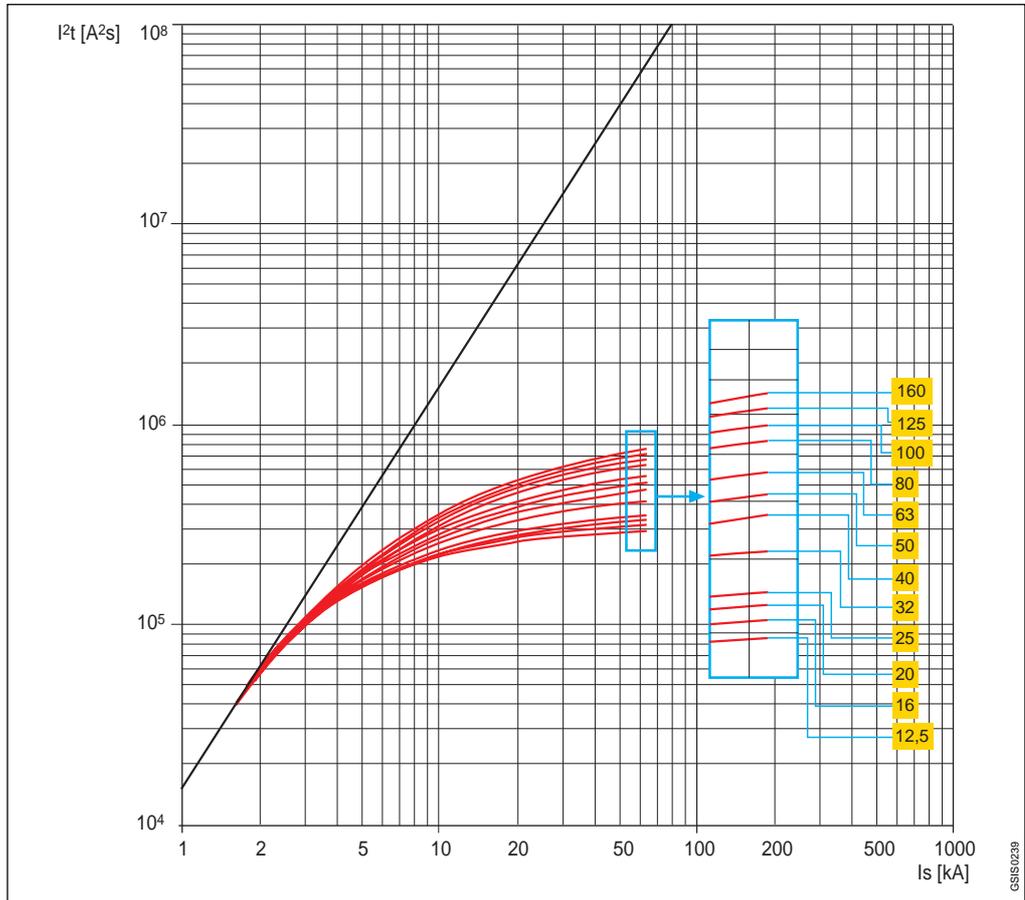
Courbes de l'énergie spécifique passante

230 V

SACE S1

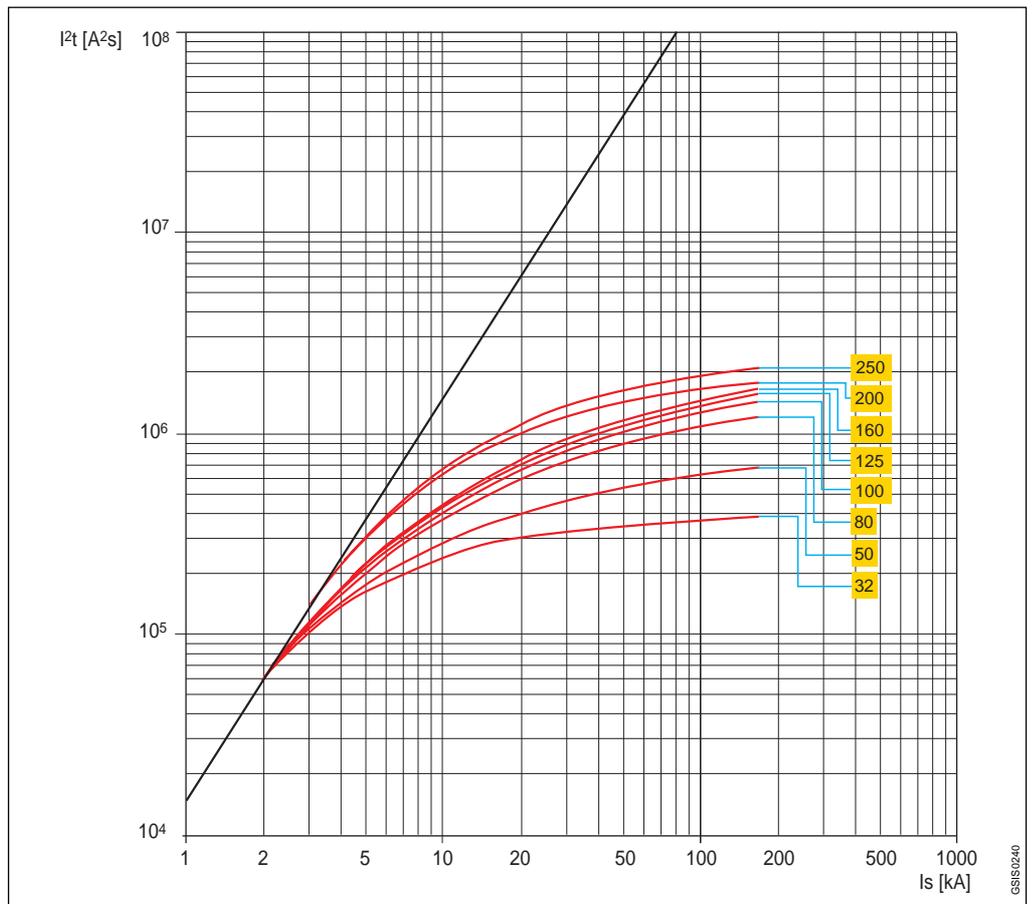


SACE S2

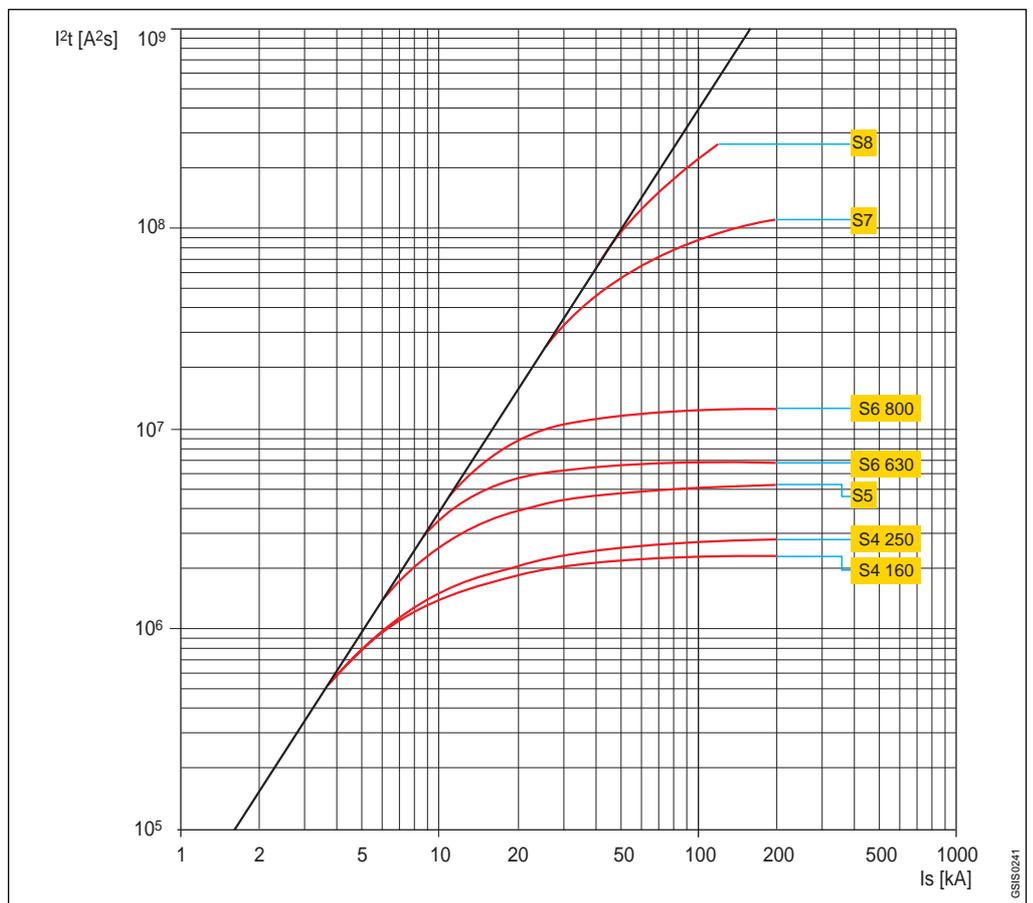


5

**SACE S3 160,
S3 250**



**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**

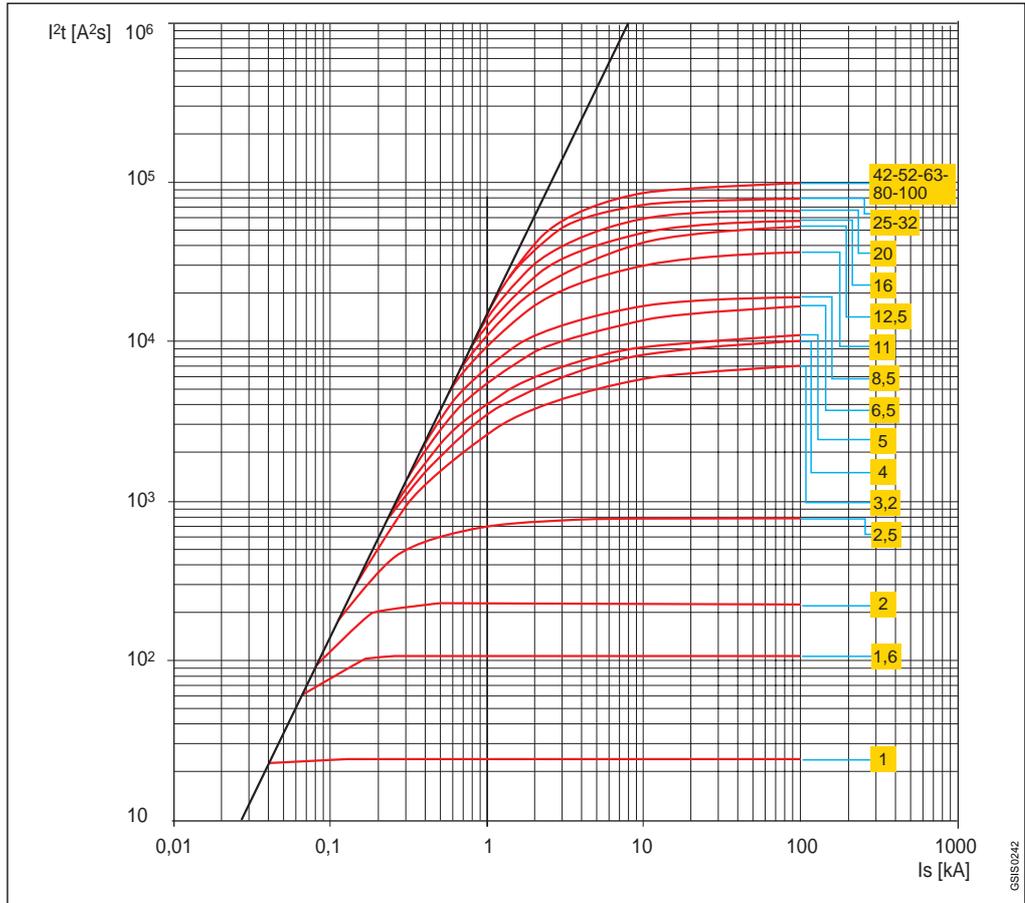




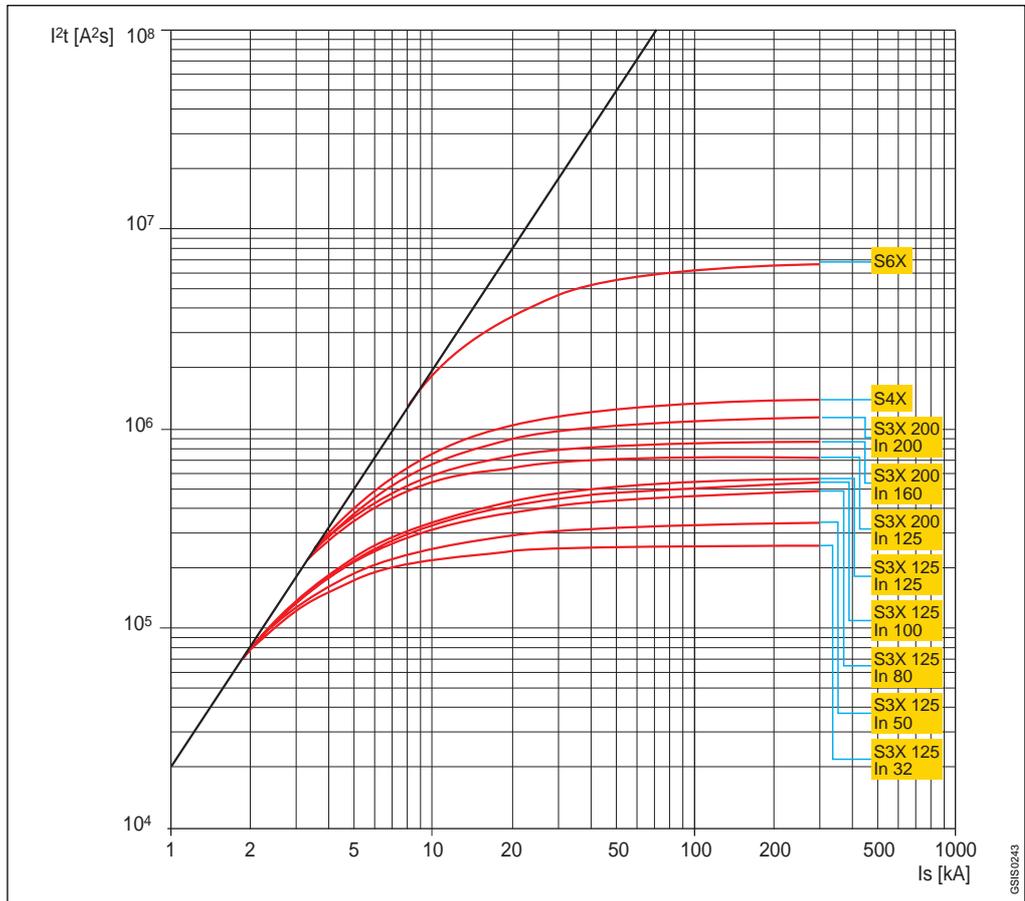
Courbes de l'énergie spécifique passante

230 V

**SACE S2X 80,
S2X 100**



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**

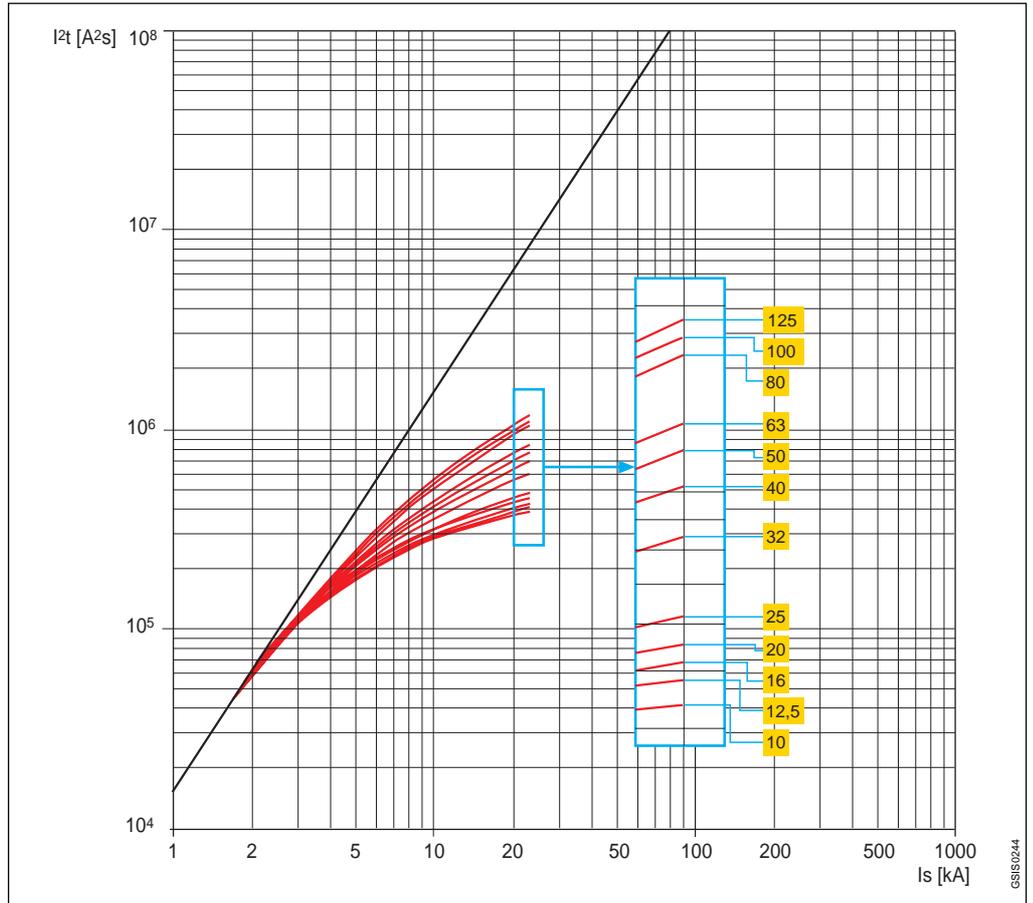


5

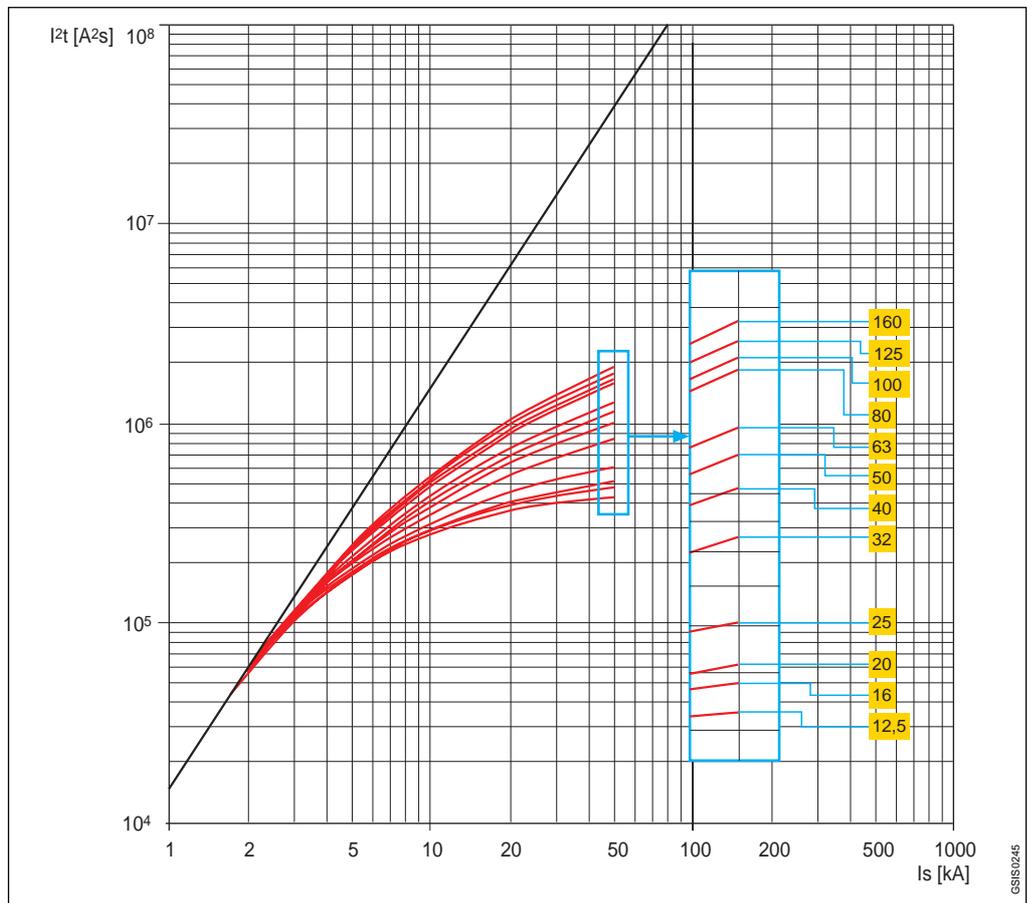


Courbes de l'énergie spécifique passante 400-440 V

SACE S1



SACE S2

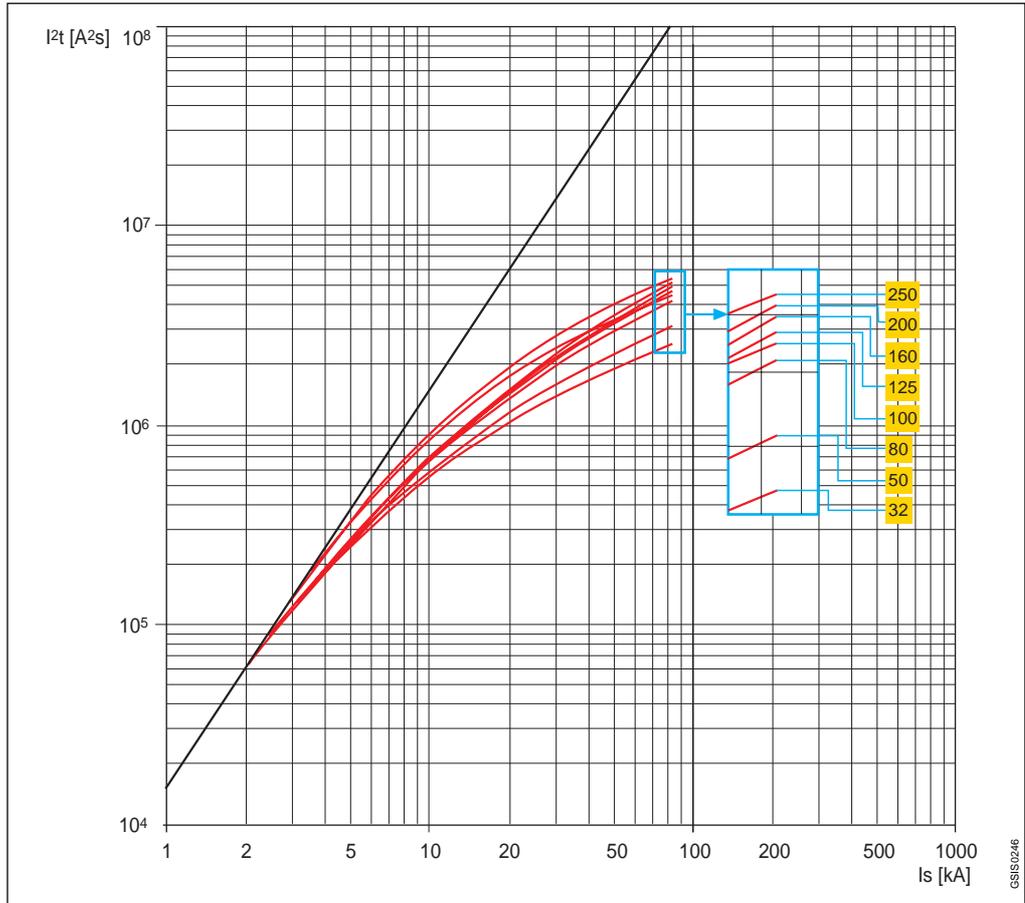




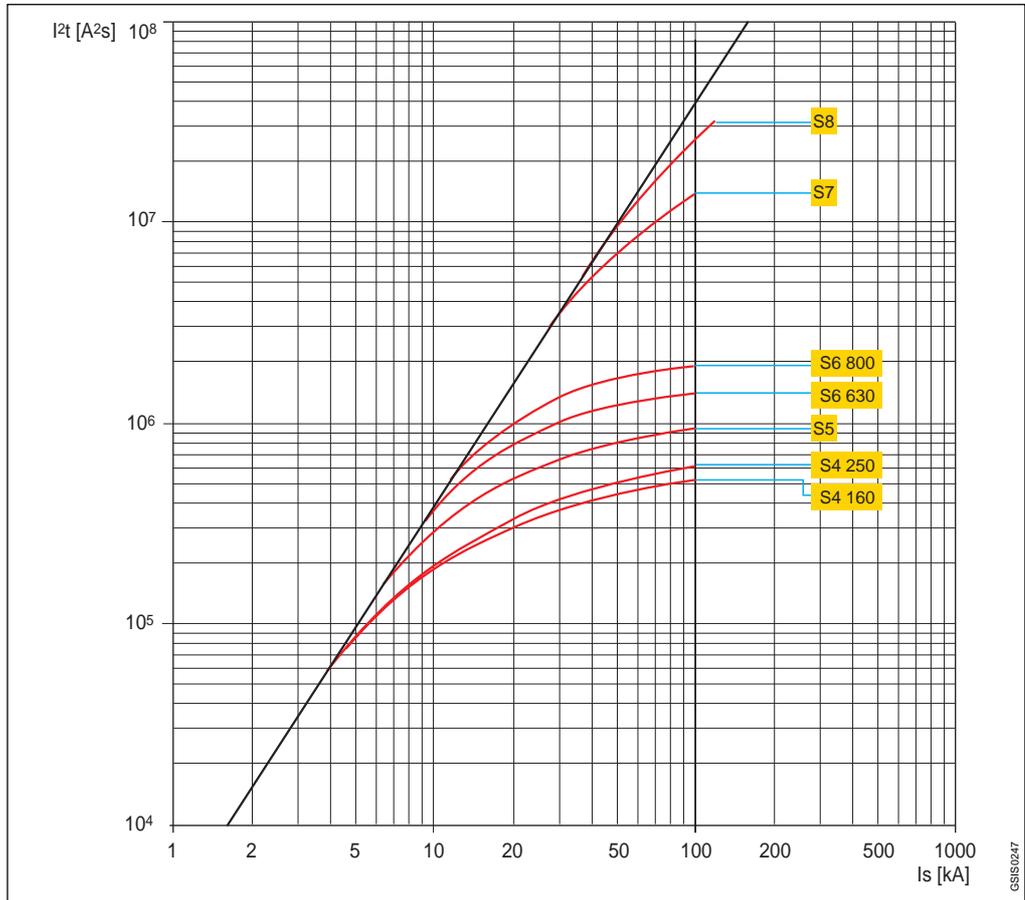
Courbes de l'énergie spécifique passante

400-440 V

**SACE S3 160,
S3 250**

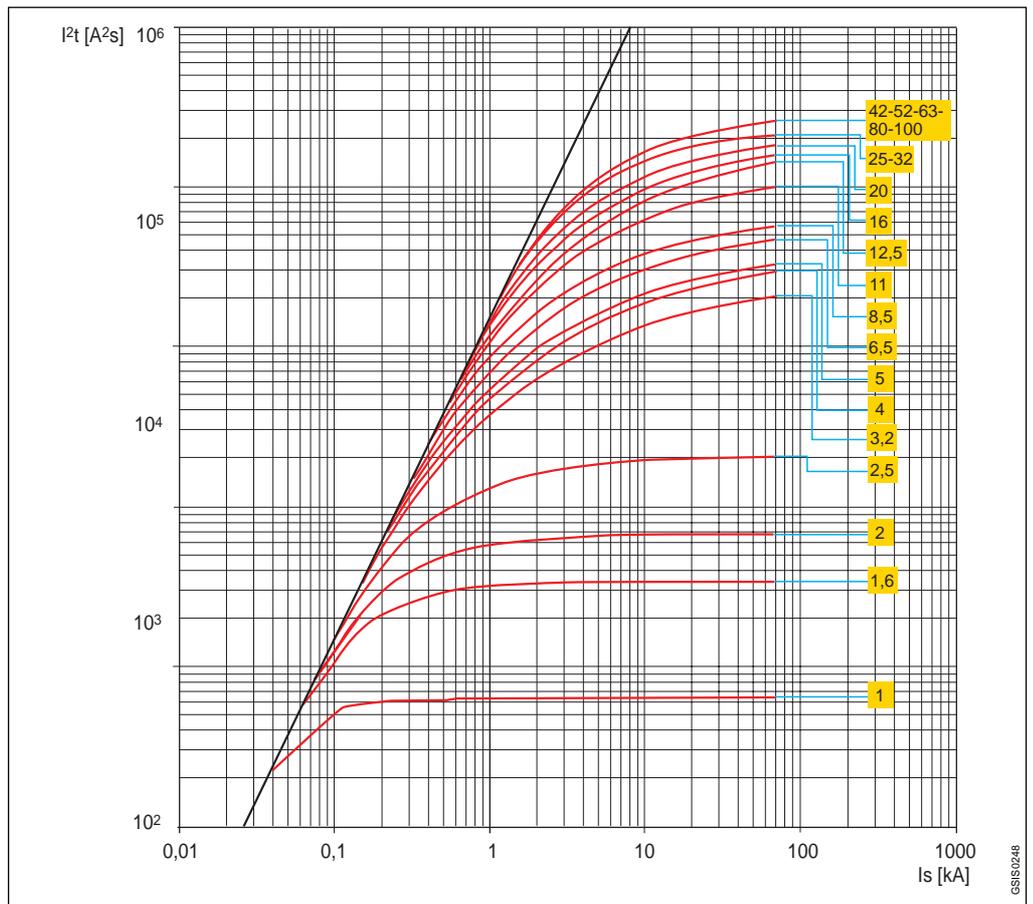


**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**

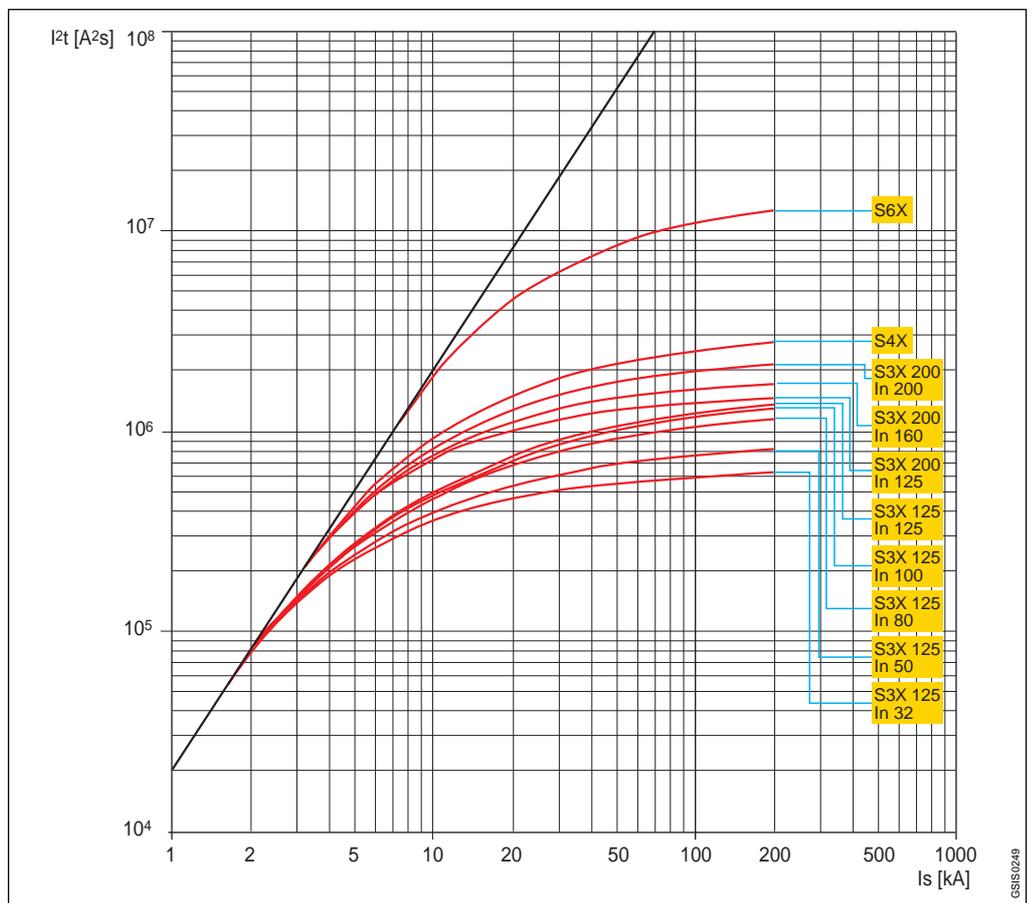


5

**SACE S2X 80,
S2X 100**



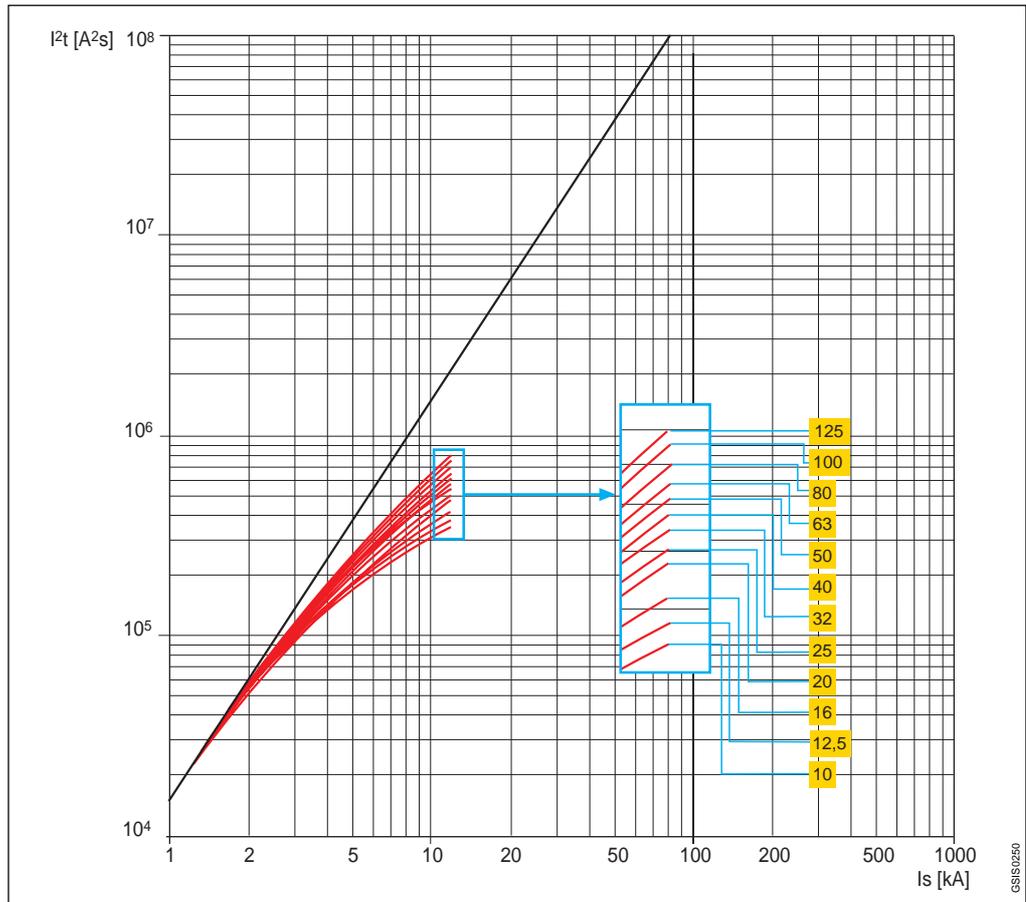
**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**





Courbes de l'énergie spécifique passante 500 V

SACE S1



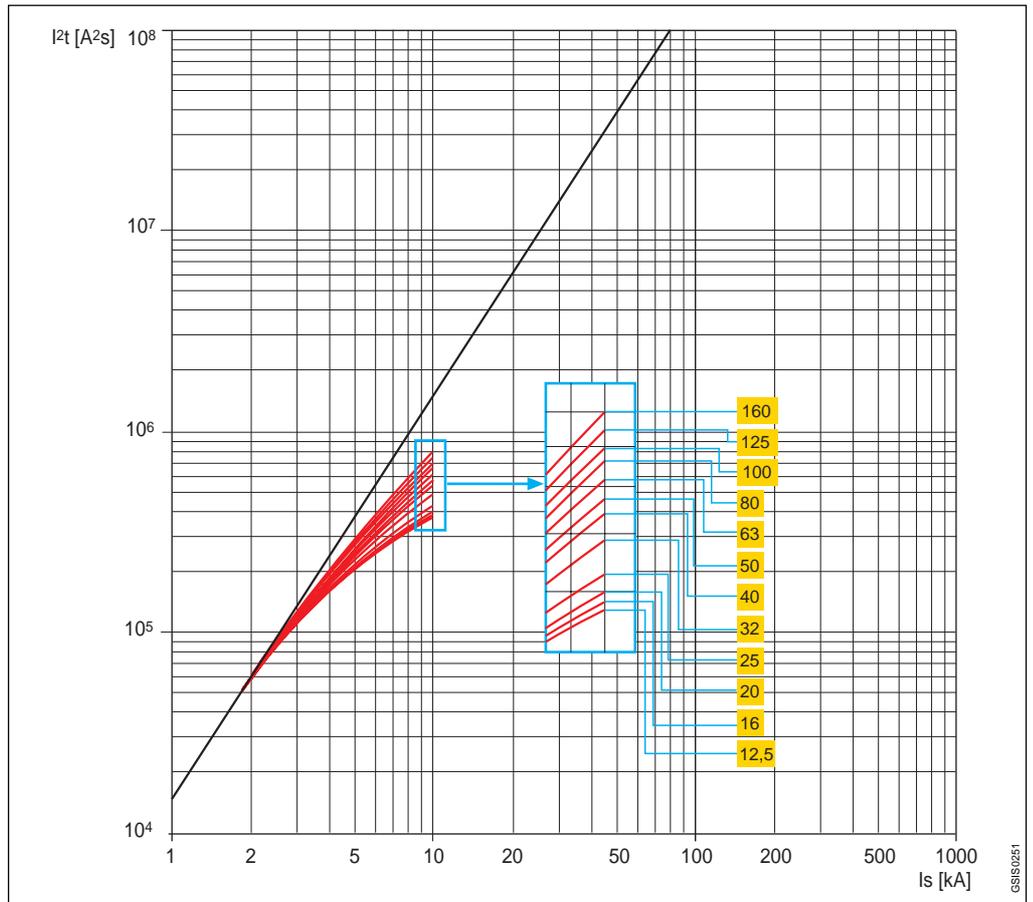
5



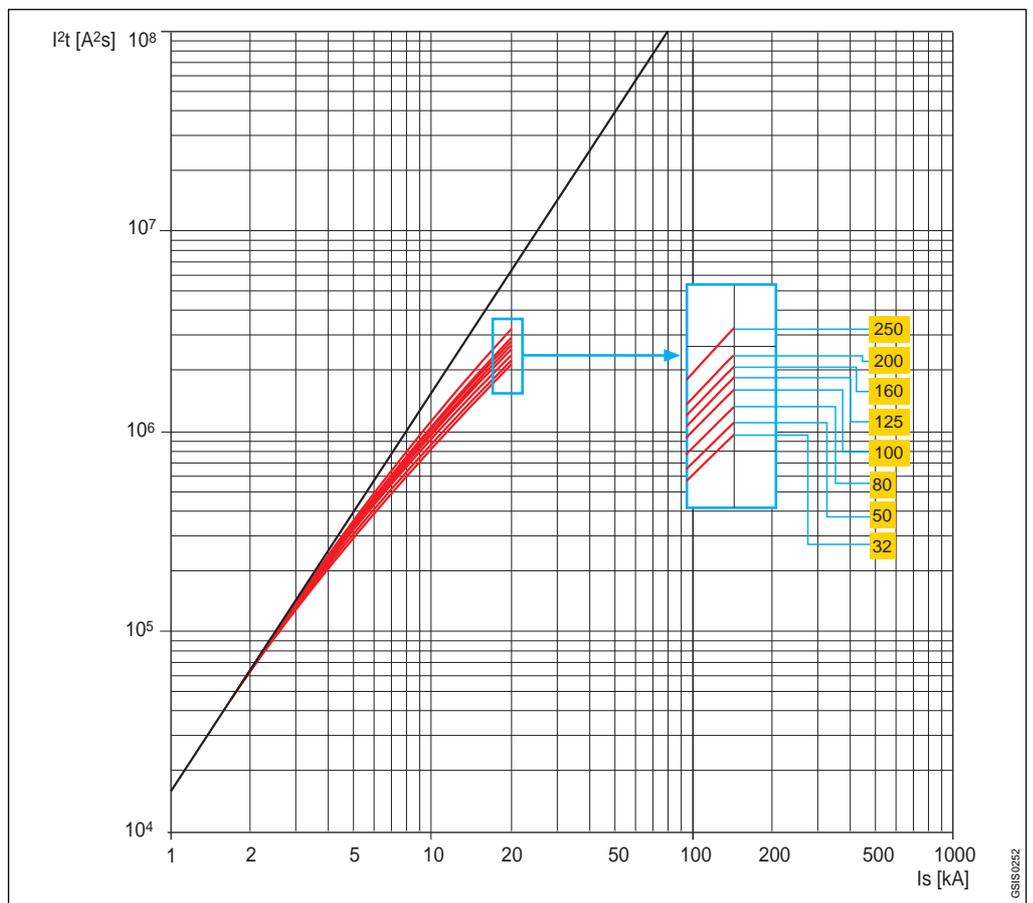
Courbes de l'énergie spécifique passante

690 V

SACE S2



SACE S3 160, S3 250

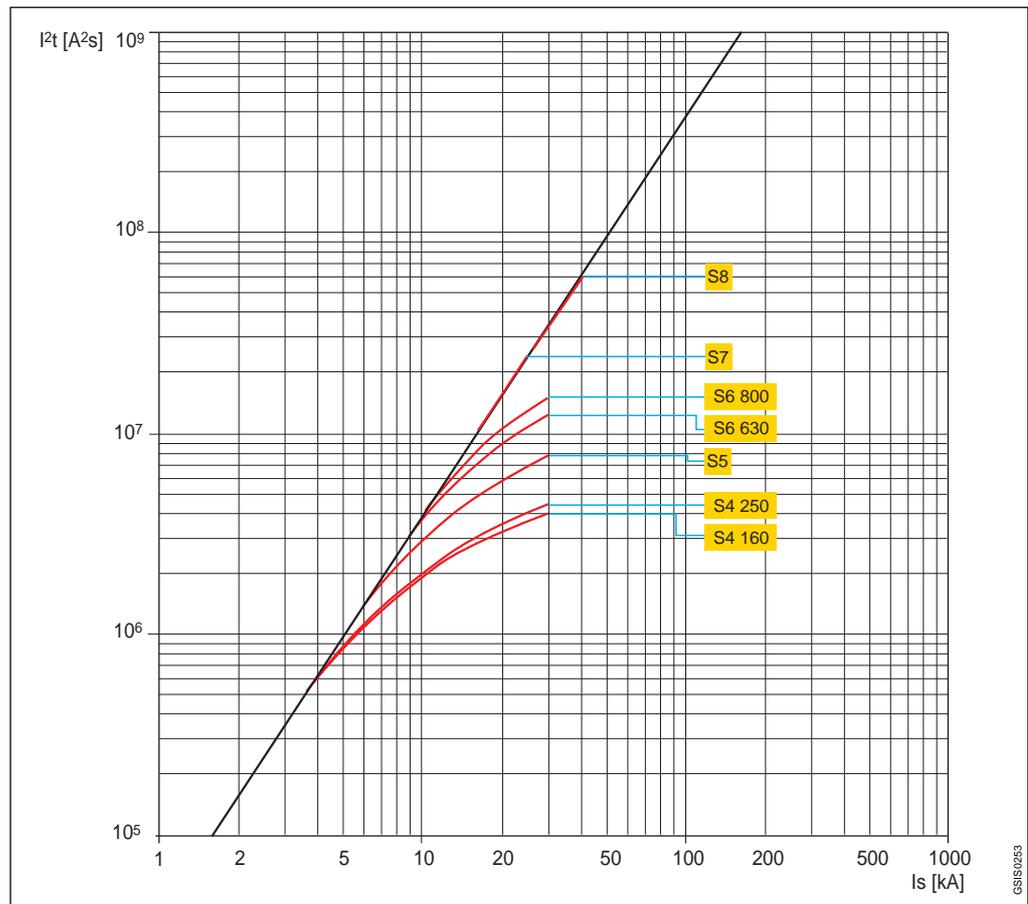




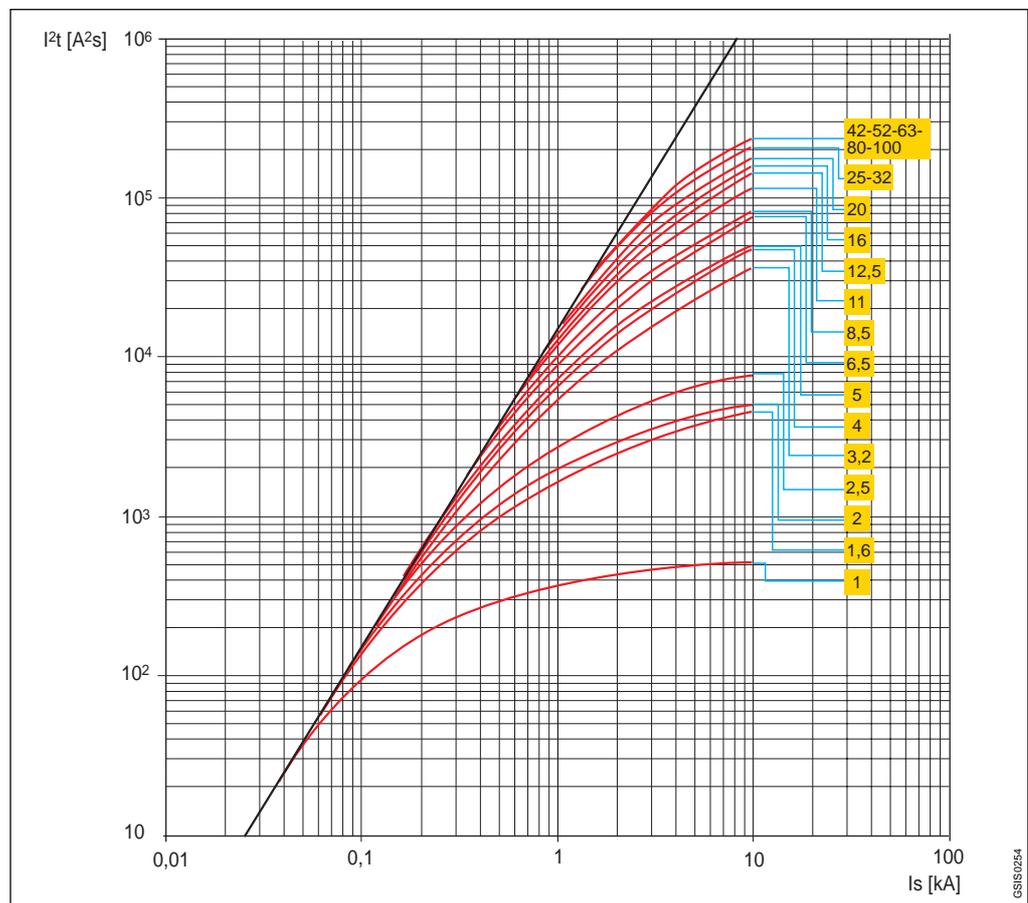
Courbes de l'énergie spécifique passante

690 V

**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**



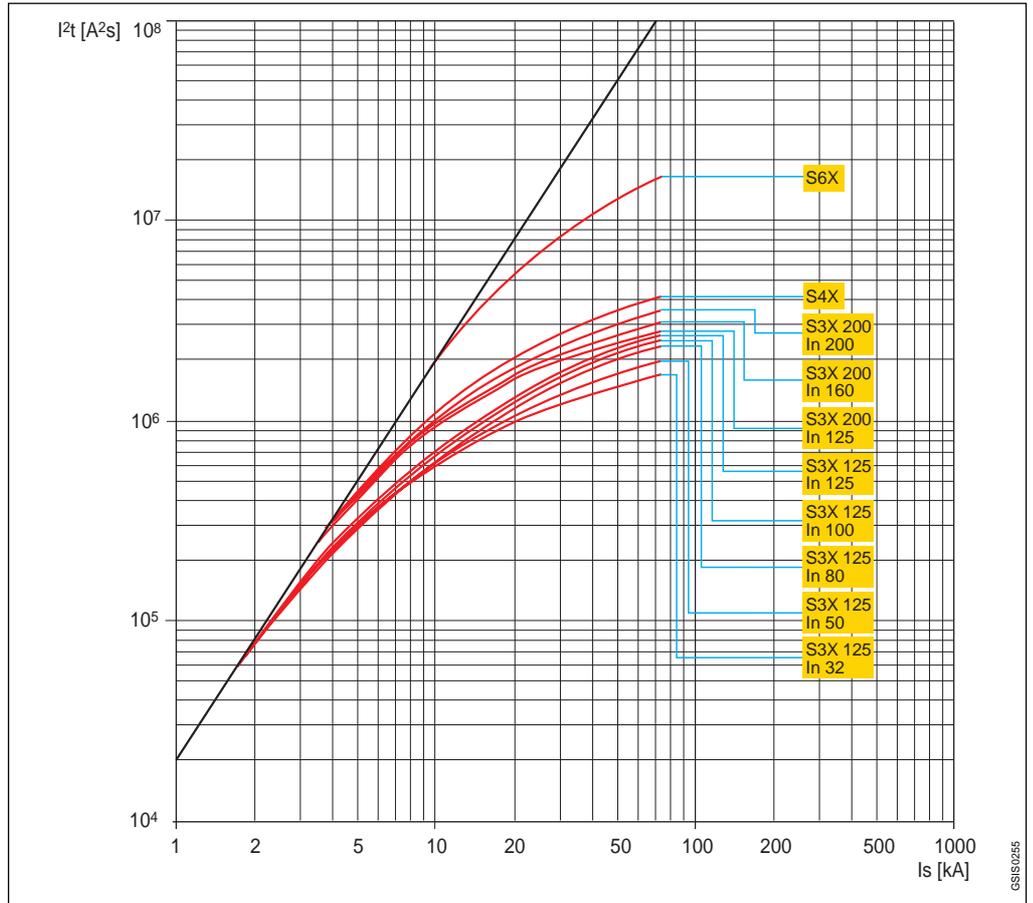
**SACE S2X 80,
S2X 100**



5



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**





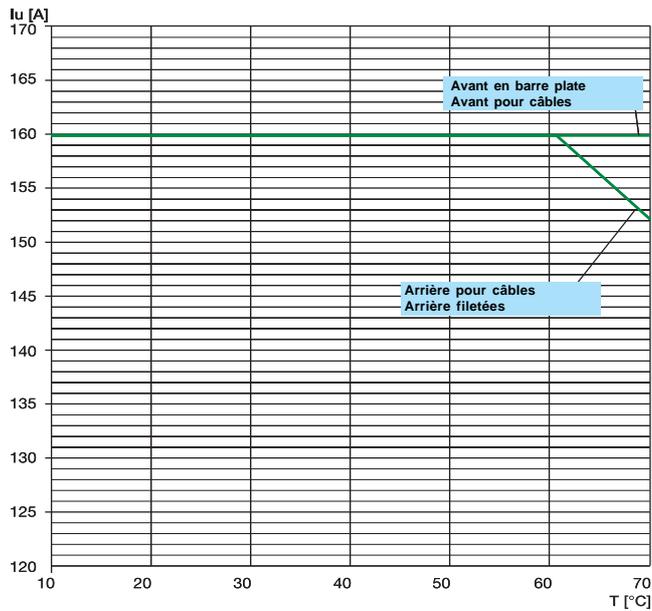
Performances en température

Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques

SACE S4 160

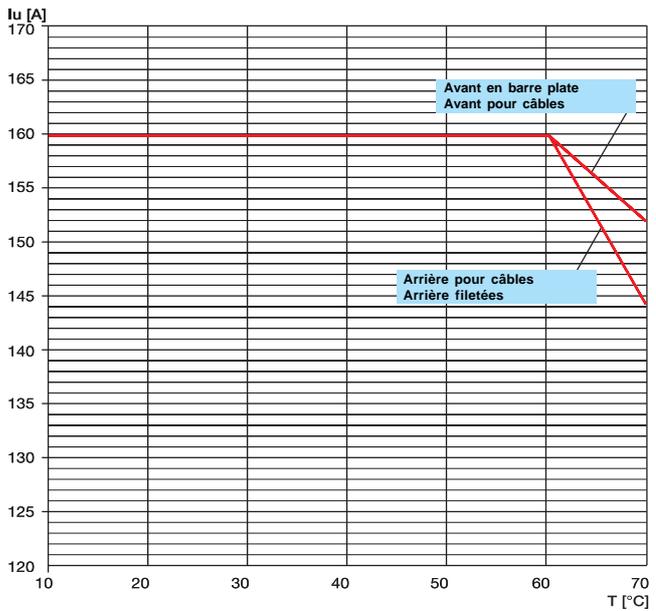
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	160	1	160	1	160	1	160	1
Avant pour câbles	160	1	160	1	160	1	160	1
Arrière pour câbles	160	1	160	1	160	1	152	0.95
Arrière filetées	160	1	160	1	160	1	152	0.95



Débrochable - Débrochable sur chariot

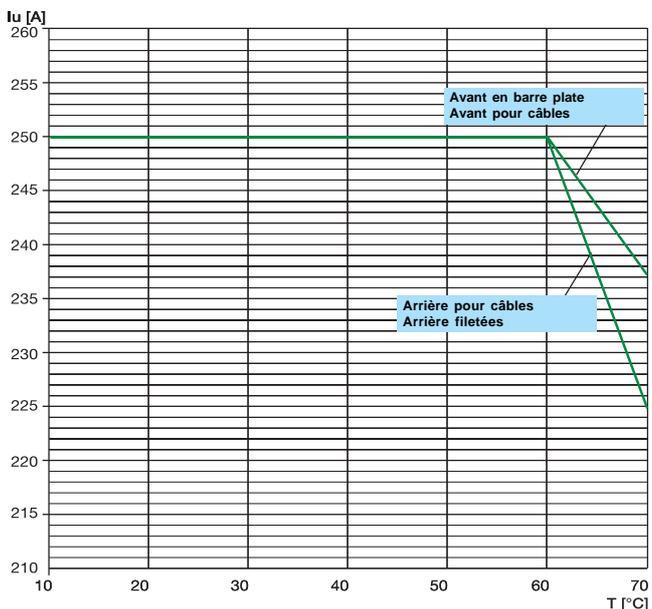
	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	160	1	160	1	160	1	152	0.95
Avant pour câbles	160	1	160	1	160	1	152	0.95
Arrière pour câbles	160	1	160	1	160	1	144	0.9
Arrière filetées	160	1	160	1	160	1	144	0.9



SACE S4 250

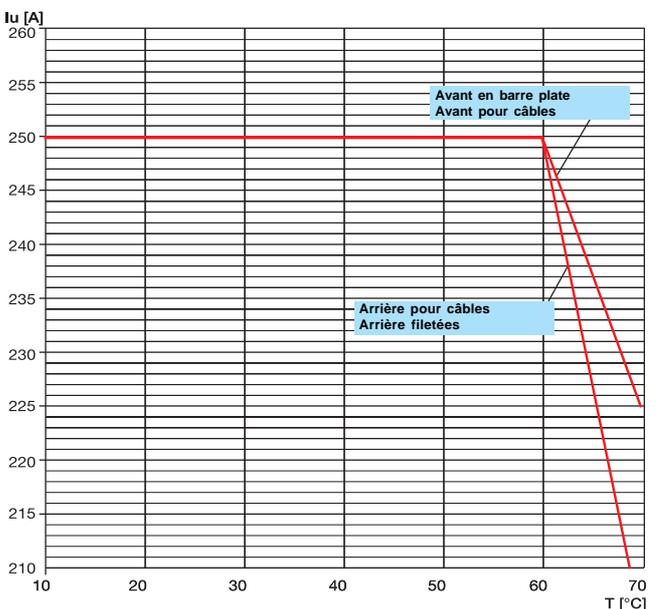
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	250	1	250	1	250	1	237.5	0.95
Avant pour câbles	250	1	250	1	250	1	237.5	0.95
Arrière pour câbles	250	1	250	1	250	1	225	0.9
Arrière filetées	250	1	250	1	250	1	225	0.9



Débrochable - Débrochable sur chariot

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	250	1	250	1	250	1	225	0.9
Avant pour câbles	250	1	250	1	250	1	225	0.9
Arrière pour câbles	250	1	250	1	250	1	200	0.8
Arrière filetées	250	1	250	1	250	1	200	0.8



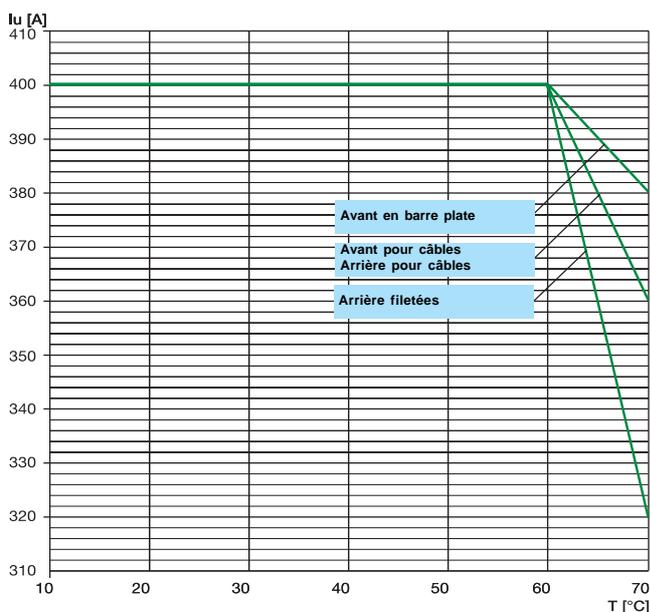
GSIS0256

GSIS0257

SACE S5 400

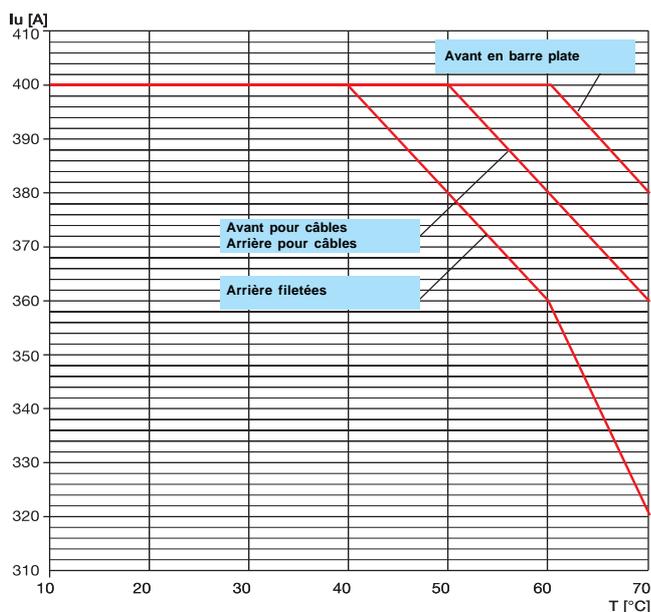
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	400	1	400	1	400	1	380	0.95
Avant pour câbles	400	1	400	1	400	1	380	0.9
Arrière pour câbles	400	1	400	1	400	1	360	0.9
Arrière filetées	400	1	400	1	400	1	320	0.8



Débrochable - Débrochable sur chariot

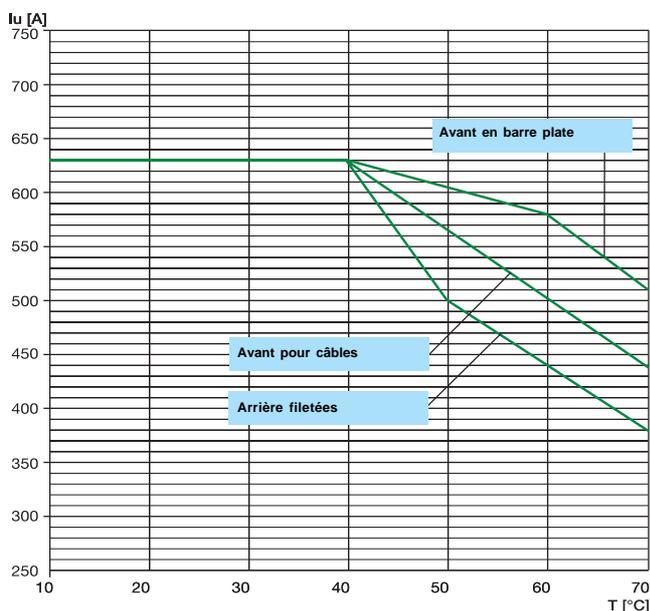
	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	400	1	400	1	400	1	380	0.95
Avant pour câbles	400	1	400	1	380	0.95	360	0.9
Arrière pour câbles	400	1	400	1	380	0.95	360	0.9
Arrière filetées	400	1	380	0.95	360	0.9	320	0.8



SACE S5 630

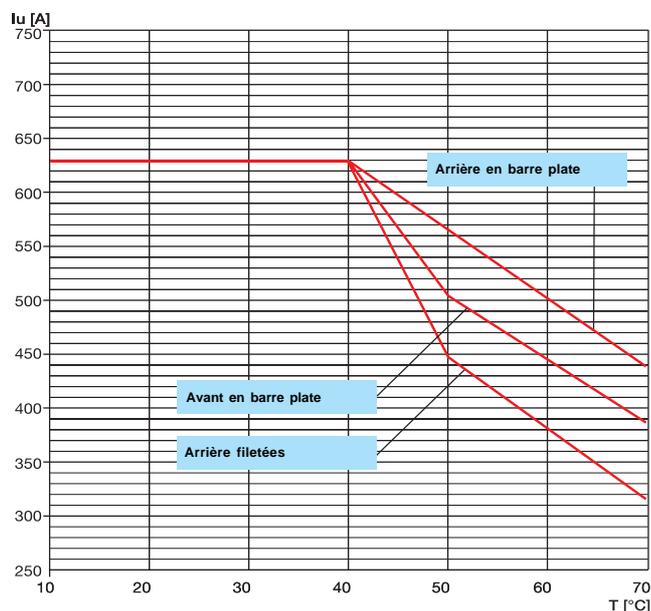
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	630	1	598.5	0.95	567	0.9	504	0.8
Avant pour câbles	630	1	567	0.9	504	0.8	441	0.7
Arrière filetées	630	1	504	0.8	441	0.7	378	0.6



Débrochable sur chariot

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	630	1	504	0.8	441	0.7	378	0.6
Arrière en barre plate	630	1	567	0.9	504	0.8	441	0.7
Arrière filetées	630	1	441	0.7	378	0.6	315	0.5



GS160256

GS160259



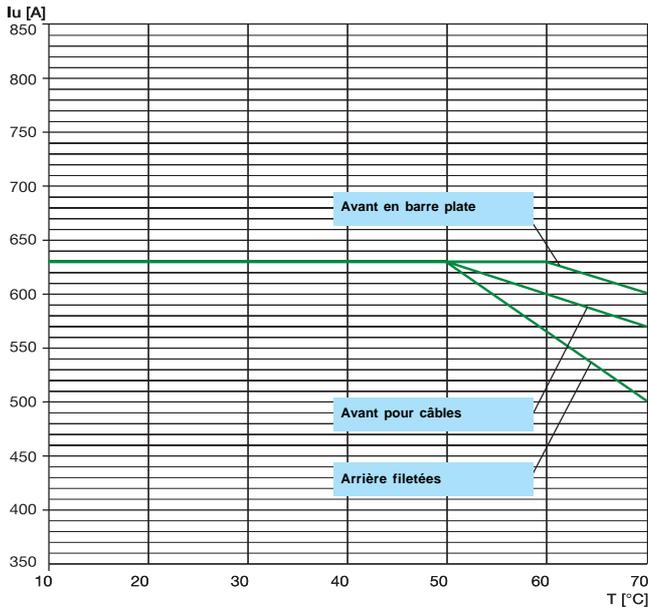
Performances en température

Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques

SACE S6 630

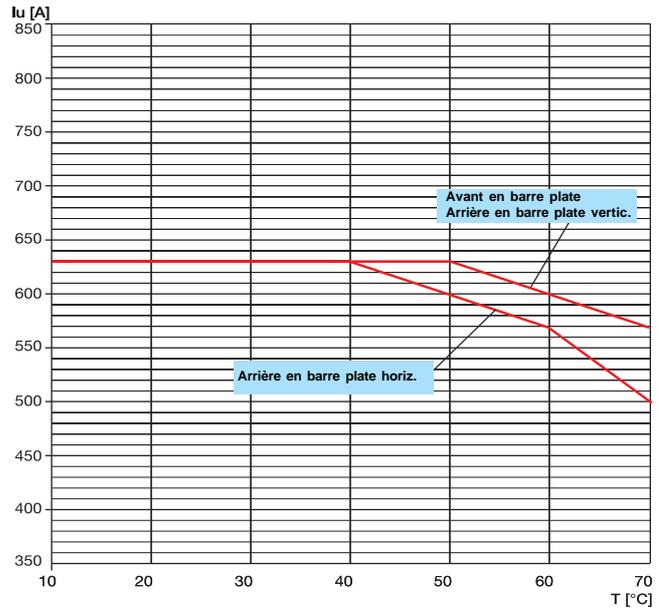
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	630	1	630	1	630	1	598.5	0.95
Avant pour câbles	630	1	630	1	598.5	0.95	567	0.9
Arrière pour câbles	630	1	630	1	598.5	0.95	567	0.9
Arrière filetées	630	1	630	1	567	0.9	504	0.8



Débrochable sur chariot

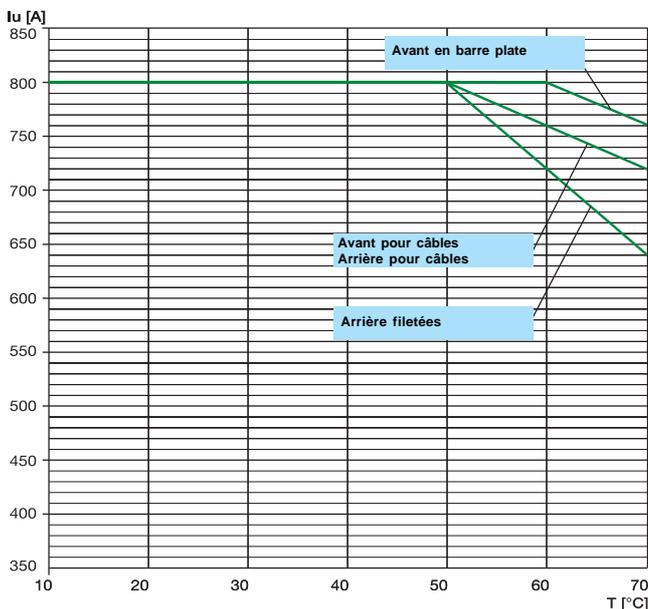
	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	630	1	630	1	598.5	0.95	567	0.9
Arrière en barre plate vertic.	630	1	630	1	598.5	0.95	567	0.9
Arrière en barre plate horiz.	630	1	598.5	0.95	567	0.9	504	0.8



SACE S6 800

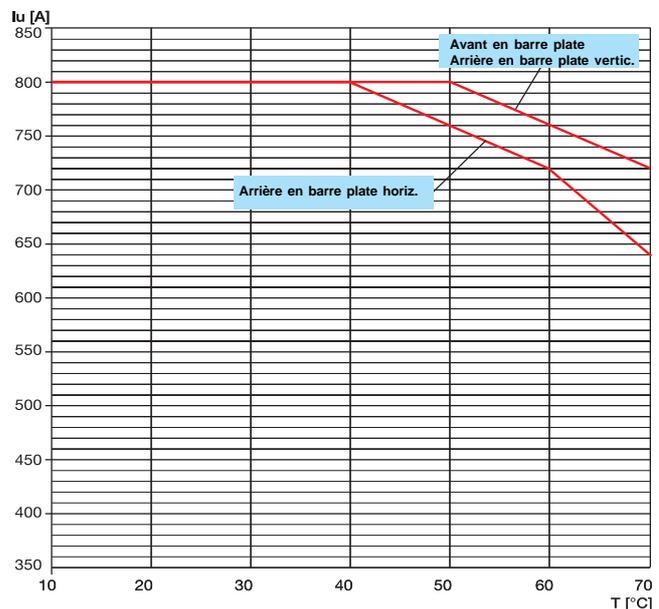
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	800	1	800	1	800	1	760	0.95
Avant pour câbles	800	1	800	1	760	0.95	720	0.9
Arrière pour câbles	800	1	800	1	760	0.95	720	0.9
Arrière filetées	800	1	800	1	720	0.9	640	0.8



Débrochable - Débrochable sur chariot

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	800	1	800	1	760	0.95	720	0.9
Arrière en barre plate vertic.	800	1	800	1	760	0.95	720	0.9
Arrière en barre plate horiz.	800	1	760	0.95	720	0.9	640	0.8



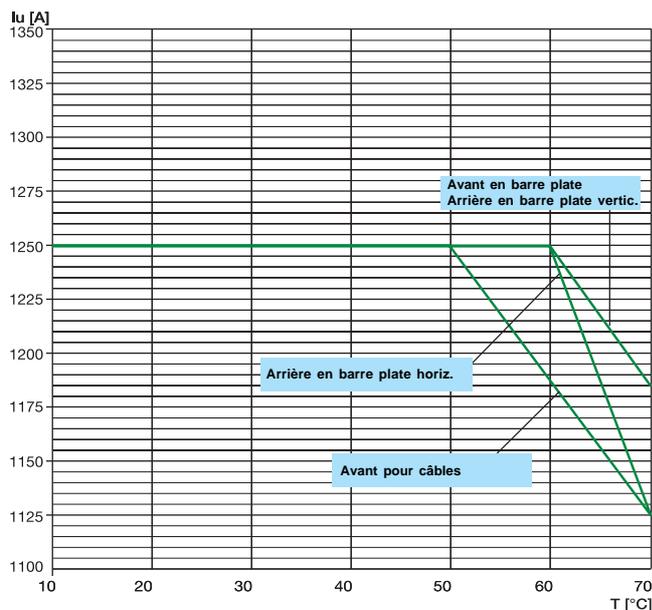
GSIS2260

GSIS2261

SACE S7 1250

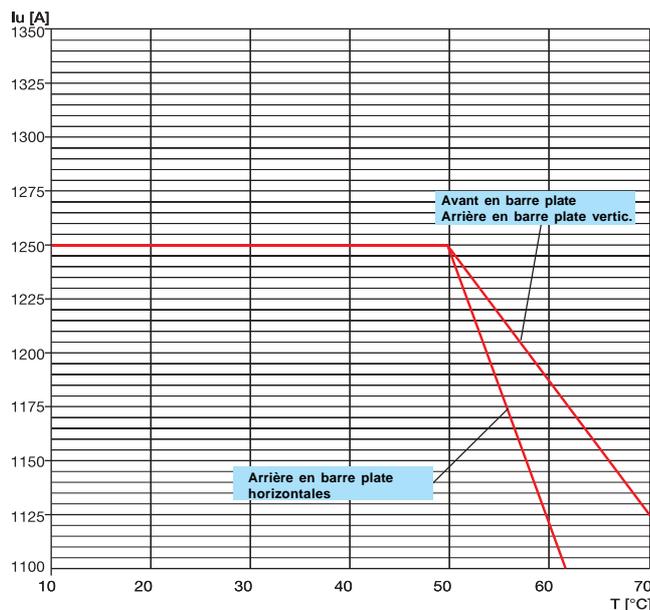
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	1250	1	1250	1	1250	1	1187.5	0.95
Arrière en barre plate vertic.	1250	1	1250	1	1250	1	1187.5	0.95
Avant pour câbles	1250	1	1250	1	1187.5	0.95	1125	0.9
Arrière en barre plate horiz.	1250	1	1250	1	1250	1	1125	0.9



Débrochable sur chariot

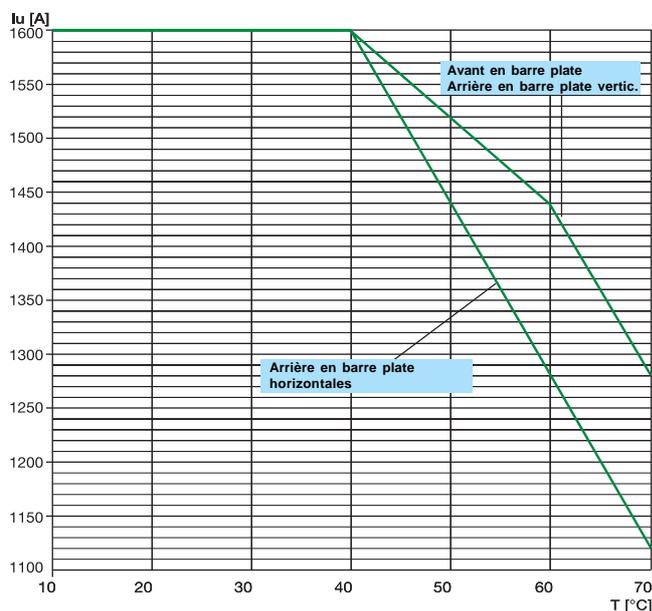
	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	1250	1	1250	1	1187.5	0.95	1125	0.9
Arrière en barre plate vertic.	1250	1	1250	1	1187.5	0.95	1125	0.9
Arrière en barre plate horiz.	1250	1	1250	1	1125	0.9	1000	0.8



SACE S7 1600

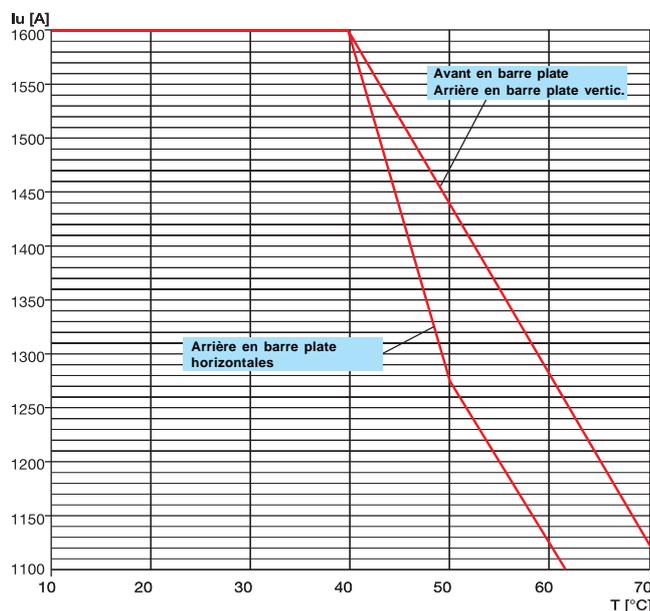
Fixe

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	1600	1	1520	0.95	1440	0.9	1280	0.8
Arrière en barre plate vertic.	1600	1	1520	0.95	1440	0.9	1280	0.8
Arrière en barre plate horiz.	1600	1	1440	0.9	1280	0.8	1120	0.7



Débrochable sur chariot

	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$	$I_{max}$ [A]	$I_1$
Avant en barre plate	1600	1	1440	0.9	1280	0.8	1120	0.7
Arrière en barre plate vertic.	1600	1	1440	0.9	1280	0.8	1120	0.7
Arrière en barre plate horiz.	1600	1	1280	0.8	1120	0.7	906	0.6





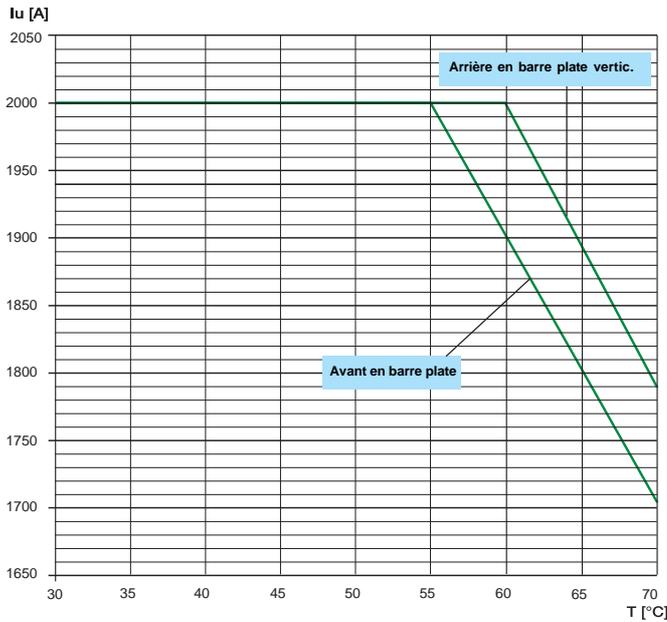
Performances en température

Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques

SACE S8 2000

Fixe

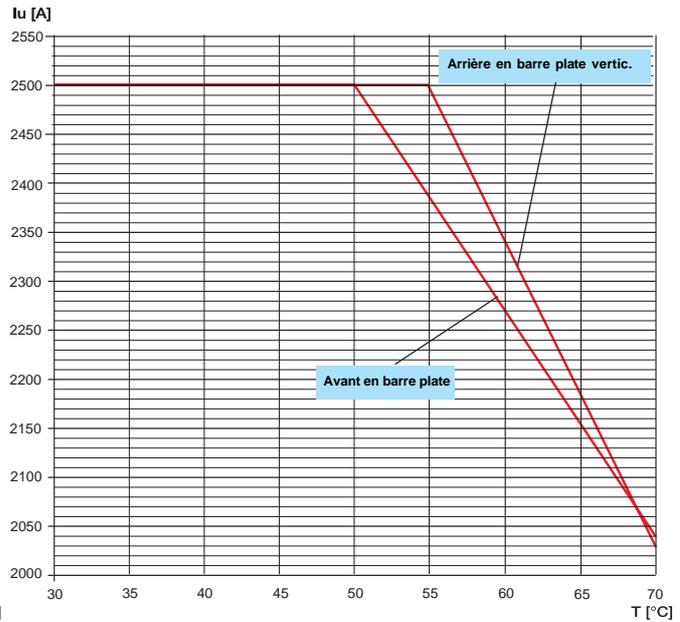
	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_t	$I_{max}$ [A]	$I_t$	$I_{max}$ [A]	$I_t$	$I_{max}$ [A]	$I_t$
Avant en barre plate	2000	1	2000	1	1900	0,95	1715	0,85
Arrière en barre plate vertic.	2000	1	2000	1	2000	1	1785	0,9



SACE S8 2500

Fixe

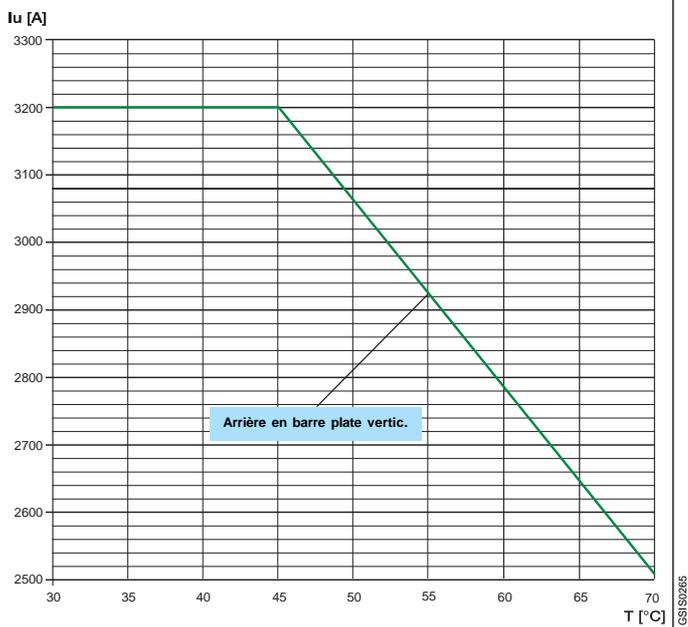
	jusqu'à 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_t	$I_{max}$ [A]	$I_t$	$I_{max}$ [A]	$I_t$	$I_{max}$ [A]	$I_t$
Avant en barre plate	2500	1	2500	1	2270	0,9	2040	0,8
Arrière en barre plate vertic.	2500	1	2500	1	2375	0,95	2130	0,85



SACE S8 3200

Fixe

	jusqu'à 45 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	$I_t$	$I_{max}$ [A]	$I_t$	$I_{max}$ [A]	$I_t$	$I_{max}$ [A]	I_t
Arrière en barre plate vertic.	3200	1	3060	0,95	2780	0,85	2510	0,8



GSI/S2/264

GSI/S2/265

5



Performances en température

Disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques

SACE S1

	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
R 10	13	12	11	10	9	8	7
R 12,5	13	12	11	10	9	8	7
R 16	20	18,5	17	16	15	14	13
R 20	24	22,5	21	20	19	18	17
R 25	30	28	26,5	25	23	21	19
R 32	38	36	34	32	30	28	26
R 40	49	45	43	40	37	35	34
R 50	60	56	53	50	47	44	41
R 63	75	71	67	63	59	55	51
R 80	96	91	86	80	74	68	62
R 100	120	114	108	100	94	88	82
R 125	145	138	132	125	120	112	104

SACE S2

R 12,5	11...15,5	10...14,5	9,5...13	9...12,5	8...11,5	7,5...10,5	6,5...9,5
R 16	14...19	13...18	11,5...17	11...16	10,5...15	9,5...14	8,5...13
R 20	18...24,5	16,5...23	15...21,5	14...20	13...18	12...17	11...16
R 25	21...30	19,5...28	18,5...26,5	17,5...25	16,5...23	15...21	13...19
R 32	28...38	25,5...36	24...34	22,5...32	20,5...29	19...27	17...25
R 40	33...47	32...45	30...42	28...40	26...37	24...34	21...31
R 50	44...58	39...56	38...53	35...50	33...47	30...43	27...40
R 63	53...74	50...70	47...66	44...63	42...60	38...56	34...52
R 80	66...94	63...90	59...85	56...80	52...75	49...70	44...65
R 100	84...118	80...112	76...106	70...100	65...94	59...85	49...75
R 125	102...145	100...140	93...133	88...125	81...116	75...108	58...101
R 160	130...184	125...176	120...168	112...160	106...150	100...140	90...130

SACE S3

R 32	26...43	24...39	22...36	19...32	16...27	14...24	11...21
R 50	37...62	35...58	33...54	30...50	27...46	25...42	22...39
R 80	59...98	55...92	52...86	48...80	44...74	40...66	32...58
R 100	83...118	80...113	74...106	70...100	66...95	59...85	49...75
R 125	103...145	100...140	94...134	88...125	80...115	73...105	63...95
R 160	130...185	124...176	118...168	112...160	106...150	100...104	90...130
R 200	162...230	155...220	147...210	140...200	133...190	122...175	107...160
R 250	200...285	193...275	183...262	175...250	168...240	160...230	150...220

SACE S5 400/630

R 320	260...368	245...350	234...335	224...320	212...305	200...285	182...263
R 400	325...465	310...442	295...420	280...400	265...380	250...355	230...325
R 500	435...620	405...580	380...540	350...500	315...450	280...400	240...345

SACE S6 630/800

R 630	520...740	493...705	462...660	441...630	405...580	380...540	350...500
R 800	685...965	640...905	605...855	560...800	520...740	470...670	420...610



Puissances dissipées

Puissance [W]		S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8
Réglage	Iu [A]	F	P	F	P	F	P-W	F	P-W	F	P-W	F	W	F	W	F
R 10	10	4	4,5													
R 12,5	12,5	6	6,5	6	6,5											
R 16	16	8	8,5	7,5	8,5											
R 20	20	8	8,5	8	9											
R 25	25	9	9,5	10	11											
R 32	32	13	14	14	15	12	13									
R 40	40	11	12	10	11											
R 50	50	13	14	13	14	16	18									
R 63	63	15	16	16	17											
R 80	80	19	20	21	23	18	21									
R 100	100	16	17	18	20	21	25									
R 125	125	20	22	24	26	20	26									
R 160	160			30	35	30	40									
R 200	200					36	46									
R 250	250					50	65									
R 320	320								60	90						
R 400	400								65	96						
R 500	500								-	-						
R 630	630										92	117				
R 800	800										93	119				
In= 100	100							5	8							
In= 160	160							15	22							
In= 250	250							40	55							
In= 320	320									45	65					
In= 400	400									60	90					
In= 630	630									170	200	90	115			
In= 800	800											96	125			
In= 1000	1000													102	140	
In= 1250	1250													160	220	
In= 1600	1600													260	360	
In= 2000	2000															200
In= 2500	2500															315
In= 3200	3200															500

Les valeurs indiquées dans le tableau se rapportent à des charges équilibrées, à un flux de courant égal à Iu et à des appareils en version fixe aussi bien tripolaires que tétrapolaires. Pour ces derniers, le courant du neutre est nul par définition.

Puissance [W]		S2X 80		S2X 100		S3X		S4X		S6X	
Réglage	Iu [A]	F	P	F	P	F	P-W	F	P-W	F	W
R 1	1	8	8,2	8	8,2						
R 1,6	1,6	8	8,2	8	8,2						
R 2,5	2,5	11	11,2	11	11,2						
R 4,3	4,3	11	11,2	11	11,2						
R 6,3	6,3	11	11,2	11	11,2						
R 10	10	16	16,3	16	16,3						
R 12,5	12,5	20	20,3	20	20,3						
R 16	16	10	10,6	10	10,6						
R 20	20	13	13,6	13	13,6						
R 25	25	13	13,7	13	13,7						
R 32	32	26	26,6	26	26,6						
R 40	40	26	26,9	26	26,9						
R 50	50	22	23,3	22	23,3						
R 63	63	22	24,1	22	24,1						
R 80	80	26	29,1	26	29,1						
R 100	100			30	34,4						
R 125	125					30,8	37,8				
R 200	200					48	58				
In= 250	250							60	75		
In= 400	400									80,4	101
In= 630	630									126,6	151,6

Les valeurs indiquées dans le tableau se rapportent à des charges équilibrées, à un flux de courant égal à Iu et à des appareils en version fixe aussi bien tripolaires que tétrapolaires. Pour ces derniers, le courant du neutre est nul par définition.

Résistance aux chocs

(IEC 60068-2-27)

	Valeur de choc [g]
S1 **	12
S2 **	12
S3-S3X *	12
S4X-S4X *	12
S5 *	12
S6-S6X *	12
S7 *	12

* pour disjoncteur fixe/débrochable/débrochable sur chariot avec commande par moteur, déclencheur à minimum de tension et contacts auxiliaires

** pour disjoncteur fixe/débrochable avec commande par moteur, déclencheur à minimum de tension et contacts auxiliaires

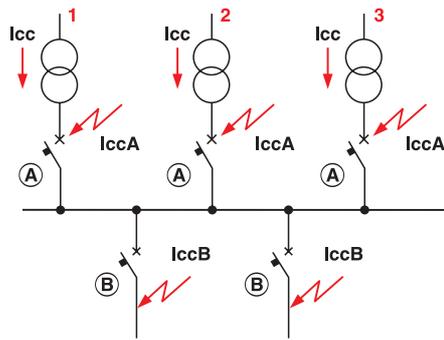


Manoeuvre et protection du côté Basse Tension de transformateurs triphasés

Pour choisir les disjoncteurs SACE Isomax S à installer tant sur les montants des transformateurs que sur les lignes piquées en aval de ceux-ci, on peut se rapporter au tableau ci-contre, relatif à des transformateurs avec tension à vide sur le secondaire égale à 400 V, qui est la condition d'emploi la plus courante. Le tableau a été réalisé en supposant une

puissance infinie en amont et on a fait l'hypothèse du cas le plus défavorable, c'est-à-dire celui dans lequel le court-circuit se produit sur les bornes du transformateur. Pour ce qui concerne les utilisateurs, le court-circuit est considéré en aval des bornes du disjoncteur de l'utilisateur.

Transformateurs d'alimentation				Disjoncteur "A"(secondaire du transformateur)			
P [kVA]	U _{cc} %	I _b montant [A]	I _b total [A]	I _{cc} montant [kA]	SACE Isomax S type	Déclencheur	
						type	réglage
1 x 63	4	91	91	2,3	S1B125	R100	–
2 x 63		91	182	2,3	S1B125	R100	–
1 x 100	4	144	144	3,6	S2B160	R160	0,95
2 x 100		144	288	3,6	S2B160	R160	0,95
1 x 125	4	180	180	4,5	S3N/S4N250	R200/I _n = 250	0,95/0,8
2 x 125		180	360	4,5	S3N/S4N250	R200/I _n = 250	0,95/0,8
1 x 160	4	231	231	5,8	S3N/S4N250	R250/I _n = 250	0,95/0,95
2 x 160		231	462	5,8	S3N/S4N250	R250/I _n = 250	0,95/0,95
1 x 200	4	289	289	7,2	S5N400	I _n = 320 A	0,95
2 x 200		289	578	7,2	S5N400	I _n = 320 A	0,95
1 x 250	4	361	361	9	S5N400	I _n = 400 A	0,95
2 x 250		361	722	9	S5N400	I _n = 320 A	0,95
1 x 315	4	455	455	11,4	S6N630	I _n = 630 A	0,8
2 x 315		455	910	11,4	S6N630	I _n = 630 A	0,8
1 x 400	4	577	577	14,4	S6N630/S6N800	I _n = 630/1000	0,95/0,6
2 x 400		577	1154	14,4	S6N630/S6N800	I _n = 630/1000	0,95/0,6
1 x 500	4	722	722	18	S6N800/S7S1250	I _n = 800/1000	0,95/0,8
2 x 500		722	1444	18	S6N800/S7S1250	I _n = 800/1000	0,95/0,8
1 x 630	4	909	909	22,7	S71250	I _n = 1000 A	0,95
2 x 630		909	1818	22,7	S71250	I _n = 1000 A	0,95
3 x 630		909	2727	45,4	S71250	I _n = 1000 A	0,95
1 x 800	5	1155	1155	23,1	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250 A	0,95
2 x 800		1155	2310	23,1	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250 A	0,95
3 x 800		1155	3465	46,2	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250 A	0,95
1 x 1000	5	1443	1443	28,9	S7S1600	I _n = 1600 A	0,95
2 x 1000		1443	2886	28,9	S7S1600	I _n = 1600 A	0,95
3 x 1000		1443	4329	57,8	S7H1600	I _n = 1600 A	0,95
1 x 1250	5	1804	1804	36	S8H2000	I _n = 2000 A	0,95
2 x 1250		1804	3608	36	S8H2000	I _n = 2000 A	0,95
3 x 1250		1804	5412	72,2	S8V2000	I _n = 2000 A	0,95
1 x 1600	5	2309	2309	37	S8H2500	I _n = 2500 A	0,95
2 x 1600		2309	4618	37	S8H2500	I _n = 2500 A	0,95
3 x 1600		2309	6927	74	S8V2500	I _n = 2500 A	0,95
1 x 2000	5	2887	2887	46,2	S8H3200	I _n = 3200 A	0,95
2 x 2000		2887	5774	46,2	S8V3200	I _n = 3200 A	0,95
3 x 2000		2887	8661	92,4	S8V3200	I _n = 3200 A	0,95



GBS0272

Disjoncteur "B" (départ utilisateur)

I_{cu} utilisateur	Courant assigné et type disjoncteur utilisateur										
	[kA]	32 A	63 A	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
	2,3	S250	S250								
	4,6	S250	S250	S1B125							
	3,6	S250	S250	S1B125							
	7,2	S250	S250	S1B125							
	4,5	S250	S250	S1B125	S2B160						
	9	S250	S250	S1B125	S2B160						
	5,8	S250	S250	S1B125	S2B160						
	11,6	S250	S250	S1B125	S2B160	S3N250					
	7,2	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250					
	14,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400				
	9	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250					
	18	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400				
	11,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400				
	22,8	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N630			
	14,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400	–			
	28,8	S2N125	S2N125	S2N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630			
	18	S1B125	S1B125	S1B125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630			
	36	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800		
	22,7	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800		
	45,4	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H / S6S630	S6S800	S7S1250	
	68,1	S2X100	S2X100	S3L160	S3L250	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	
	23,1	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800	–	
	46,2	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H / S6S630	S6S800	S7S1250	
	69,3	S2X100	S2X100	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	
	28,9	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800	S7S1250	
	57,8	S2X100	S2X100	S3H160	S3H160	S3H250	S5H400	S5H / S6H630	S6H800	S7H1250	S7H1250
	86,7	S4L160	S4L160	S4L160	S4L160	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	S7S1250
	36	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N160	S5H400	S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
	72,2	S3L160	S3L160	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1250
	108,3	S3X125	S3X125	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	–	–	–
	37	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
	74	S3L160	S3L160	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1600
	111	S3X125	S3X125	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	–	–	–
	46,2	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
	92,4	S4L160	S4L160	S4L160	S4L160	S4L250	S5L400	S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1600
	138,6	S3X125	S3X125	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	–	–	–

5



Manoeuvre et protection de condensateurs triphasés en c.a.

Tableau de choix des disjoncteurs SACE Isomax S en fonction du courant assigné de la batterie et de la puissance du transformateur installé.

Disjoncteur type	Icu 380/415 V [kA]	Courant assignée déclencheur [A]	Courant assignée condensateur [A]	Réglage maxi déclencheur électronique/ magnétique PR... / TM	Puissance maxi de la batterie de condensateurs en kVAR-50 Hz				Endurance mécanique		Endurance électrique	
					400 [V]	440 [V]	500 [V]	690 [V]	man	man/h	man	man/h
S1 B/N 125	16 / 25	125	83	- / Im=10 In	58	64	72	100	25000	240	8000	120
S2 B/N/S 160	16 / 35 / 50	160	107	- / Im=10 In	74	81	92	127	25000	240	8000	120
S3 N/H/L 160	35 / 65 / 85	160	107	- / Im=10 In	74	81	92	127	25000	120	10000	120
S3 N/H/L 250	35 / 65 / 85	250	167	- / Im=10 In	115	127	144	199	25000	120	8000	120
S4 N/H/L 160	35 / 65 / 100	160	107	I ₃ =OFF / -	74	81	92	127	20000	120	10000	120
S4 N/H/L 250	35 / 65 / 100	250	167	I ₃ =OFF / -	115	127	144	199	20000	120	8000	120
S5 N/H/L 400	35 / 65 / 100	400	267	I ₃ =OFF / Im=10 In	185	203	231	319	20000	120	7000	60
S5 N/H/L 630	35 / 65 / 100	500/630	333	I ₃ =OFF / Im=10 In	231	254	288	398	20000	120	5000	60
S6 N/H/L 630	35/50/65/100	630	420	I ₃ =OFF / Im=10 In	291	320	364	502	20000	120	7000	60
S6 N/H/L 800	35/50/65/100	800	533	I ₃ =OFF / Im=10 In	369	406	462	637	20000	120	5000	60
S7 S/H/L 1250	50 / 65 / 100	1250	833	I ₃ =OFF / -	577	635	722	996	10000	120	7000	20
S7 S/H/L 1600	50 / 65 / 100	1600	1067	I ₃ =OFF / -	739	813	924	1275	10000	120	5000	20
S8 H/V 2000	85 / 120	2000	1333	I ₃ =OFF / -	924	1016	1155	1593	10000	120	3000	20
S8 H/V 2500	85 / 120	2500	1667	I ₃ =OFF / -	1155	1270	1443	1992	10000	120	2500	20
S8 H/V 3200	85 / 120	3200	2133	I ₃ =OFF / -	1478	1626	1847	2550	10000	120	1500	10

Coefficient pour calcul de la puissance de la batterie de condensateurs en kVAR/kW pour élever la valeur de $\cos \phi$.

Cos ϕ de départ	Cos ϕ à obtenir												
	0,81	0,85	0,9	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1
0,60	0,584	0,714	0,849	0,878	0,905	0,939	0,971	1,005	1,043	1,083	1,131	1,192	1,334
0,61	0,549	0,679	0,815	0,843	0,870	0,904	0,936	0,970	1,008	1,048	1,096	1,157	1,299
0,62	0,515	0,645	0,781	0,809	0,836	0,870	0,902	0,936	0,974	1,014	1,062	1,123	1,265
0,63	0,483	0,613	0,749	0,777	0,804	0,838	0,870	0,904	0,942	0,982	1,030	1,091	1,233
0,64	0,450	0,580	0,716	0,744	0,771	0,805	0,837	0,871	0,909	0,949	0,997	1,058	1,200
0,65	0,419	0,549	0,685	0,713	0,740	0,774	0,806	0,840	0,878	0,918	0,966	1,007	1,169
0,66	0,388	0,518	0,654	0,682	0,709	0,743	0,775	0,809	0,847	0,887	0,935	0,996	1,138
0,67	0,358	0,488	0,624	0,652	0,679	0,713	0,745	0,779	0,817	0,857	0,905	0,966	1,108
0,68	0,329	0,459	0,595	0,623	0,650	0,684	0,716	0,750	0,788	0,828	0,876	0,937	1,079
0,69	0,299	0,429	0,565	0,593	0,620	0,654	0,686	0,720	0,758	0,798	0,840	0,907	1,049
0,70	0,270	0,400	0,536	0,564	0,591	0,625	0,657	0,691	0,729	0,769	0,811	0,878	1,020
0,71	0,242	0,372	0,508	0,536	0,563	0,597	0,629	0,663	0,701	0,741	0,783	0,850	0,992
0,72	0,213	0,343	0,479	0,507	0,534	0,568	0,600	0,634	0,672	0,712	0,754	0,821	0,963
0,73	0,186	0,316	0,452	0,480	0,507	0,541	0,573	0,607	0,645	0,685	0,727	0,794	0,936
0,74	0,159	0,289	0,425	0,453	0,480	0,514	0,546	0,580	0,618	0,658	0,700	0,767	0,909
0,75	0,132	0,262	0,398	0,426	0,453	0,487	0,519	0,553	0,591	0,631	0,673	0,740	0,882
0,76	0,105	0,235	0,371	0,399	0,426	0,460	0,492	0,526	0,564	0,604	0,652	0,713	0,855
0,77	0,079	0,209	0,345	0,373	0,400	0,434	0,466	0,500	0,538	0,578	0,620	0,687	0,829
0,78	0,053	0,182	0,319	0,347	0,374	0,408	0,440	0,474	0,512	0,552	0,594	0,661	0,803
0,79	0,026	0,156	0,292	0,320	0,347	0,381	0,413	0,447	0,485	0,525	0,567	0,634	0,776
0,80		0,130	0,266	0,294	0,321	0,355	0,387	0,421	0,459	0,499	0,541	0,608	0,750
0,81		0,104	0,240	0,268	0,295	0,329	0,361	0,395	0,433	0,473	0,515	0,582	0,724
0,82		0,078	0,214	0,242	0,269	0,303	0,335	0,369	0,407	0,447	0,489	0,556	0,698
0,83		0,052	0,188	0,216	0,243	0,277	0,309	0,343	0,381	0,421	0,462	0,530	0,672
0,84		0,026	0,162	0,190	0,217	0,251	0,283	0,317	0,355	0,395	0,437	0,504	0,645
0,85			0,136	0,164	0,191	0,225	0,257	0,291	0,329	0,369	0,417	0,478	0,620
0,86			0,109	0,140	0,167	0,198	0,230	0,264	0,301	0,343	0,390	0,450	0,593
0,87			0,083	0,114	0,141	0,172	0,204	0,238	0,275	0,317	0,364	0,424	0,567
0,88			0,054	0,085	0,112	0,143	0,175	0,209	0,246	0,288	0,335	0,395	0,538
0,89			0,028	0,059	0,086	0,117	0,149	0,183	0,230	0,262	0,309	0,369	0,512
0,90				0,031	0,058	0,089	0,121	0,155	0,192	0,234	0,281	0,341	0,484



Manoeuvre et protection de générateurs triphasés en c.a.

Puissance générateur [kVA]	In [A]	S1 125	S2 160	S3 160	S3 250	S4 160	S4 250	S5 400	S5 630	S6 630	S6 800	S7 1250	S7 1600	S8 2000	S8 2500	S8 3200
		R	R	R	R	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]
40						100										
50						100										
63	91	100	100	100		100										
100	144,5		160	160	200	160	250	320								
160	231,2				250		250	320								
200	289							320	630	630						
250	361							400	630	630	800					
315	455								630	630	800	1000				
400	578								630	630	800	1000				
500	723										800	1000	1600			
630	910											1000	1600			
800	1156											1250	1600			
1000	1445												1600			
1120	1617												1600			
1250	1804													2000		
1400	2021														2500	
1600	2309														2500	
2000	2887															3200



Applications en courant continu

Les schémas de connexion

Pour obtenir le nombre de pôles en série nécessaire afin de garantir le pouvoir de coupure requis aux différentes tensions

de fonctionnement, on doit utiliser des schémas de connexions appropriés.

Protection et sectionnement du circuit avec disjoncteurs tripolaires

Schéma A: coupure avec 1 pôle par polarité

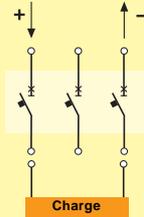


Schéma B: coupure avec 2 pôles en série pour une polarité et un pôle pour l'autre polarité

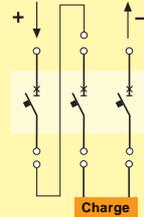
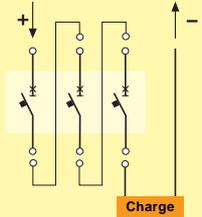


Schéma C: coupure avec 3 pôles en série pour une polarité



Pôles en parallèle

Schéma D: coupure avec 2 pôles en parallèle pour une polarité

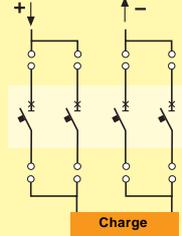
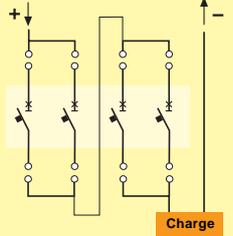


Schéma E: coupure avec série de 2 pôles en parallèle pour une polarité



Emploi en 1000 V c.c. avec disjoncteurs tétrapolaires

Schéma F: coupure avec 4 pôles en série pour une polarité

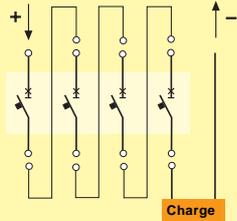


Schéma G: 3+1 pôles en série

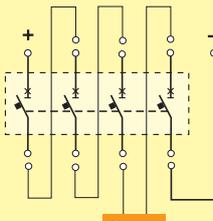
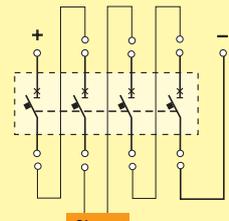


Schéma H: 2+2 pôles en série



GS150271

5

Le tableau ci-dessous indique le schéma de connexion à utiliser en fonction du nombre de pôles à connecter en série

pour avoir le pouvoir de coupure demandé, en fonction du type de réseau de distribution.

Tension assignée	Fonction		Réseau de distribution		
	Protection	Sectionnement	isolé de la terre	avec une polarité* à la terre	avec point médian à la terre
≤ 250	■ ■	■	A, D -	A, D E	A, D -
≤ 500	■ ■	■	A, D -	B C, E	A, D -
≤ 750	■ ■	■	B -	G C	H -
≤ 1000	■ ■	■	G, H -	- F	H -

* On suppose que la polarité négative est mise à la terre.

Remarques
 1) On considère le risque d'un double défaut à la terre comme étant nul, raison pour laquelle le courant de défaut ne concerne qu'une partie des pôles de coupure.
 2) Pour des tensions assignées supérieures à 750 V, la gamme en 1000V pour courant continu est nécessaire.
 3) Schéma D et schéma E uniquement pour S6.



Applications en courant continu

Les schémas de connexion

Exemple de réglage des seuils de déclenchement en c.c. - Schéma A

Réglage	S1 125			S2 160			S3 160			S3 250		
	I_{th}	$I_m=10_{I_{th}}$	$I_m=5_{I_{th}}$									
R 10	10		208									
R 12.5	12,5		208	9÷12,5		208						
R 16	16		208	11,2÷16		208						
R 20	20	650	260	14÷20	650	260						
R 25	25	650	260	17,5÷25	650	260						
R 32	32	650	260	22,5÷32	650	260	19÷32	650	390			
R 40	40	650	260	28÷40	650	260						
R 50	50	650	325	35÷50	650	325	30÷50	650	390			
R 63	63	819	416	44÷63	819	416						
R 80	80	1040	520	56÷80	1040	520	48÷80	1040	520			
R 100	100	1300	650	70÷100	1300	650	70÷100	1300	650			
R 125	125	1625	819	87,5÷125	1625	819	87,5÷125	1625	819			
R 160				112÷160	2080	1040	112÷160	2080	1040			
R 200										140÷200	2600	1300
R 250										175÷250	3250	1625

N.B. Pour les bas réglages R10, R12,5, R16, on ne doit utiliser que la version $I_m=5_{I_{th}}$

Dans le tableau ci-dessous, pour chaque disjoncteur, est indiquée la valeur de correction à utiliser pour les seuils de protection.

Disjoncteur	Schéma A	Schéma B	Schéma C	Schéma F	Schéma G	Schéma H
S1	$k_m = 1,3$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	–	–	–
S2	$k_m = 1,3$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	–	–	–
S3	$k_m = 1,3$	$k_m = 1,15$	$k_m = 1,15$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$
S5	$k_m = 1,1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 1,1$	$k_m = 1,1$	$k_m = 1,1$
S6	$k_m = 1,1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 0,9$	$k_m = 0,9$	$k_m = 0,9$

Réglage	S5 400		S5 630		S6 630		S6 800	
	$I_{th}=0,7\div 1 \times I_n$	$I_m=5\div 10 \times I_n$	$I_{th}=0,7\div 1 \times I_n$	$I_m=5\div 10 \times I_n$	$I_{th}=0,7\div 1 \times I_n$	$I_m=5\div 10 \times I_n$	$I_{th}=0,7\div 1 \times I_n$	$I_m=5\div 10 \times I_n$
R 320	225÷320	1760÷3520						
R 400	280÷400	2200÷4400						
R 500			350÷500	2750÷5500				
R 630					440÷630	3065÷6930		
R 800							560÷800	4400÷8800

Sur la base des facteurs de correction, cela veut dire qu'à égalité de programmation du seuil de déclenchement, les valeurs de courant de déclenchement augmentent ou, vice versa, après avoir identifié la valeur de déclenchement, on doit programmer le seuil selon le fond d'échelle recalculé.

Donc, dans notre cas, après avoir trouvé le disjoncteur S6 R630 ($I_n = 630$ A), la programmation de la valeur de réglage pour le seuil magnétique est de:

$$\text{set} = \frac{5000}{1,1 \times 630} \approx 7$$

Exemple

- Courant de service: $I_b = 600$ A
- Protection magnétique voulue: $I_m = 5000$ A
- Valeur de seuil magnétique à programmer:

$$\text{set} = \frac{I_m}{k_m \times I_n}$$



Protection de support (tableau de backup) avec $U_e = 400\text{ V}\sim$

Dans le tableau ci-dessous, on peut lire les possibilités de protection de support, avec les pouvoirs de coupure correspondants, rapportés à la tension assignée $U_e=400\text{ V}\sim$, entre

disjoncteurs ABB de basse tension en boîtier moulé et à construction ouverte (série SACE Isomax S, SACE Limitor LNA et SACE Emax) et modulaires série pro M.

		DISJONCTEUR EN AMONT															
		S270	S280/20	S280/20	S290	S500	LNA	S1B	S2B	S1N	S2N	S3N	S4N	S5N	S6N	S2S	S6S
$I_n [A] \leq$							32/63/100	125	160	125	160	250	250	630	800	160	800
$I_{cu} [kA]$		15	20	25	15	50	50	16	16	25	35	35	35	35	35	50	50
		DISJONCTEUR EN AVAL															
10								S240	S240	S240	S240					S240	
15		S240			S240												
		S250			S250												
16								S250	S250			S250	S250				
20			S240							S250	S250		S270	S1B	S1B	S250	S1B
			S250											S2B	S2B		S2B
			S270														
25				S240						S270	S270	S270	S280/20			S270	
				S250						S280/20		S280/20	S1B				
				S270						S280/25			S2B				
										S1B							
30					S240	S240					S280/20	S280/25	S280/25			S280/20	
35											S280/25	S1B	S1N	S1N	S1N	S280/25	
											S1N	S2B					
											S2B						
40						S250	S250										S1N
50						S270	S270									S1B	S2N
						S280/20	S280/20									S1N	S3N
						S280/25	S280/25									S2B	S4N
						S1B	S1B									S2N	S5N
						S1N	S1N										
65																	
85																	
100																	
130																	
150																	
170																	
200																	

5



Dimensions d'encombrement et schémas électriques

Sommaire

Dimensions d'encombrement

SACE Isomax S1-S2

Disjoncteur fixe	6/2
Disjoncteur débrochable	6/3
Disjoncteur avec déclencheur différentiel SACE RC210-RC211-RC212	6/4
Accessoires	6/5

SACE Isomax S3-S4-S5-S3X-S4X

Disjoncteur fixe	6/7
Fixations pour disjoncteur fixe	6/9
Disjoncteur débrochable - disjoncteur débrochable sur chariot	6/10
Fixations pour disjoncteur débrochable/débrochable sur chariot	6/11
Disjoncteur SACE S3 avec déclencheur différentiel SACE RC211/3 - RC212/3	6/12
Accessoires	6/14

SACE Isomax S6-S6X

Disjoncteur fixe	6/18
Fixations pour disjoncteur fixe	6/20
Disjoncteur débrochable sur chariot	6/22
Fixations pour disjoncteur débrochable sur chariot	6/23
Accessoires	6/24

SACE Isomax S7

Disjoncteur fixe	6/28
Fixations pour disjoncteur fixe	6/29
Disjoncteur débrochable sur chariot	6/30
Fixations pour disjoncteur débrochable sur chariot	6/31
Accessoires	6/32

SACE Isomax S8

Disjoncteur fixe	6/36
Fixations pour disjoncteur fixe	6/37

Distances à respecter	6/38
Entraxe mini pour disjoncteurs	6/39

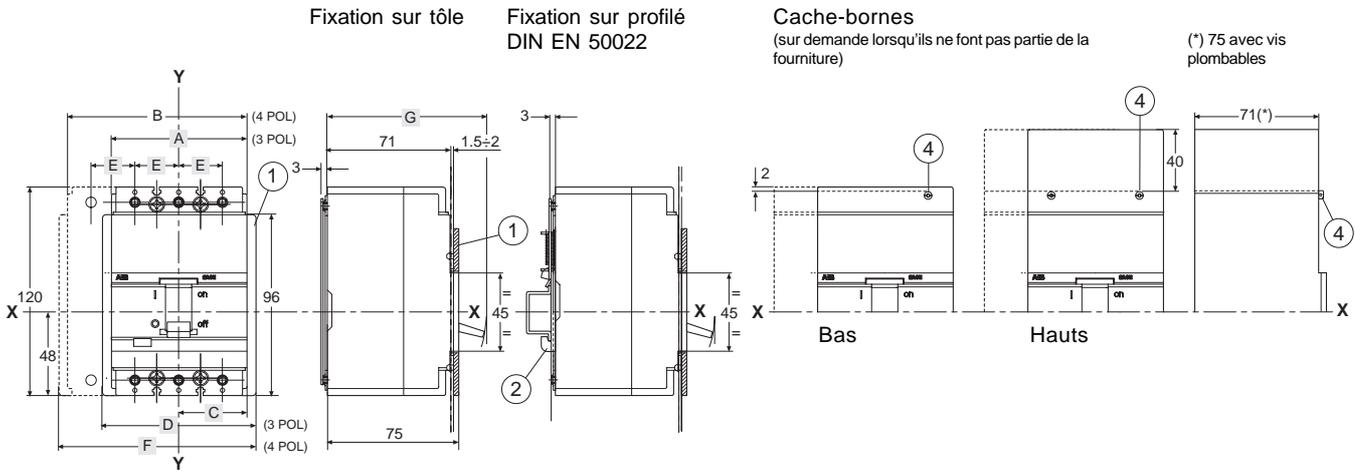
Schémas électriques

Sommaire	6/41
----------------	------



Dimensions d'encombrement SACE S1-S2

Disjoncteur fixe



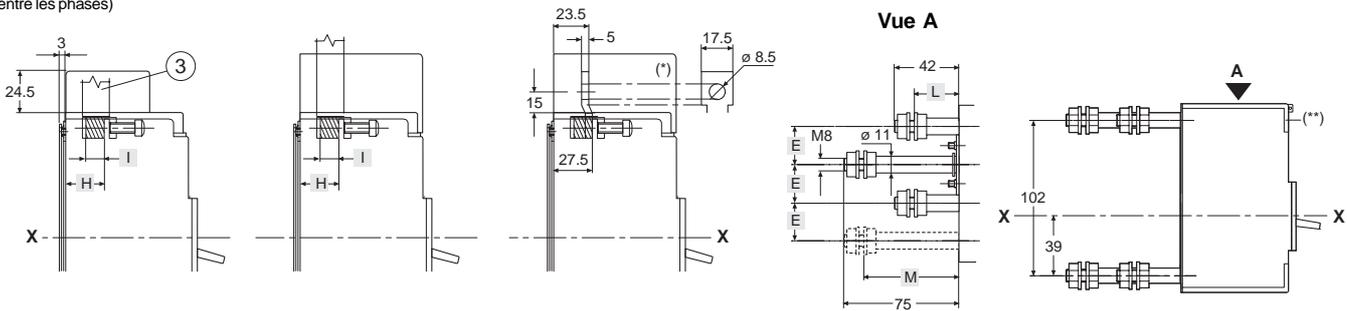
Prises

Avant pour câbles en Cu ou pour barre plate (avec cloisons de séparation entre les phases)

Avant pour câbles en Cu ou pour barre plate (avec cache-bornes hauts ou bas)

Avant prolongées pour S2 (*) cache-bornes hauts inclus dans la fourniture

Arrière filetées (***) cache-bornes bas inclus dans la fourniture (degré de protection IP20)

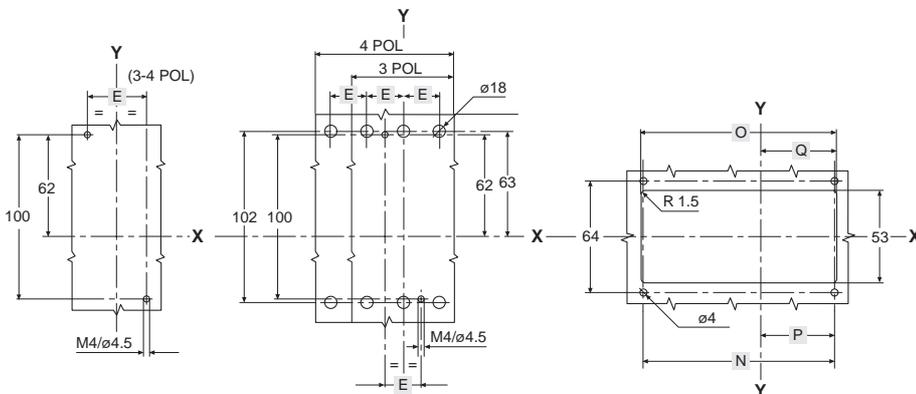


Gabarits de perçage tôle de support

(épaisseur mini tôle: 3 mm)

Pour prises avant

Pour prises arrière filetées



Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur tôle: 1.5 ÷ 2 mm)

Légende

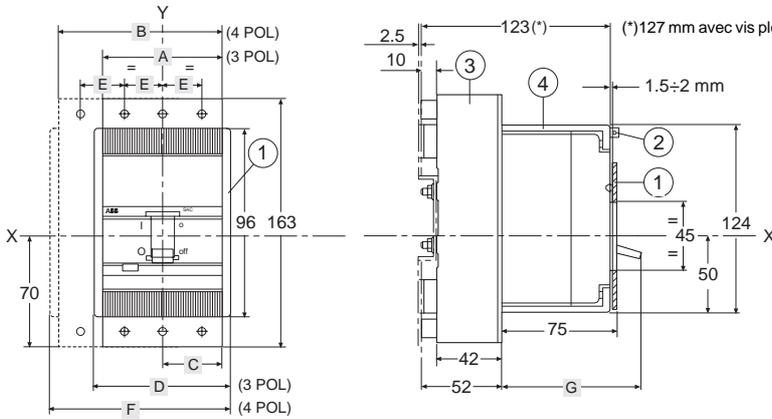
- ① Garniture porte du compartiment
- ② Console pour fixation disjoncteur sur profilé (sur demande)
- ③ Cloison de séparation
- ④ Vis plombables

GSIS0001

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N		O		P	Q	...	...	...
												3 POL	4 POL	3 POL	4 POL					
S1	78	103	39	91	25	116	91	25.5	10.5 x 11	29	62	83.5	108.5	86	111	42	43	...	...	...
S2	90	120	45	103	30	133	93	27.5	12.5 x 12.5	27	60	95.5	125.5	98	128	48	49	...	...	...

Disjoncteur débrochable

Parties fixes montées sur tôle ou sur profilé
(cache-bornes pour partie mobile avec IP20 toujours inclus dans la fourniture)

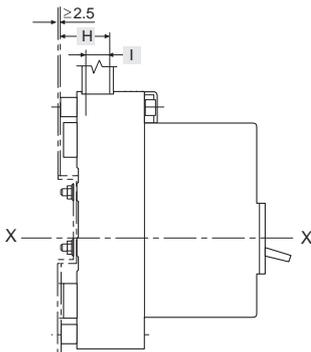


Légende

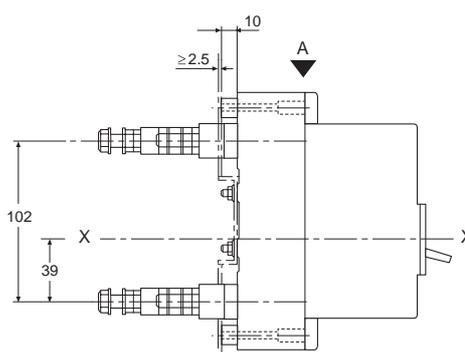
- ① Garniture porte du compartiment
- ② Vis plombables
- ③ Partie fixe
- ④ Partie mobile avec cache-bornes

Prises

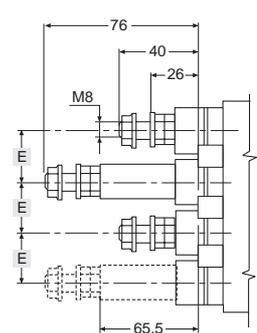
Avant



Arrière fileté



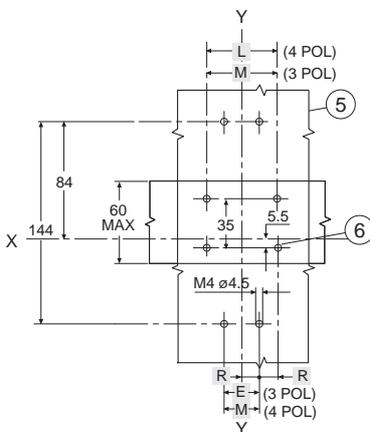
Vue A



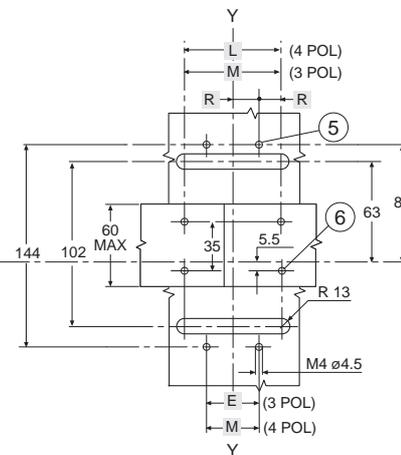
Gabarits de perçage tôle de support (5) ou profilé (6)

(épaisseur mini tôle: 2.5 mm)

Pour prises avant

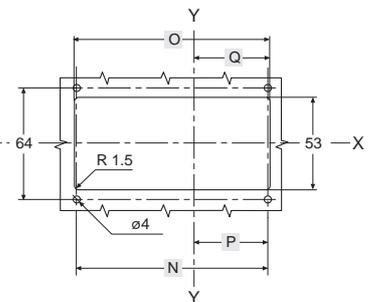


Pour prises arrière fileté

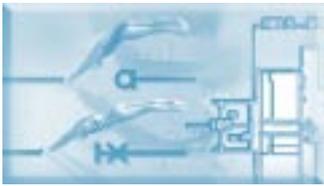


Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur tôle: 1.5 - 2 mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N		O		P	Q	R	...	...
												3 POL	4 POL	3 POL	4 POL					
S1	78	103	39	91	25	116	91	28	10.5 x 11	75	50	83.5	108.5	86	111	42	43	12.5	...	...
S2	90	120	45	103	30	133	93	28	12.5 x 12.5	90	60	95.5	125.5	98	128	48	49	15	...	...



Dimensions d'encombrement SACE S1-S2

Disjoncteur avec déclencheur différentiel SACE RC210-RC211-RC212

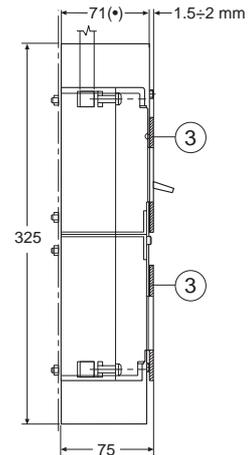
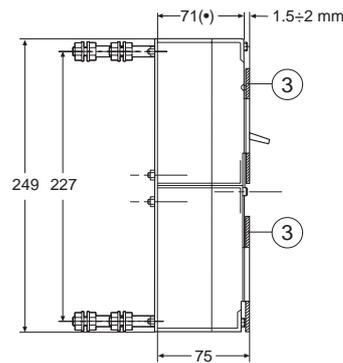
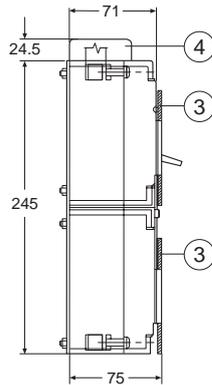
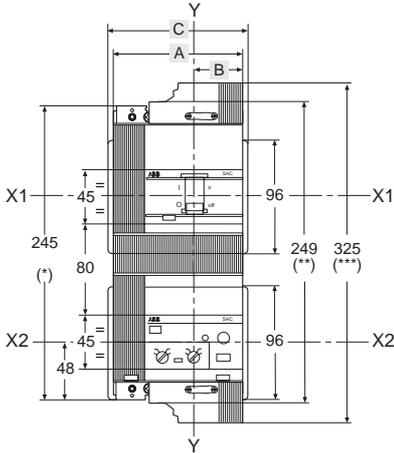
Montage superposé RC211-RC212 (fixation sur tôle)

(*) Sans cache-bornes
(**) Avec cache-bornes bas
(***) Avec cache-bornes hauts

Prises avant pour câbles
en Cu ou pour barre plate
(cache-bornes hauts sur demande)

Prises arrière filettées
(cache-bornes bas inclus dans la fourniture)

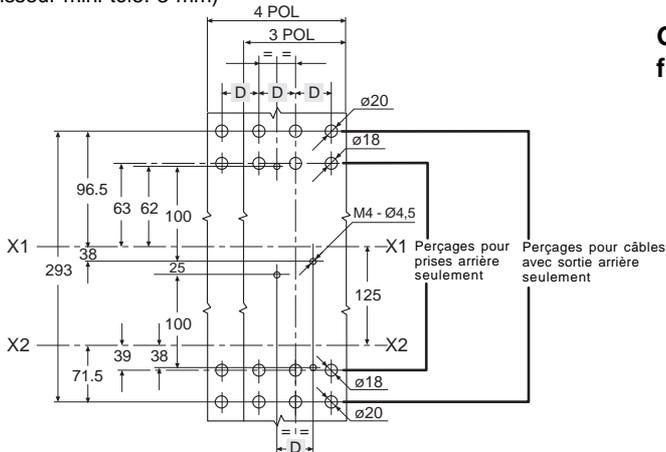
Version avec cache-bornes hauts:
câbles sortie avant ou arrière



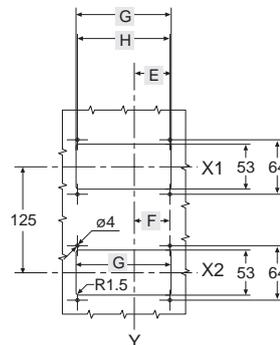
(* 75 avec vis plombables)

Gabarits de perçage tôle de support

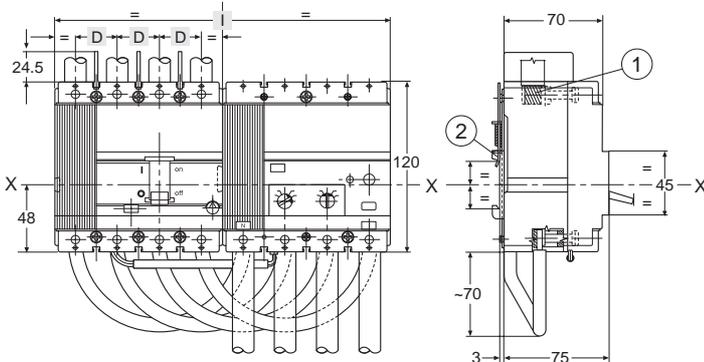
(épaisseur mini tôle: 3 mm)



Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture (épaisseur tôle: 1.5 ÷ 2 mm)



Montage côte à côte SACE RC210-RC211-RC212



Légende

- ① Prises avant pour câble et pour barre plate
- ② Console pour fixation sur profilé DIN EN 50022
- ③ Garniture porte du compartiment
- ④ Cloison de séparation

Nota

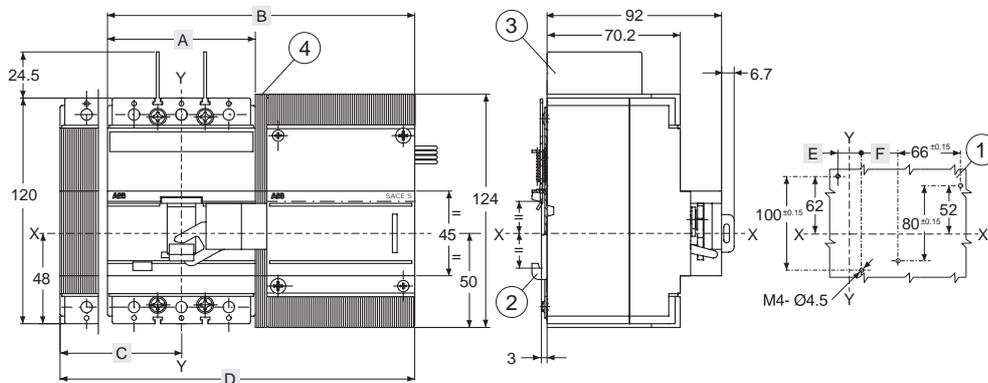
Pour les dimensions des prises,
voir les différentes versions

GS/SI0003

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S1 - RC210	-	-	-	25	-	-	-	-	206
S1 - RC211/RC212	103	39	116	25	43	41.7	111	108.5	206
S2 - RC211/RC212	120	45	133	30	49	47.7	128	125.5	240

Accessoires

Commande par solénoïde (version sur le côté du disjoncteur)

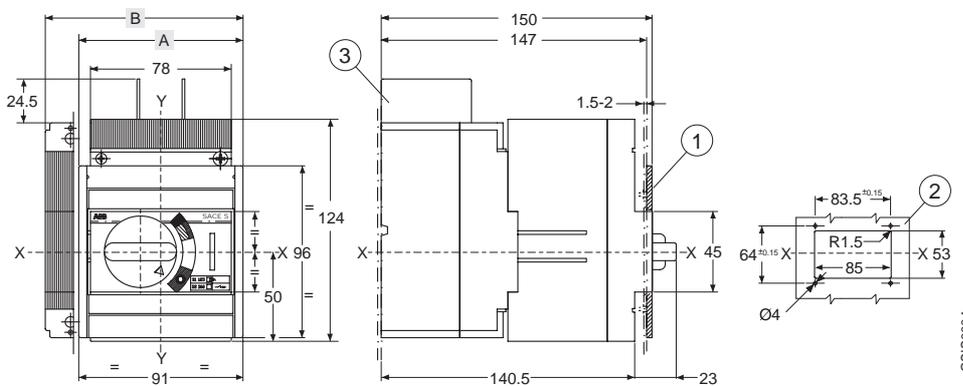


	A 3 POL	B 3 POL	C 4 POL	D 4 POL	E	F
S1	78	162	64	187	25 ± 0.15	38.5 ± 0.2
S2	90	168	75	198	30 ± 0.1	36 ± 0.2

Légende

- ① Gabarit pour perçage de fixation disjoncteur/ commande par solénoïde sur tôle
- ② Console pour fixation disjoncteur sur profilé DIN EN 50022 (sur demande)
- ③ Cloison de séparation entre les phases
- ④ Entretoise (pour SACE S1 seulement)

Commande par solénoïde (version sur le devant du disjoncteur)

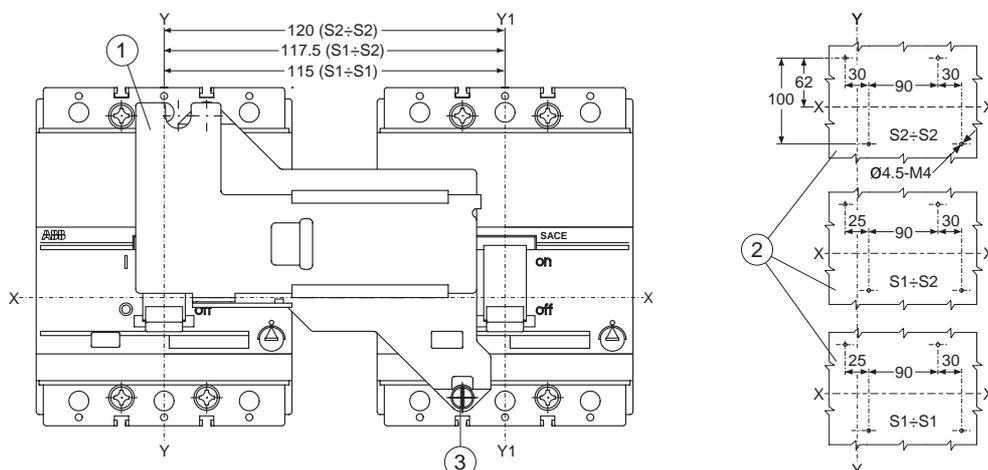


Légende

- ① Garniture porte du compartiment
- ② Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture
- ③ Cloison de séparation entre les phases

	A 3 POL	B 4 POL
S1	78	103
S2	90	120

Verrouillage entre deux disjoncteurs côte à côte



Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

Légende

- ① Dispositif de verrouillage
- ② Gabarit pour perçage de fixation des disjoncteurs sur tôle
- ③ Couple de serrage 1,1 Nm. Retirer les vis de fixation du couvercle et les remplacer par celles du KIT

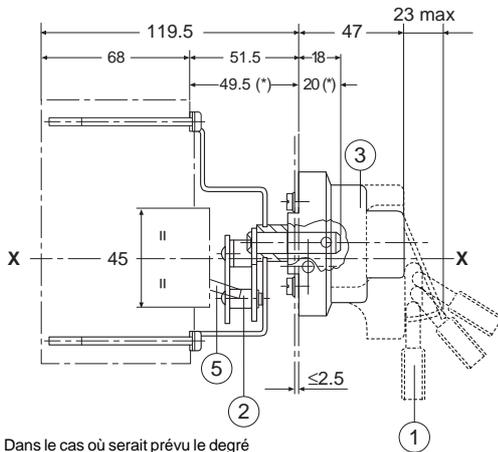


Dimensions d'encombrement SACE S1-S2

Accessoires

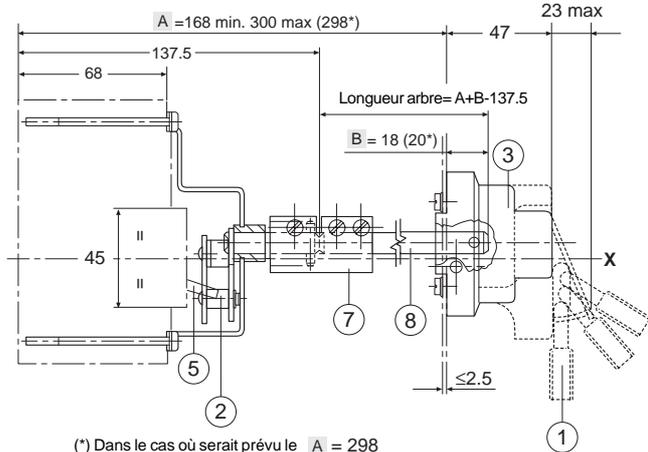
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment pour disjoncteur fixe ou débrouvable

A distance fixe

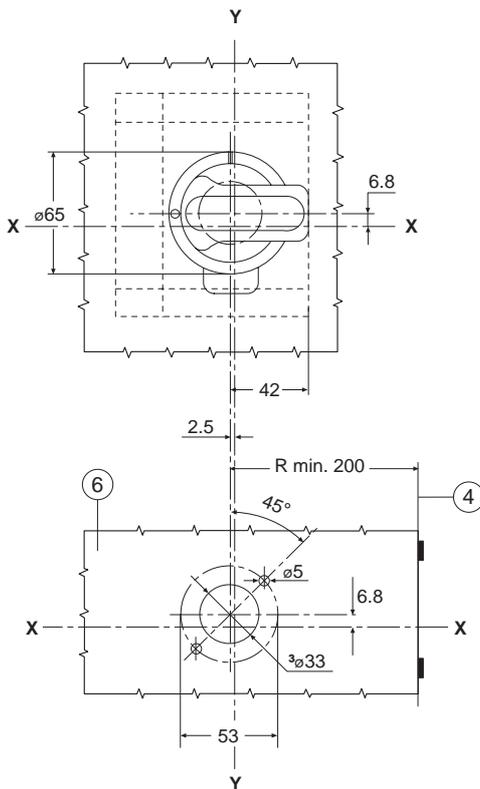


(*) Dans le cas où serait prévu le degré de protection IP54

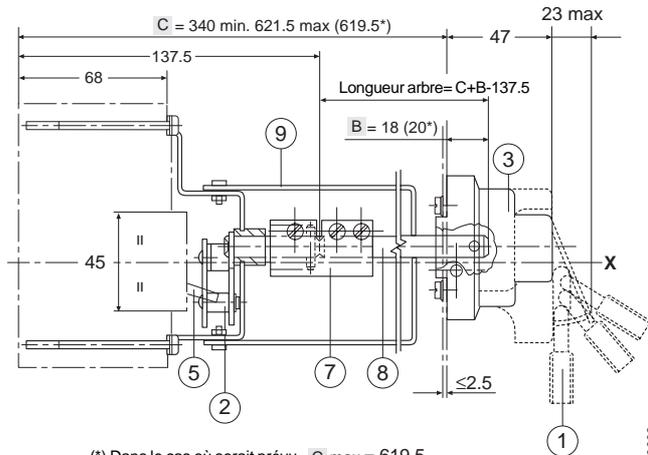
A distance réglable (max 300 mm)



(*) Dans le cas où serait prévu le degré de protection IP54
A = 298
B = 20



A distance réglable (max 621,5 mm)



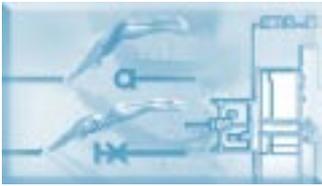
(*) Dans le cas où serait prévu le degré de protection IP54
C max = 619.5
B = 20

GSIS0006

Légende

- ① Verrouillage par cadenas en ouvert (3 cadenas maxi $\varnothing 6$ à la charge de l'utilisateur)
- ② Groupe renvoi
- ③ Groupe poignée
- ④ Rayon minimum de rotation pour axe de rotation porte du compartiment
- ⑤ Levier de manoeuvre disjoncteur
- ⑥ Perçage de la porte du compartiment
- ⑦ Joint
- ⑧ Arbre
- ⑨ Support

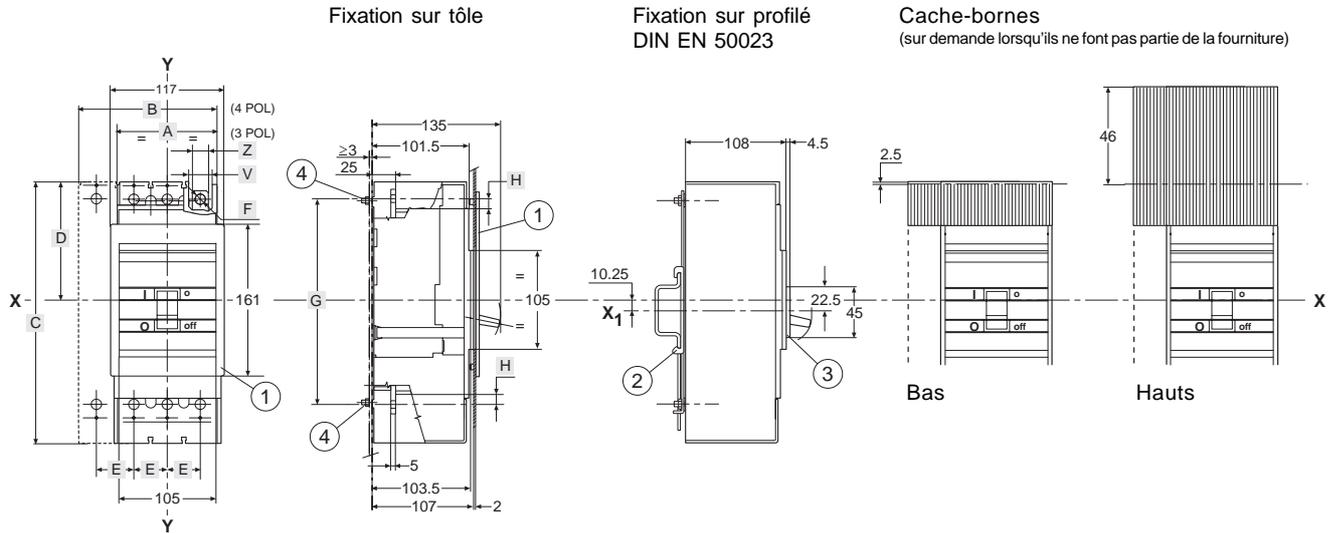
Nota
Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions



Dimensions d'encombrement

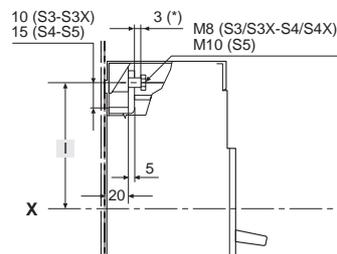
SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Disjoncteur fixe



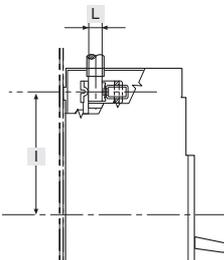
Prises

Avant pour barre plate

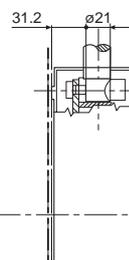


(*) 3 mm = épaisseur mini permise pour S5 400

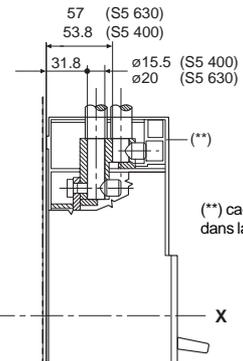
Avant pour câbles



Pour SACE S3 - S4
S5 400 - S3X - S4X seulement



1 x 240 mm² (S5 400)



Pour SACE S5 400 - S5 630
seulement

(**) cache-bornes hauts inclus dans la fourniture

GSIS0007

Légende

- ① Garniture porte du compartiment
- ② Console pour fixation sur profilé DIN EN 50023
- ③ Garniture frontale de 45 mm
- ④ Couple de serrage 2 Nm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	V	Z
S3	105	140	170	87.25	35	Ø 8	143	10	73.75	18x18	24	17.5
S4	105	140	254	125.25	35	Ø 8	218	11	107.25	18x18	24	17.5
S5 400	140	183.75	254	125.25	43.75	Ø 10	218	12	107.25	24x24	31	19.5
S5 630	140	183.75	254	125.25	43.75	Ø 10	218	12	107.25	-	31	19.5
S3X	100	140	255	175.25	35	Ø 8	228	10	158.75	18x18	24	17.5
S4X	105	140	359	210.25	35	Ø 8	307.5	11	196.75	18x18	24	17.5



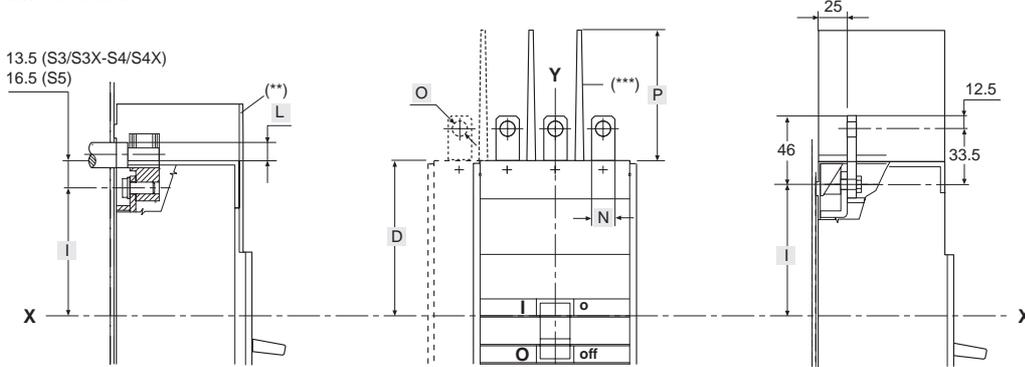
Dimensions d'encombrement SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Disjoncteur fixe

Prises

Pour prises pour câbles
arrière Cu/Al

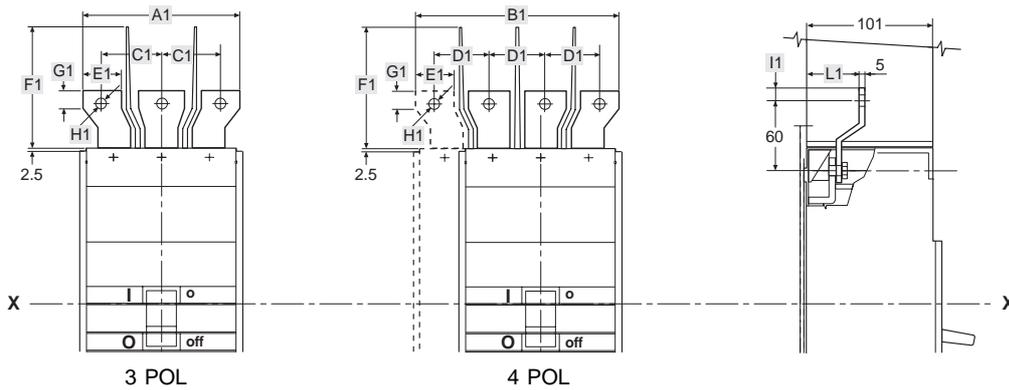
Avant prolongées



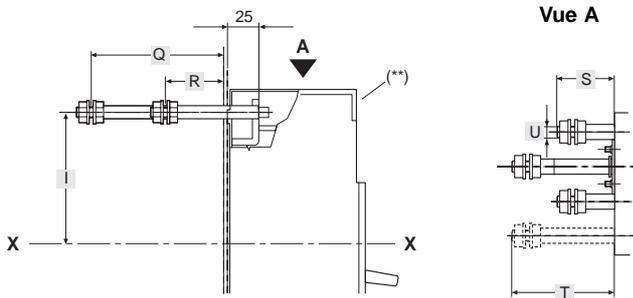
(**) cache-bornes hauts inclus dans la fourniture

(***) Cloison de séparation entre les phases sur demande

Avant prolongées écartées



Arrière filetées



(**) cache-bornes bas inclus dans la fourniture

GSI50008

6

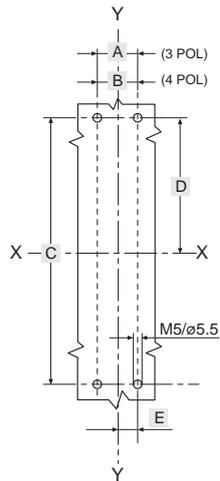
	D	I	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	L1
S3	87.25	73.75	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45
S4	125.25	107.25	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45
S5 400	125.25	107.25	Ø 21	25	Ø 11	100	86.5	39.5	62	108	M 16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S5 630	125.25	107.25	-	-	-	-	106	41	70	135	M 24	158	202	59	54	40	189 max	...	Ø 11	15	49
S3X	175.25	158.75	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45
S4X	210.25	196.75	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45

Fixations pour disjoncteur fixe

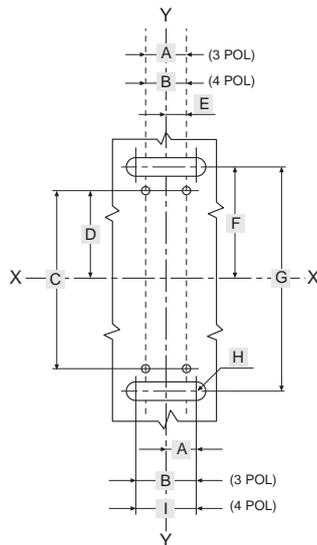
Gabarits de perçage tôle de support

(épaisseur mini tôle: 3mm)

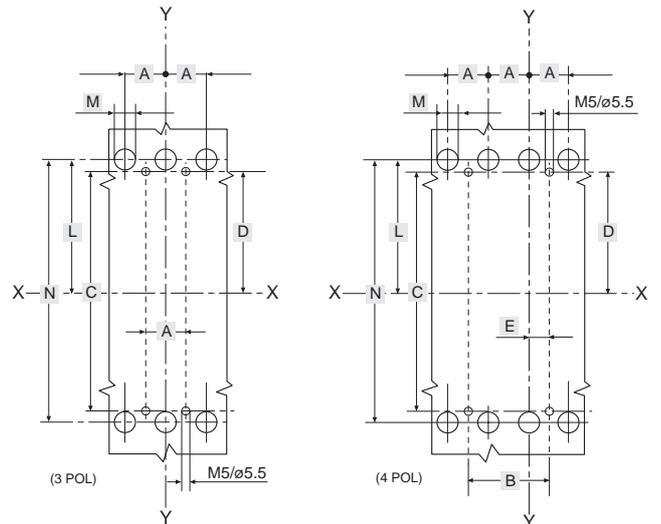
Pour prises:
Avant pour barre plate,
Avant prolongées,
Avant pour câbles



Pour prises pour câbles
arrière Cu/Al

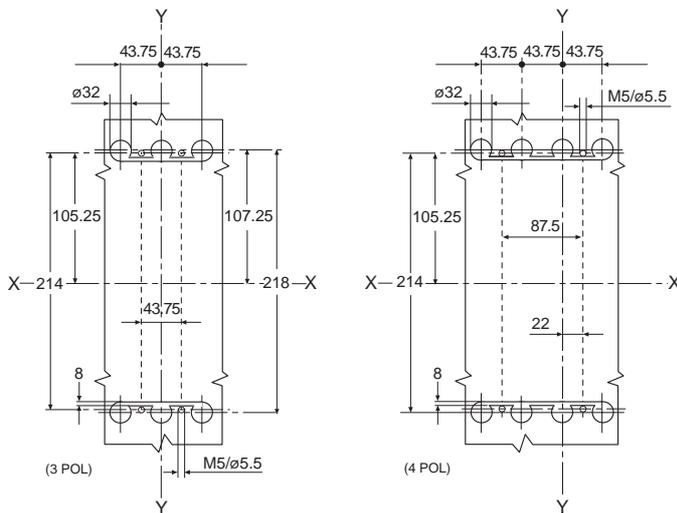


Pour prises arrière filetées



Pour SACE S3 - S4 - S5 400 -S3X - S4X seulement

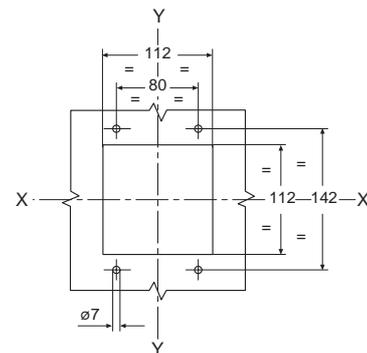
Pour prises arrière filetées



Pour SACE S5 630 seulement

Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur tôle: 2 mm)



GSIS01009

6

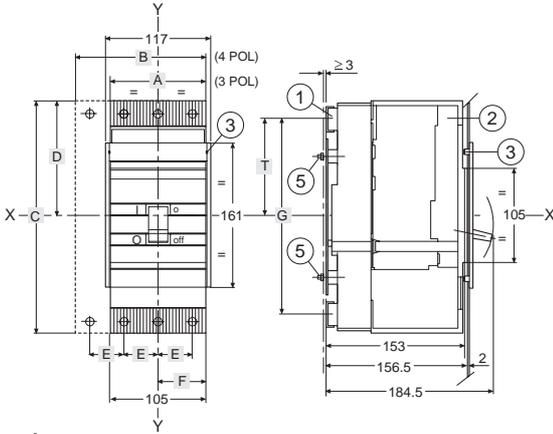
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
S3-S3X	35	70	139	71.75	17.5	94.75	185	R15	105	73.75	Ø 24	143
S4-S4X	35	70	214	105.25	17.5	128.25	260	R15	105	107.25	Ø 24	218
S5	43.75	87.5	214	105.25	22	134.25	272	R20	131.25	107.25	Ø 30	218



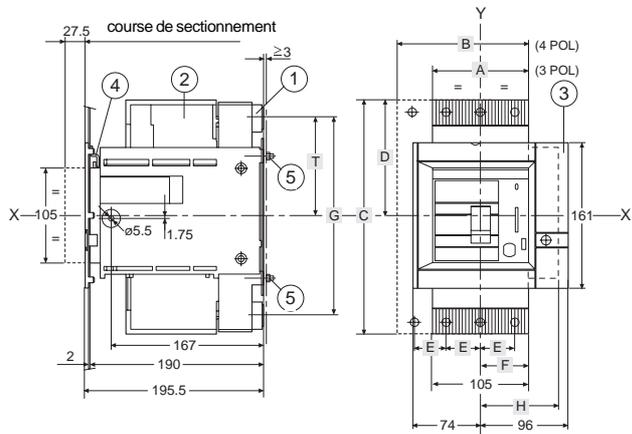
Dimensions d'encombrement SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Disjoncteur débrochable - disjoncteur débrochable sur chariot

Débrochable SACE S3-S4-S5 400-S3X-S4X



Débrochable sur chariot SACE S3-S4-S5 400-S3X-S4X



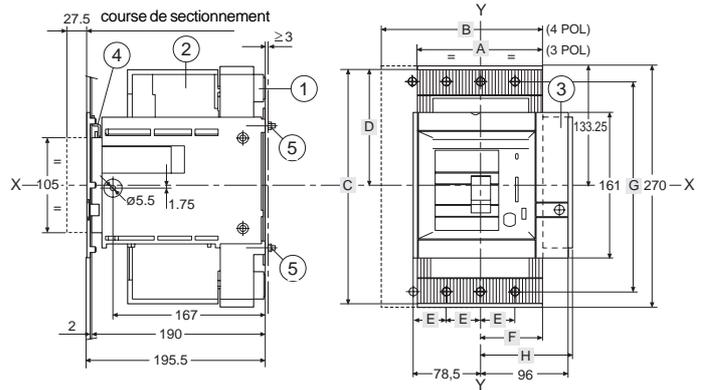
Légende

- ① Partie fixe
- ② Partie mobile avec cache-bornes avec degré de protection IP20
- ③ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ④ Verrouillage pour porte du compartiment (sur demande)
- ⑤ Couple de serrage 1,1 Nm (S3-S4-S3X-S4X) - 2 Nm (S5)

Nota Le disjoncteur débrochable sur chariot doit être complété par l'un des accessoires suivants:

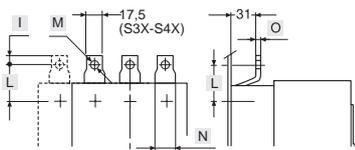
- frontal pour commande par levier
- commande par poignée rotative
- commande par moteur

Débrochable sur chariot SACE S5 630

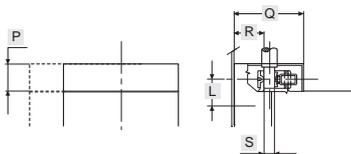


Prises

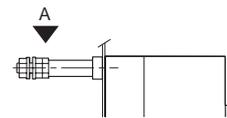
Avant pour barre plate (jusqu'à 400 A et S5 630-400A)



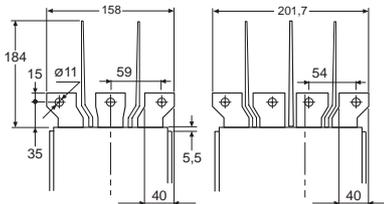
Avant pour câbles (jusqu'à 400 A)



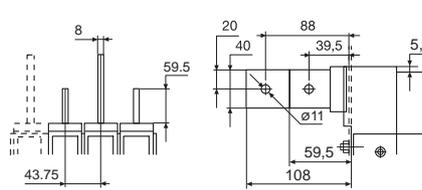
Arrière filetées



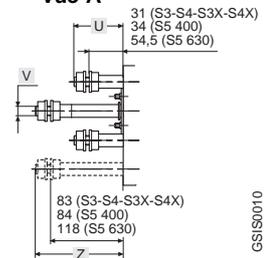
Avant écartées pour SACE S5 630



Arrière en barre plate verticales pour SACE S5 630



Vue A



GSIS0010

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
S3	105	140	175	89.75	35	52.5	143	84	10	33.5	∅ 8.2	20	5	37.5	79.5	36	18x18	73.75	48	M12	100
S4	105	140	259	127.75	35	52.5	218	84	10	33.5	∅ 8.2	20	5	37.5	79.5	36	18x18	107.25	48	M12	100
S5 400	140	183.75	259	127.75	43.75	70	218	101.5	14	43.5	∅ 10.2	25	6	47.5	91.5	37	24x24	107.25	58	M16	108
S5 630	140	183.75	259	127.75	43.75	70	218	101.5	14	49	∅ 10.2	25	6	55.75	91.5	37	24x24	109.25	80	M24x2	143
S3X	105	140	260	174.5	35	52.5	143	84	10	33.5	∅ 8.2	20	5	-	-	-	-	73.75	48	M12	100
S4X	105	140	344	212.75	35	52.5	218	84	10	33.5	∅ 8.2	20	5	-	-	-	-	107.25	48	M12	100

Fixations pour disjoncteur débrochable - disjoncteur débrochable sur chariot

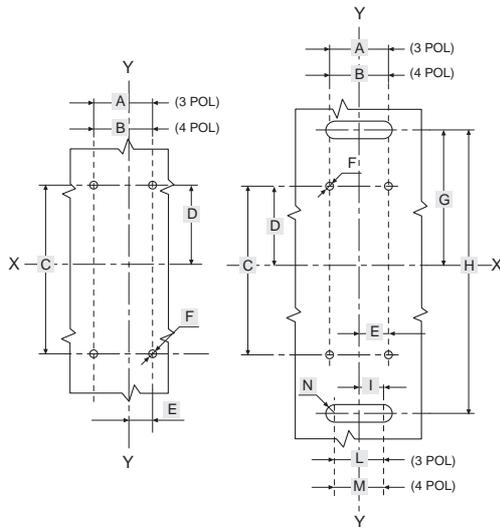
Gabarits de perçage tôle de support

(épaisseur mini tôle: 3mm)

SACE S3-S4-S5 400-S3X-S4X

Pour prises:
Avant pour barre plate,
Avant pour câbles

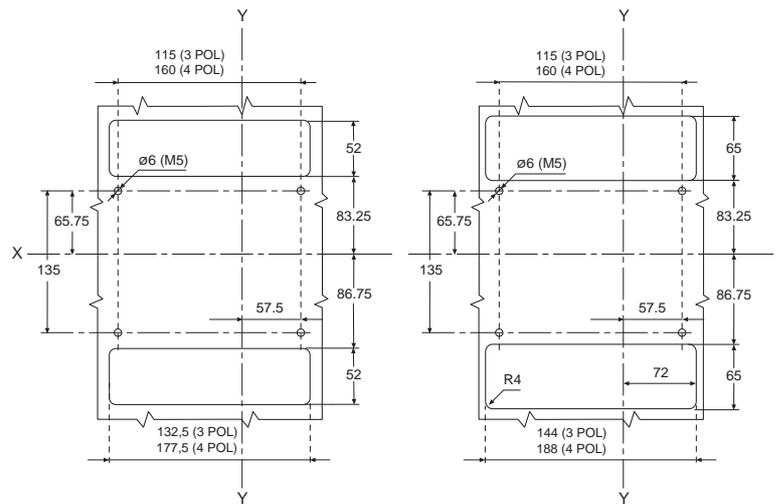
Pour prises:
Arrière filetées



SACE S5 630

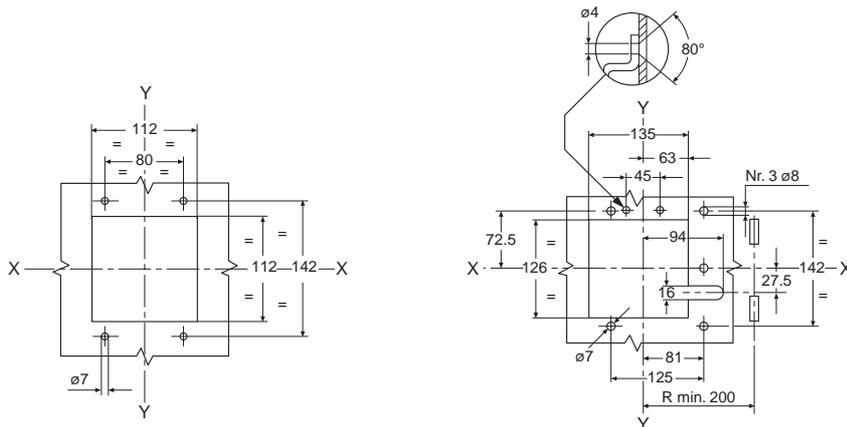
Pour prises:
Arrière en barre plate verticale,
Arrière filetées

Pour prises:
Avant,
Avant pour câbles in Cu,
Avant écartées



Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur tôle: 2 mm)



Pour disjoncteur débrochable

Pour disjoncteur débrochable sur chariot

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
S3 - S3X	70	105	100	52.25	25	M4-Ø5	73.75	143	35	70	105	R14
S4 - S4X	82	117	135	65.75	41	M4-Ø5	107.25	218	35	70	105	R14
S5	115	160	135	65.75	58	M5-Ø6	107.25	218	43.75	87.5	131.25	R18



Dimensions d'encombrement SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

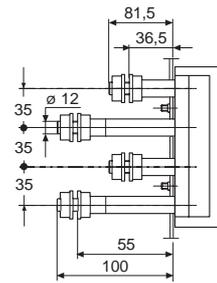
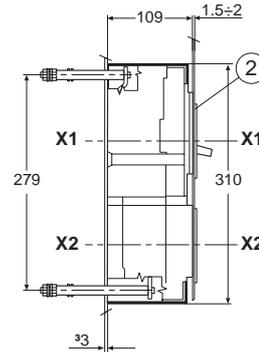
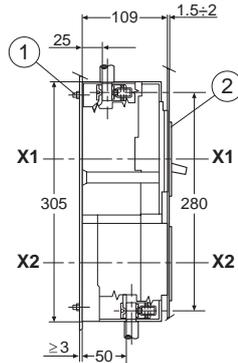
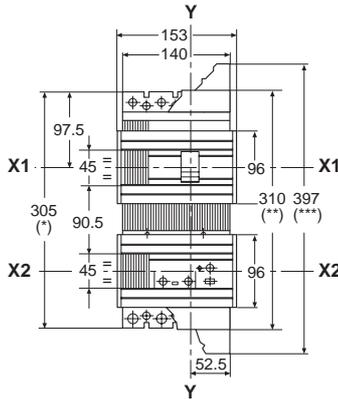
Disjoncteur SACE S3 avec déclencheur différentiel SACE RC211/3 - RC212/3

Montage superposé (fixation sur tôle)

(*) Sans cache-bornes
(**) avec cache-bornes bas
(***) avec cache-bornes hauts

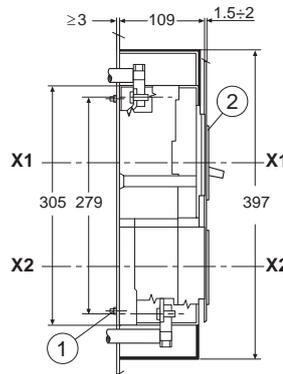
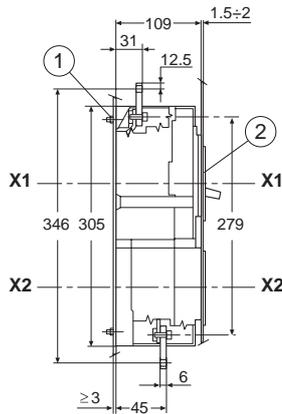
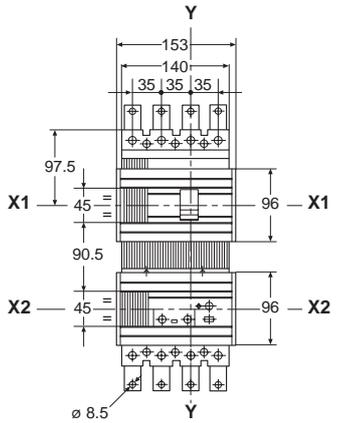
Prises avant pour câble
(cache-bornes sur demande)

Prises arrière filetées
(cache-bornes bas inclus dans la fourniture)



Version avec prises avant prolongées

Prises pour câbles arrière Cu/Al
(cache-bornes hauts inclus dans la fourniture)



Légende

- ① Couple de serrage 2 Nm
- ② Garniture porte du compartiment

Nota

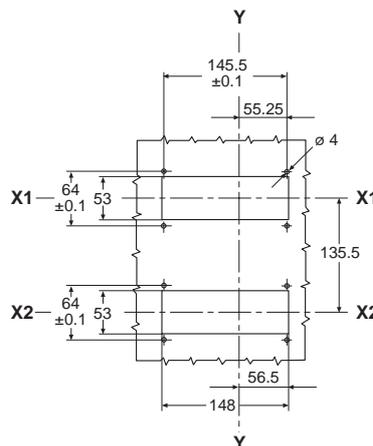
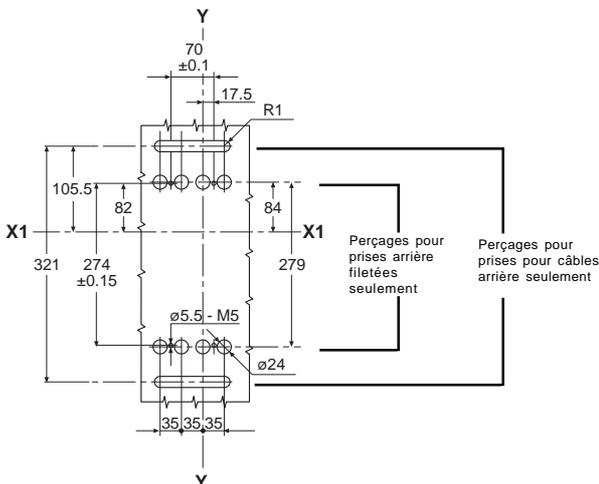
Pour les dimensions des prises, voir les différentes versions

Gabarits de perçage tôle de support

(épaisseur mini tôle: 3 mm)

Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

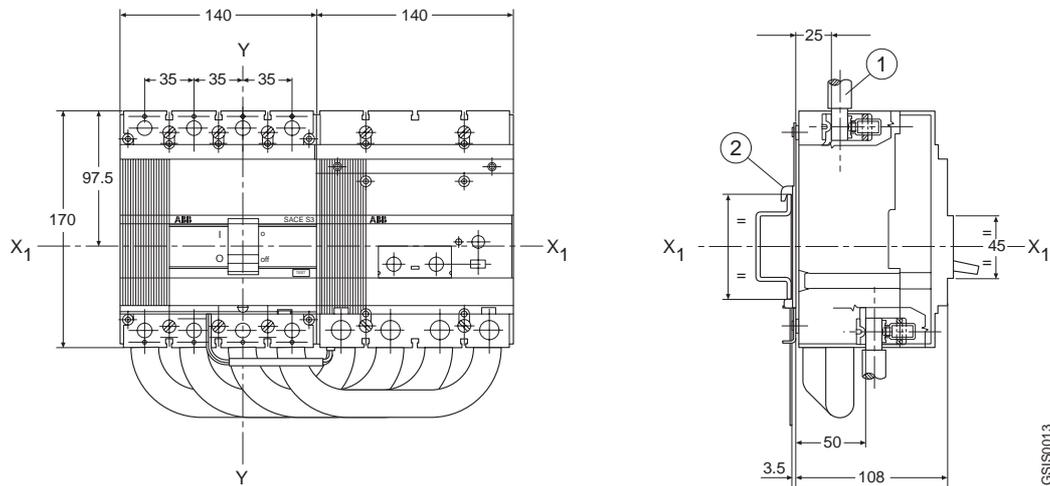
(épaisseur tôle: 1.5±2 mm)



GSIS0012

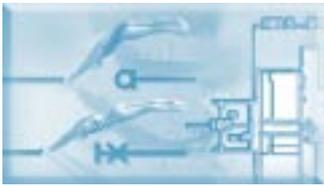
Disjoncteur SACE S3 avec déclencheur différentiel SACE RC211/3 - RC212/3

Montage côte à côte



Légende

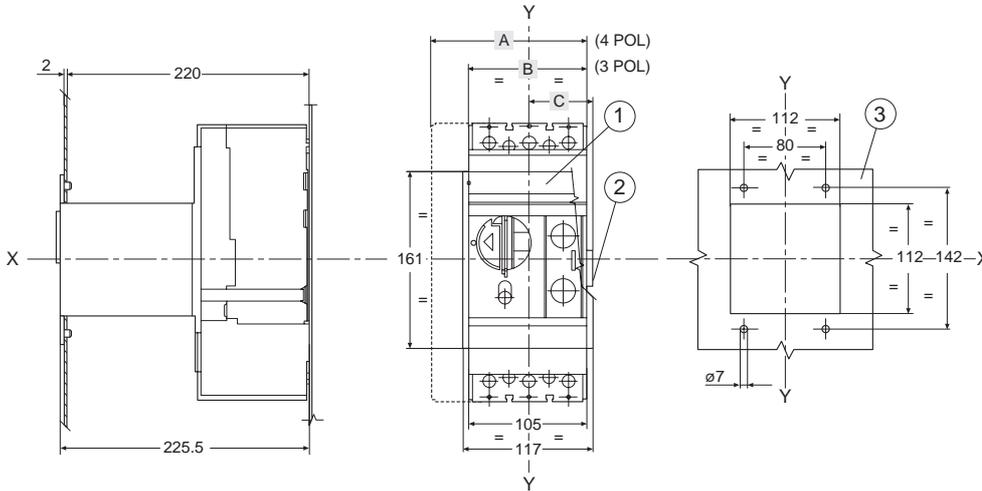
- ① Prises avant pour câble
- ② Console de fixation sur profilé DIN EN 50023



Dimensions d'encombrement SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Accessoires

Commande par moteur pour disjoncteur fixe



Légende

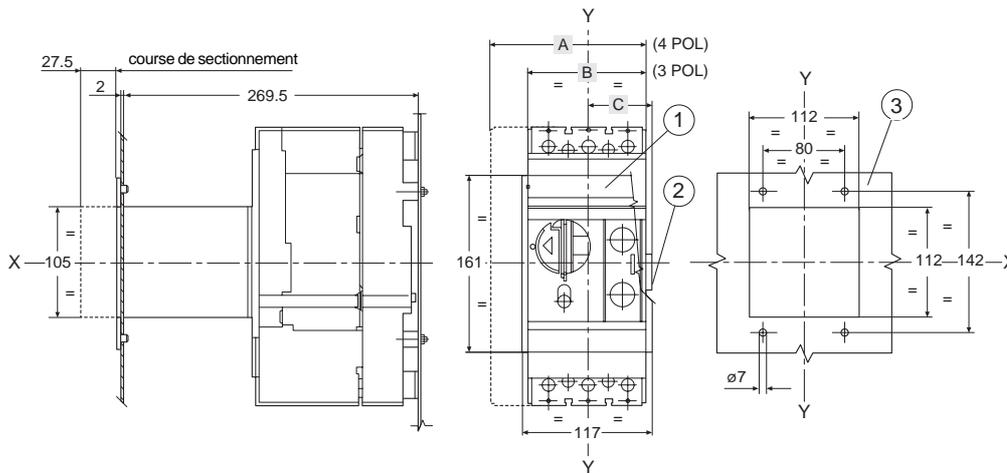
- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Encombrements avec connecteurs
- ③ Perçage de la porte du compartiment

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

	A	B	C
S3-S4 S3X-S4X	140	105	58
S5	183.75	140	75.5

Commande par moteur pour disjoncteur débrochable



Légende

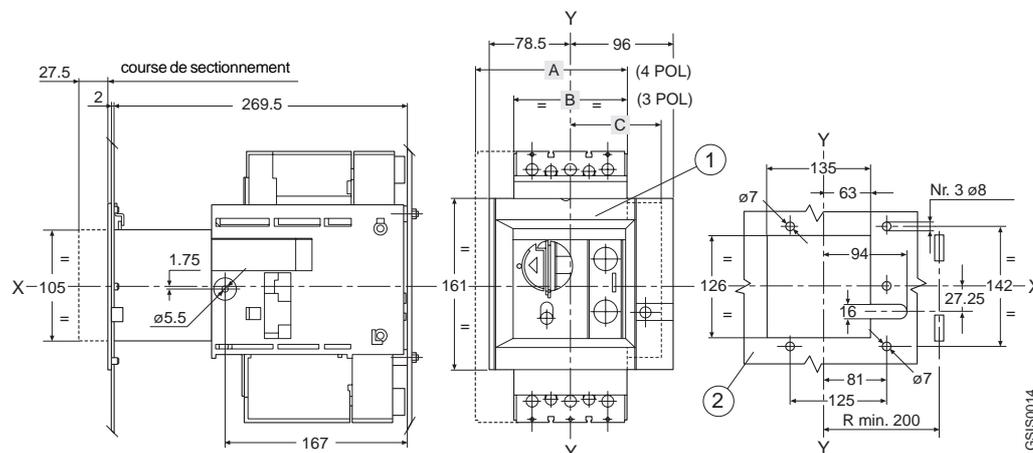
- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Encombrements avec connecteurs
- ③ Perçage de la porte du compartiment

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

	A	B	C
S3-S4 S3X-S4X	140	105	58
S5	183.75	140	75.5

Commande par moteur pour disjoncteur débrochable sur chariot



Légende

- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Perçage de la porte du compartiment

Nota

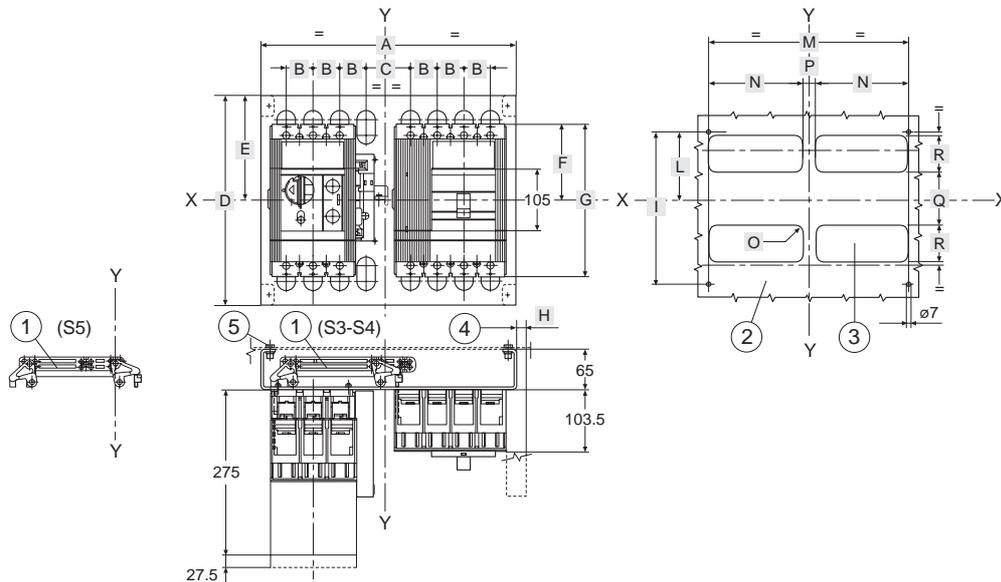
Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

	A	B	C
S3-S4 S3X-S4X	140	105	58
S5	183.75	140	101.5

GS/S0014

Accessoires

Verrouillage entre deux disjoncteurs côte à côte



Légende

- ① Dispositif de verrouillage
- ② Gabarit pour perçage de fixation des disjoncteurs sur tôle
- ③ Gabarit de perçage pour toutes les versions avec prises arrière
- ④ Encombrement avec version débrochable sur chariot tétrapolaire montée à droite
- ⑤ Couple de serrage 3,7 Nm

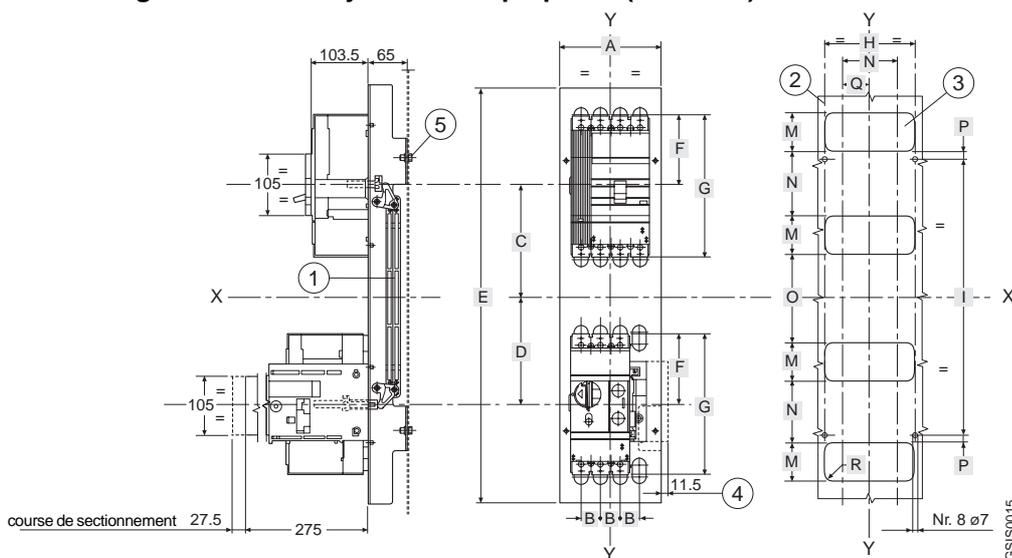
Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
S3	350	35	66	265	134.5	87.2	170	12	227.5	116	324	155	R15	16	68	75
S4	350	35	66	350	173.5	125.3	254	12	315	156	324	155	R15	16	143	75
S5	500	43.75	119	350	173.3	125.3	254	16	315	156	472	202	R15	48	114	117
S3X	350	35	66	265	135	172	255	12	227.5	116	324	155	R15	16	68*, 153**	75
S4X	350	35	66	350	173.3	210	339	12	315	156	324	155	R15	16	143*, 232.5**	75

* Pour disjoncteur débrochable sur chariot avec prises arrière
 ** Pour disjoncteur fixe avec prises arrière (sortie arrière)

Verrouillage entre deux disjoncteurs superposés (S3-S4-S5)



Légende

- ① Dispositif de verrouillage
- ② Gabarit pour perçage de fixation des disjoncteurs sur tôle
- ③ Gabarit de perçage pour toutes les versions avec prises arrière
- ④ Encombrement avec version débrochable sur chariot tétrapolaire
- ⑤ Couple de serrage 3,7 Nm

Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

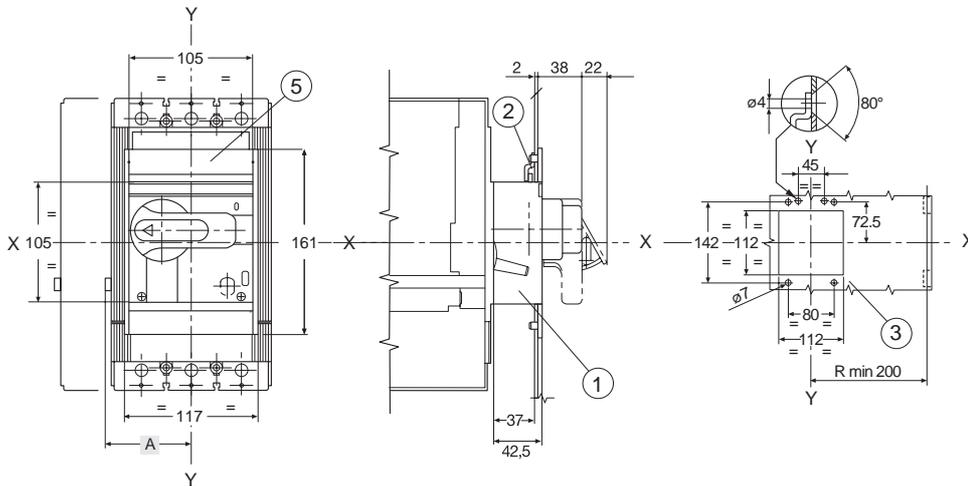
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
S3	180	35	152.5	157.5	578	87.5	170	157.5	350	155	75	68	92	14	77.5	R15
S4	180	35	198.5	195.5	750	125.3	254	157.5	490	155	75	143	101	23.5	77.5	R15
S5	220	43.75	198.5	195.5	750	125.3	254	201	490	202	107	114	66	9	98.5	R15



Dimensions d'encombrement SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Accessoires

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur fixe ou débrochable



Légende

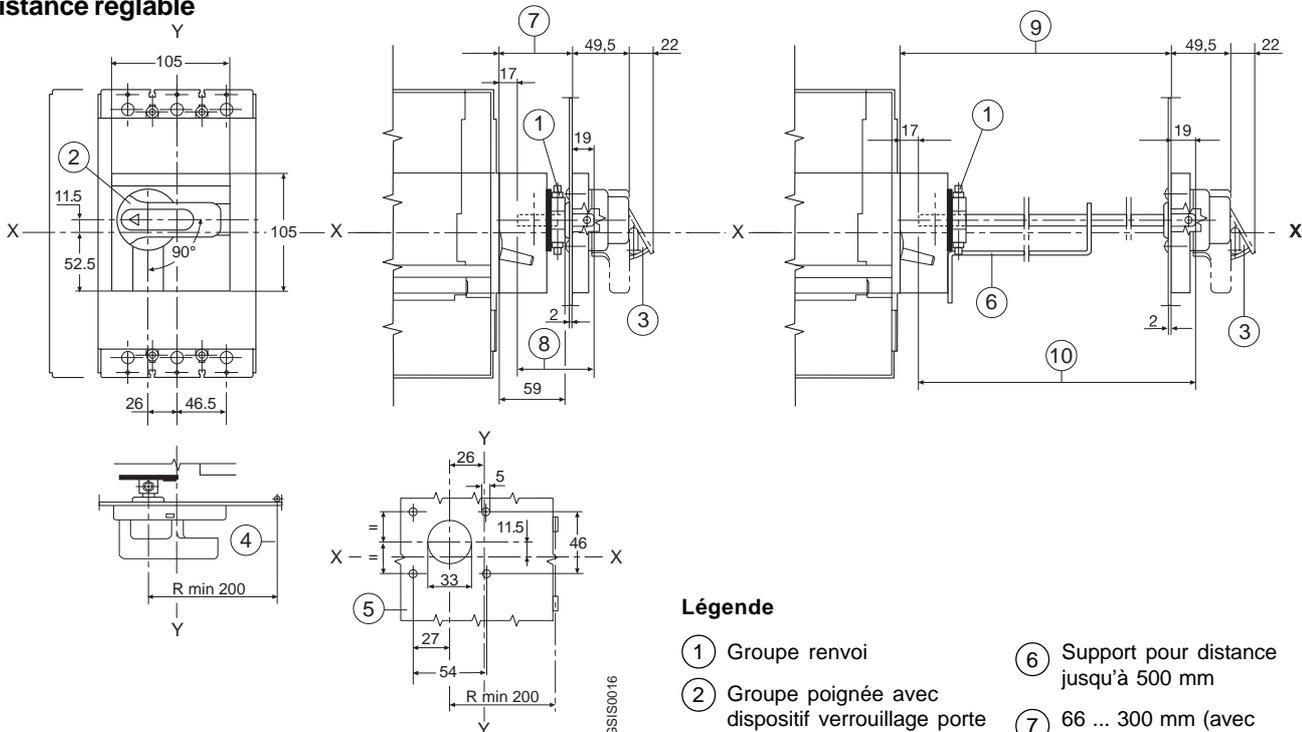
- ① Commande par poignée rotative
- ② Verrouillage pour la porte du compartiment (sur demande)
- ③ Perçage de la porte du compartiment
- ④ Encombrement pour connecteur pour contact anticipé pour déclencheur à minimum de tension
- ⑤ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)

	A	④
S3-S4 S3X-S4X III	58	
S3-S4 S3X-S4X IV	93	
S5 III	75.5	
S5 IV	119.25	

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment pour disjoncteur fixe ou débrochable à distance réglable



Légende

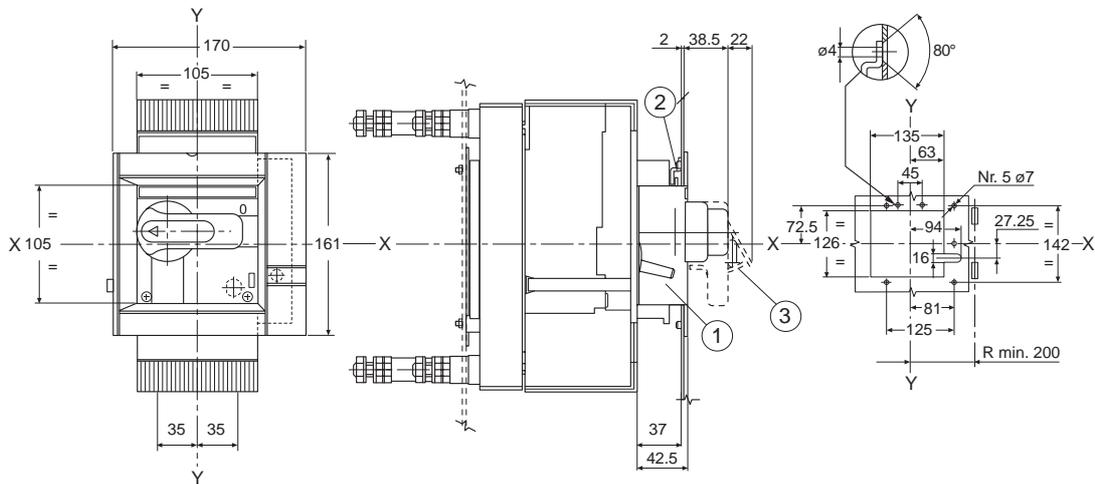
- ① Groupe renvoi
- ② Groupe poignée avec dispositif verrouillage porte
- ③ Verrouillage par cadenas en ouvert (3 cadenas maxi Ø maxi 6mm à la charge de l'utilisateur)
- ④ Rayon minimum de rotation pour axe de rotation porte
- ⑤ Perçage de la porte
- ⑥ Support pour distance jusqu'à 500 mm
- ⑦ 66 ... 300 mm (avec protection IP54 min. 90)
- ⑧ Dimension ⑦ + 2 mm (Longueur arbre)
- ⑨ 301...500 mm (con protezione IP54 min 325)
- ⑩ Dimension ⑨ + 2 mm (Longueur arbre)

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Accessoires

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur débrochant sur chariot



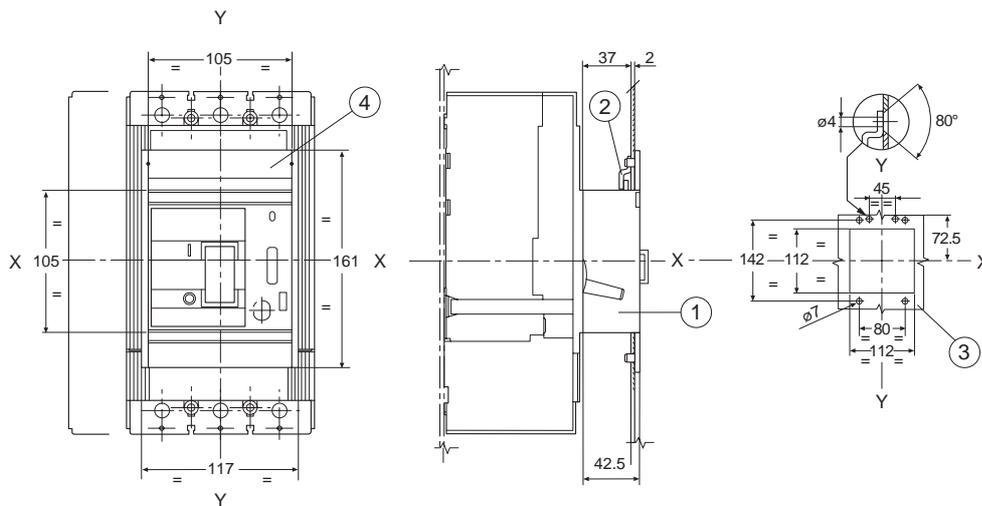
Légende

- ① Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- ② Verrouillage pour la porte du compartiment (sur demande)
- ③ Verrouillage par cadenas en ouvert (3 cadenas maxi Ø maxi 6 mm à la charge de l'utilisateur)

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Frontal pour commande par levier



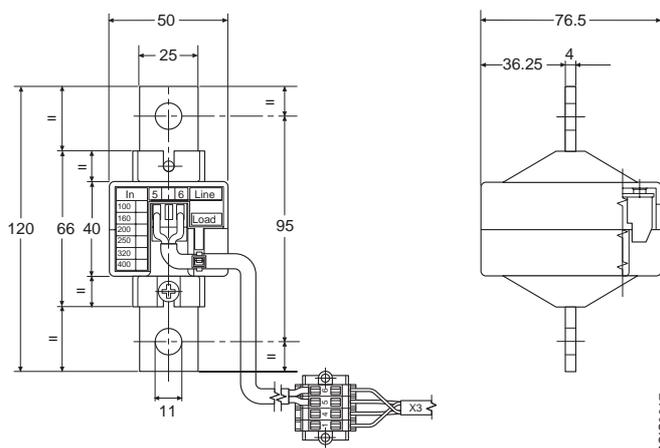
Légende

- ① Frontal pour commande par levier
- ② Verrouillage pour la porte du compartiment (sur demande)
- ③ Perçage de la porte du compartiment
- ④ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

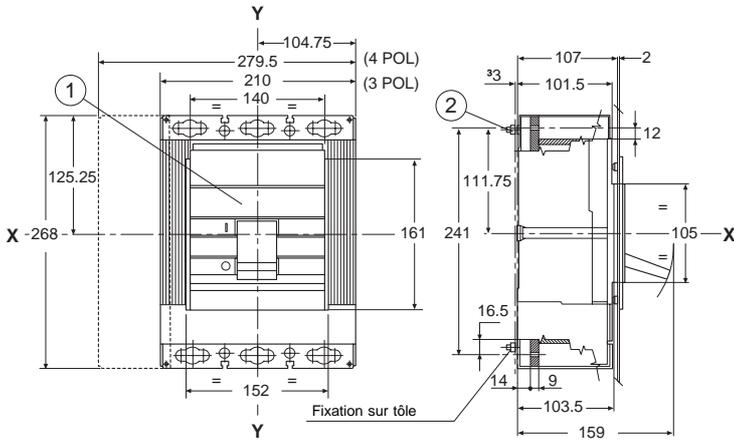
Neutre extérieur pour disjoncteurs SACE S4-S5





Dimensions d'encombrement SACE S6 - S6X

Disjoncteur fixe (S6)

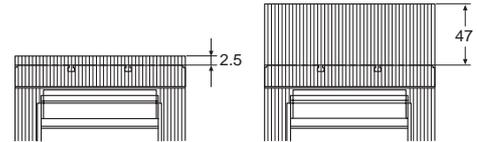


Cache-bornes

(sur demande, lorsqu'ils ne font pas partie de la fourniture)

Bas

Hauts

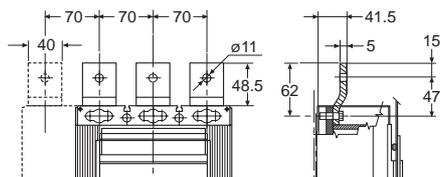


Légende

- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Couple de serrage 2 Nm

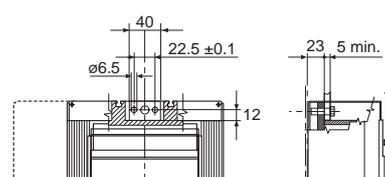
Prises

Avant prolongées

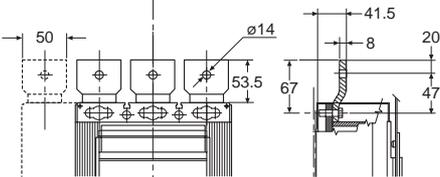


S6 630

Avant



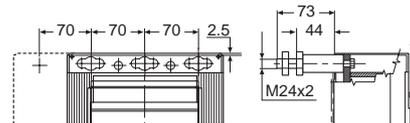
S6 630 - S6 800



S6 800

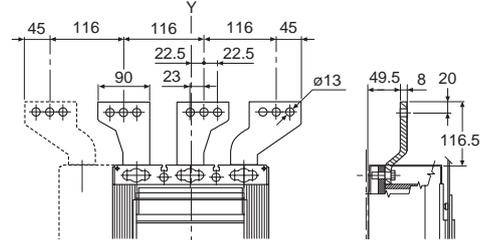
Arrière filetées

(cache-bornes bas inclus dans la fourniture)



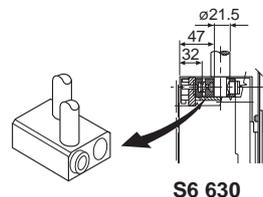
S6 630 - S6 800

Avant prolongées écartées



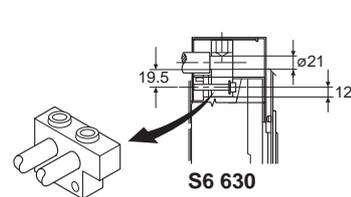
S6 630 - S6 800

Avant pour câbles en Cu/Al
(cache-bornes hauts IP20 inclus dans la fourniture pour S6 800)

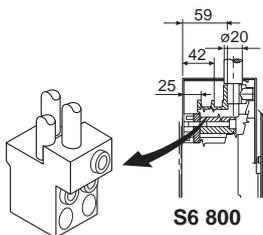


S6 630

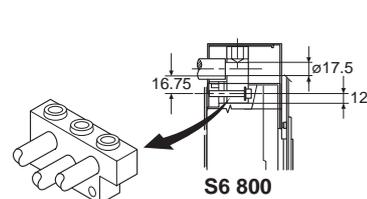
Pour câbles arrière en Cu/Al
(cache-bornes hauts IP20 inclus dans la fourniture)



S6 630



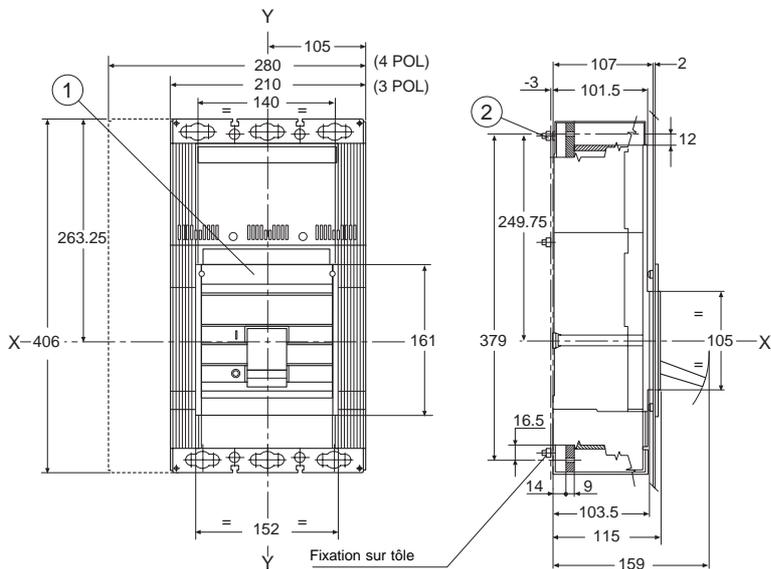
S6 800



S6 800

GSIS0018

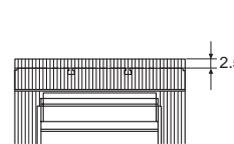
Disjoncteur fixe (S6X)



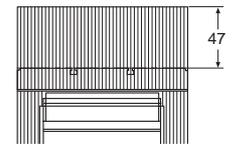
Cache-bornes

(sur demande, lorsqu'ils ne font pas partie de la fourniture)

Bas



Hauts

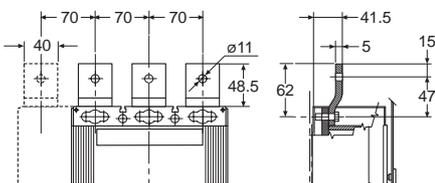


Légende

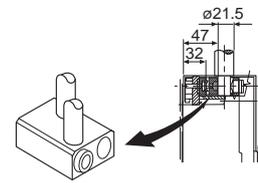
- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Couple de serrage 2 Nm

Prises

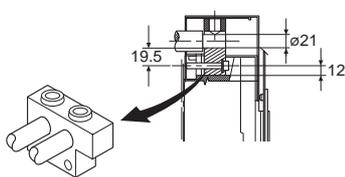
Avant prolongées



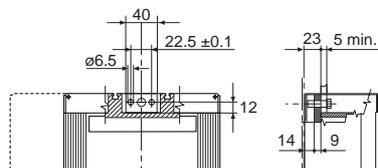
Avant pour câbles en Cu/Al



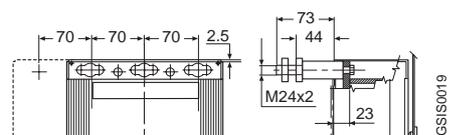
Pour câbles arrière en Cu/Al
(cache-bornes hauts IP20 inclus dans la fourniture)

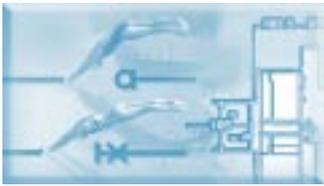


Avant



Arrière filetées
(cache-bornes bas inclus dans la fourniture)





Dimensions d'encombrement SACE S6 - S6X

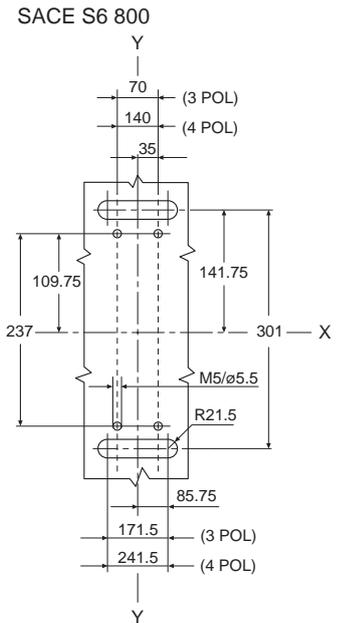
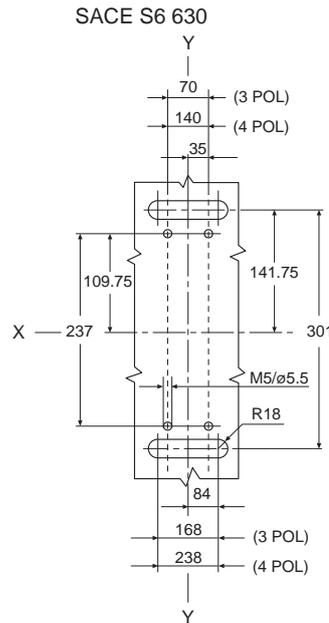
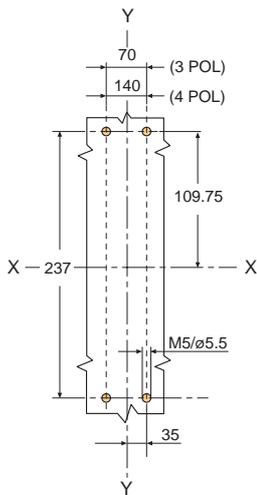
Fixations disjoncteur fixe (S6)

Gabarits de perçage tôle de support

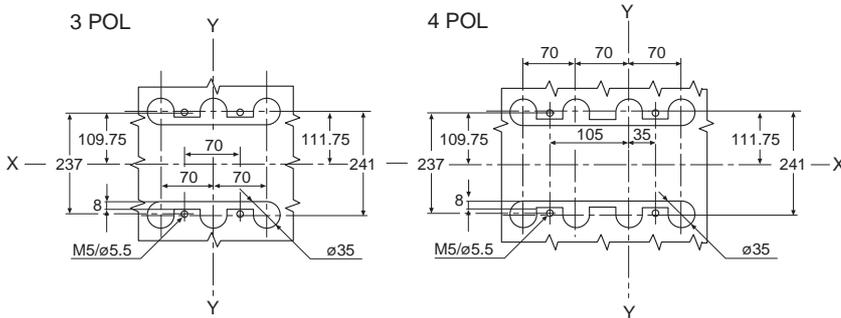
(épaisseur mini tôle: 3mm)

Pour prises:
 Avant pour barre plate,
 Avant prolongées,
 Avant pour câbles

Pour prises pour câbles arrière en Cu/Al

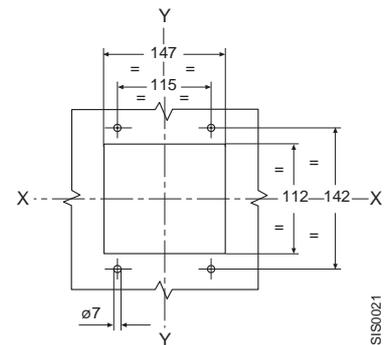


Pour prises arrière fileté



Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur mini tôle: 2mm)



GSIS0021

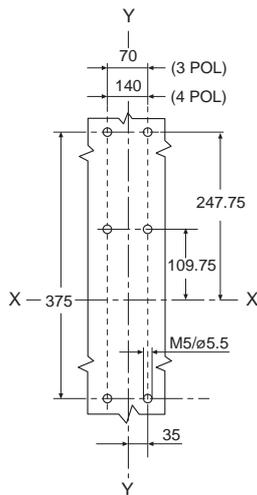
Fixations disjoncteur fixe (S6X)

Gabarits de perçage tôle de support

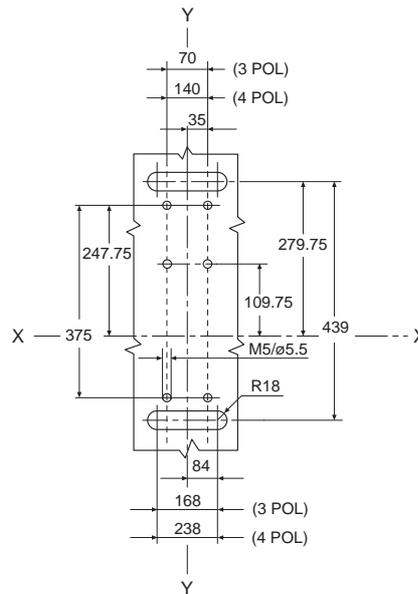
(épaisseur mini tôle: 3mm)

Pour prises:

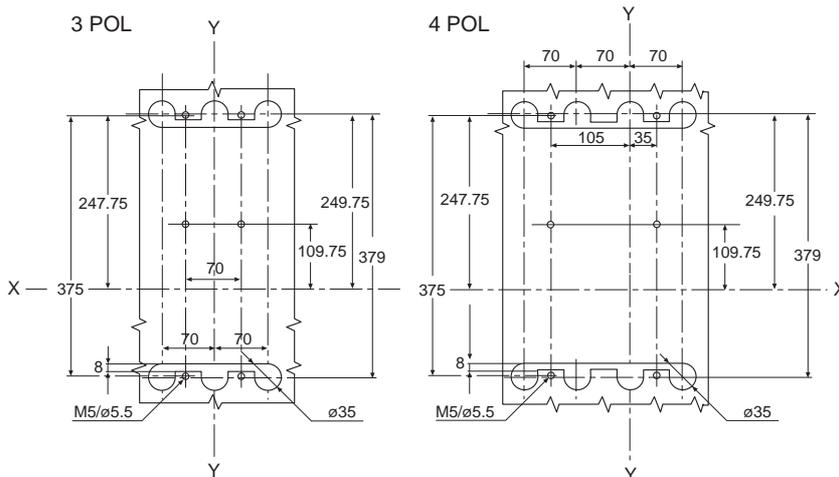
Avant pour barre plate,
Avant prolongées,
Avant pour câbles



Pour prises pour câbles arrière en Cu/Al

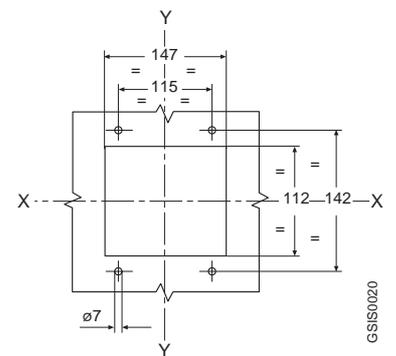


Pour prises arrière filetées

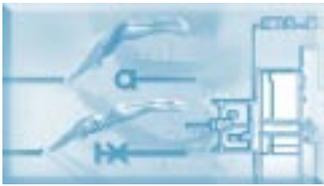


Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur mini tôle: 2mm)

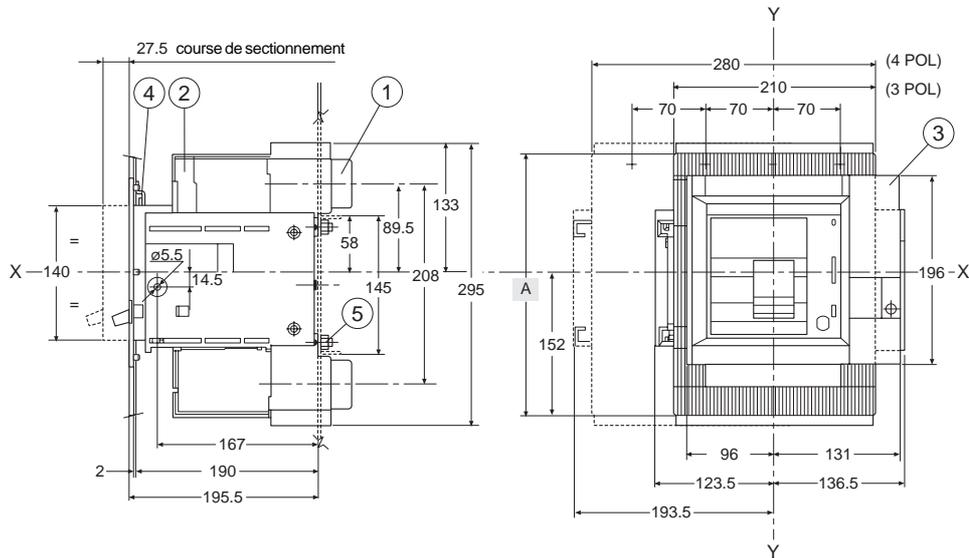


GSIS020



Dimensions d'encombrement SACE S6 - S6X

Disjoncteur débrochable sur chariot



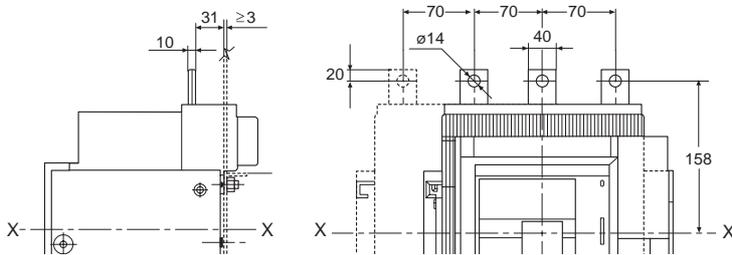
Légende

- ① Partie fixe (4 POL)
- ② Partie mobile (3 POL)
- ③ Garniture, porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ④ Verrouillage porte du compartiment (sur demande)
- ⑤ Couple de serrage 9 Nm

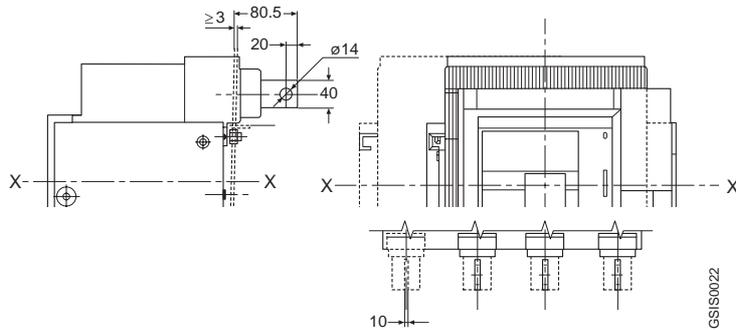
	A
S6	273
S6X	411

Prises

Avant pour SACE S6 630, S6 800



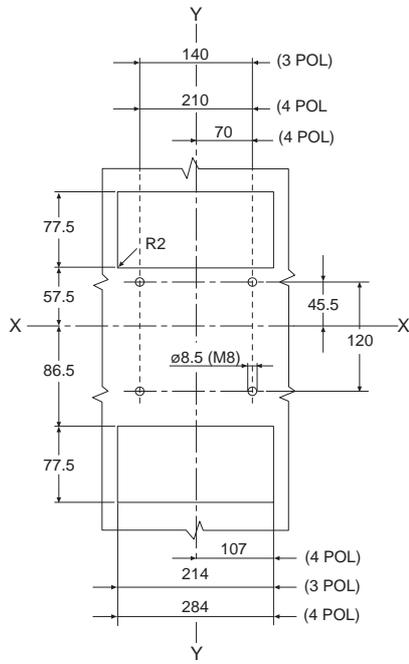
Arrière en barre plate horizontales ou verticales pour SACE S6 630, S6 800



Fixations pour disjoncteur débrochable sur chariot

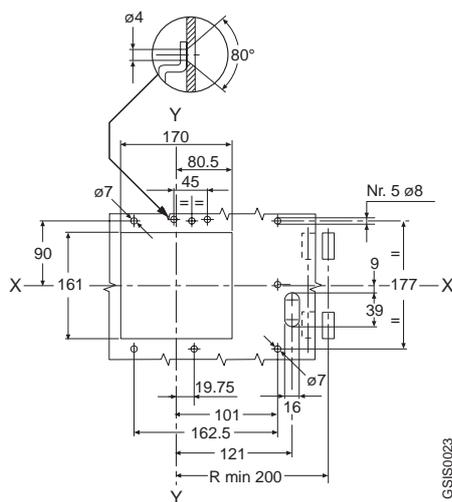
Gabarits de perçage tôle de support

(épaisseur mini tôle: 3mm)



Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur tôle: 2mm)



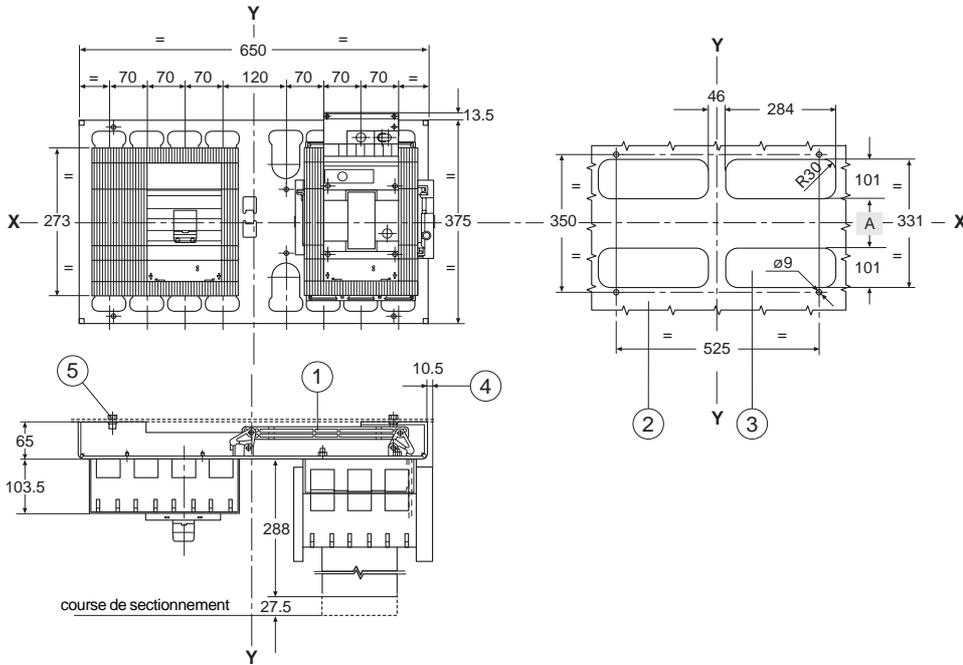
GSIS0023



Dimensions d'encombrement SACE S6 - S6X

Accessoires

Verrouillage entre deux disjoncteurs côte à côte



Légende

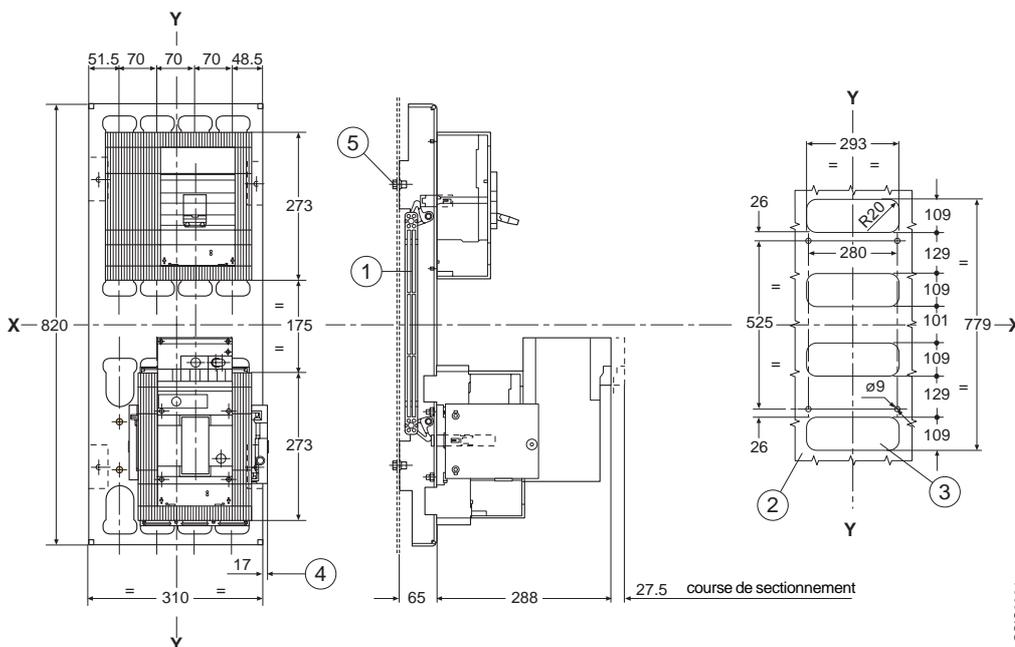
- ① Dispositif de verrouillage
- ② Gabarit pour perçage de fixation des disjoncteurs sur tôle
- ③ Gabarit de perçage pour toutes les versions avec prises arrière
- ④ Encombrement avec version débrochable sur chariot montée à droite
- ⑤ Couple de serrage 9 Nm

Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

	A mm
S6	129 (fixe, débr. sur chariot)
S6X	267 (fixe) 129 (débr. sur chariot)

Verrouillage entre deux disjoncteurs superposés (pour S6 seulement)



Légende

- ① Dispositif de verrouillage
- ② Gabarit pour perçage de fixation des disjoncteurs sur tôle
- ③ Gabarit de perçage pour toutes les versions avec prises arrière
- ④ Encombrement avec version débrochable sur chariot montée en bas
- ⑤ Couple de serrage 9 Nm

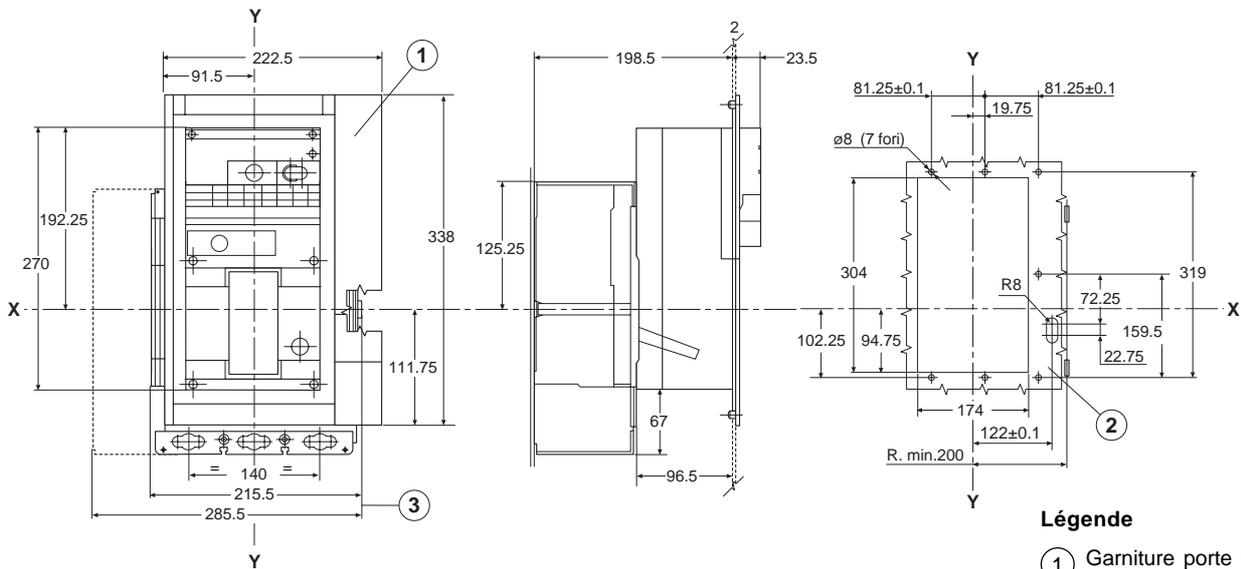
Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

GS/S0024

Accessoires

Commande par moteur pour disjoncteur fixe



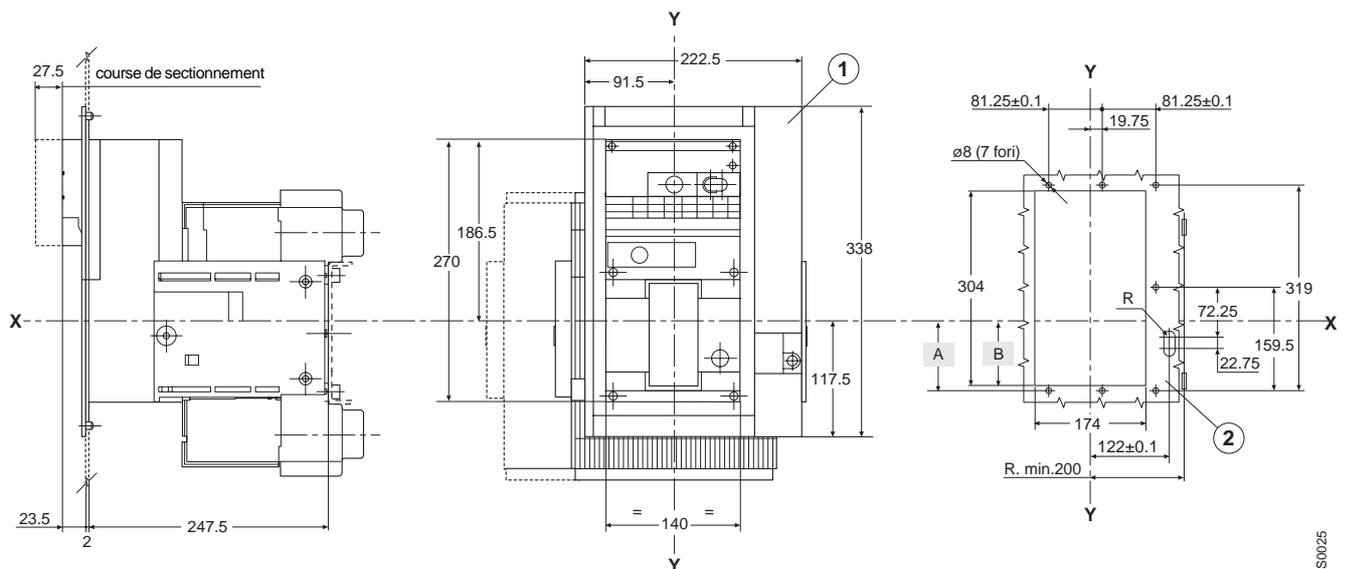
Légende

- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Gabarit pour le perçage de la porte du compartiment
- ③ Encombrements avec connecteurs

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Commande par moteur pour disjoncteur débrochant sur chariot



Légende

- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Gabarit pour le perçage de la porte du compartiment

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

	A	B
S6	108	100.5
S6X	102.25	94.75

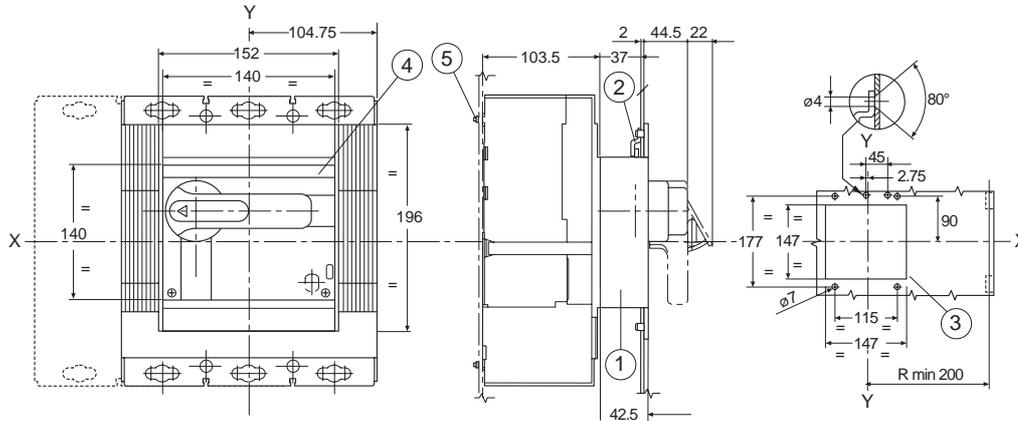


Dimensions d'encombrement

SACE S6 - S6X

Accessoires

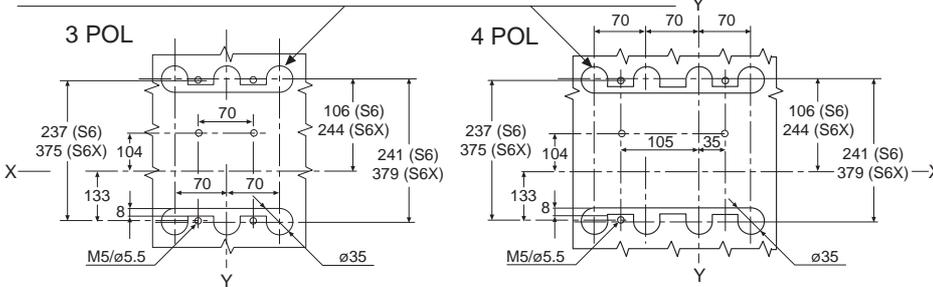
Commande par poignée rotative sur le disjoncteur fixe



Légende

- ① Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- ② Verrouillage pour la porte du compartiment (sur demande)
- ③ Perçage de la porte du compartiment
- ④ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ⑤ Couple de serrage 2 Nm

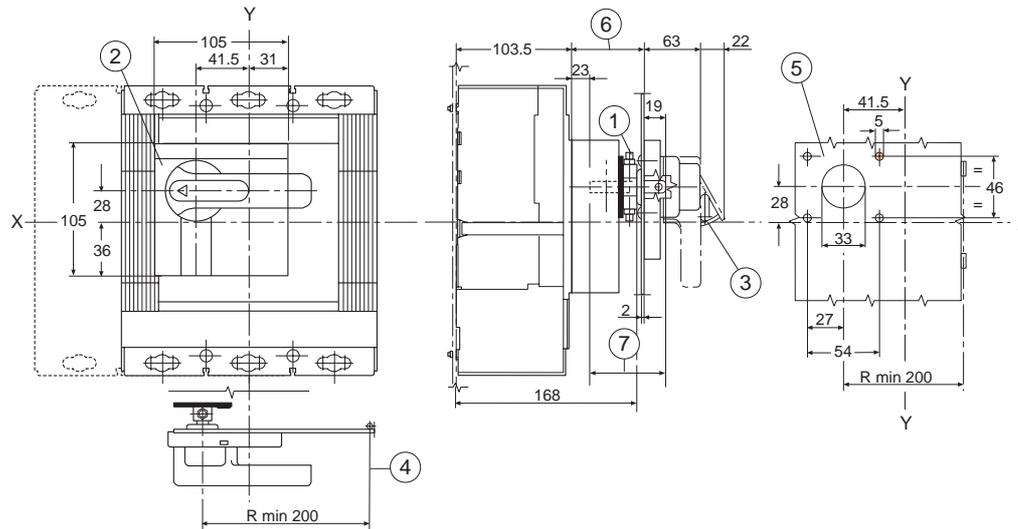
Perçage à effectuer seulement pour version avec prises arrière



Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

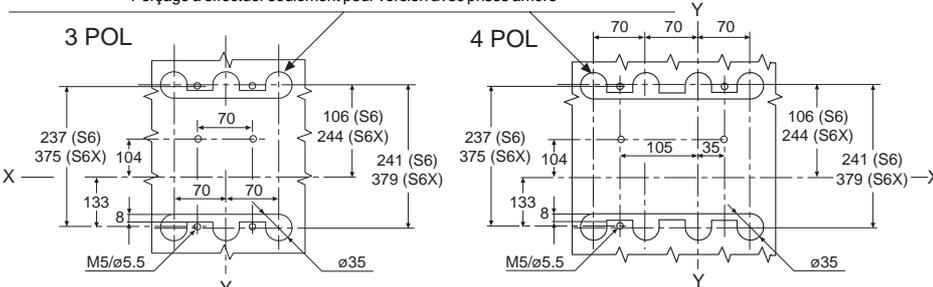
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment pour disjoncteur fixe à distance réglable



Légende

- ① Groupe renvoi
- ② Groupe poignée avec dispositif de verrouillage porte
- ③ Dispositif de verrouillage par cadenas (3 cadenas maxi Ø maxi 6mm à la charge du client, en position de disjoncteur ouvert seulement)
- ④ Rayon minimum de rotation pour axe porte
- ⑤ Gabarit pour perçage de fixation du disjoncteur sur tôle
- ⑥ 72...506 mm (avec protection IP54 min. 96)
- ⑦ Dimension ⑥ - 4 mm (longueur arbre)

Perçage à effectuer seulement pour version avec prises arrière



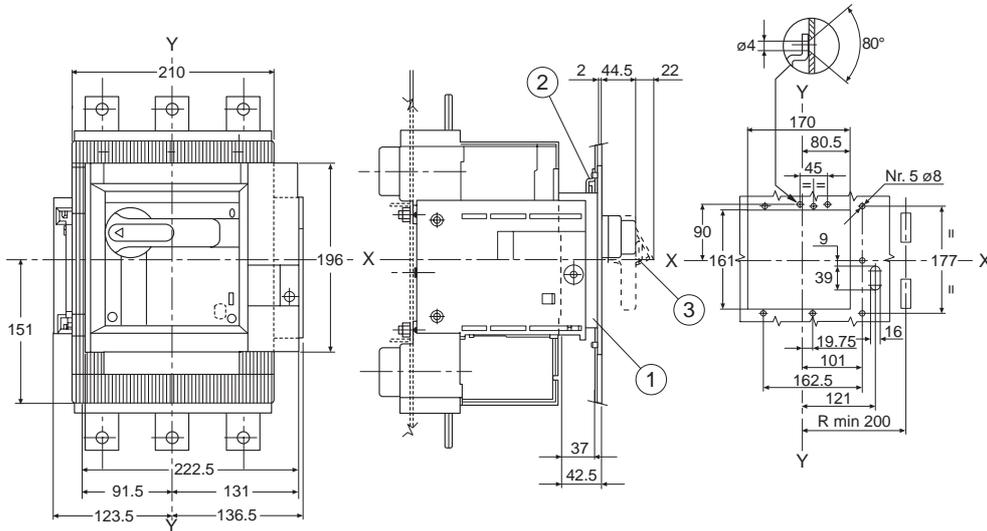
Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

C/SIS0026

Accessoires

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur débrochant sur chariot



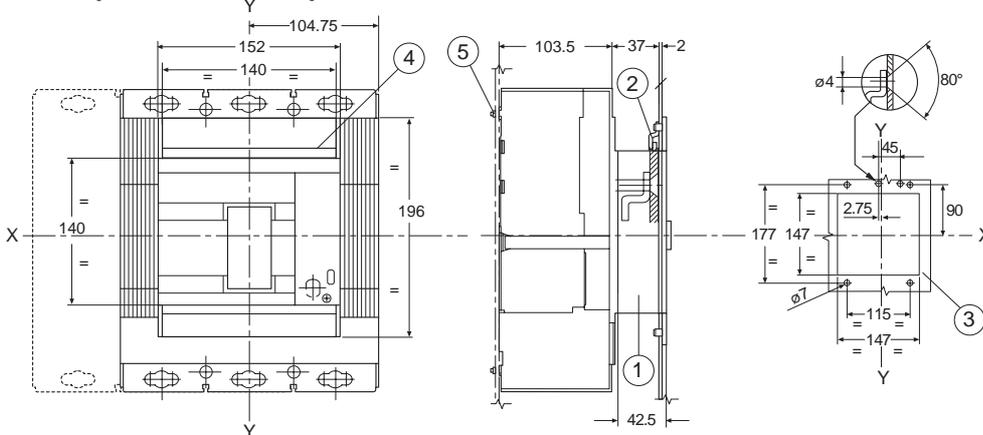
Légende

- ① Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- ② Verrouillage porte du compartiment (sur demande)
- ③ Verrouillage par cadenas en ouvert (3 cadenas maxi Ø maxi 6 mm à la charge de l'utilisateur)

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Frontal pour commande par levier

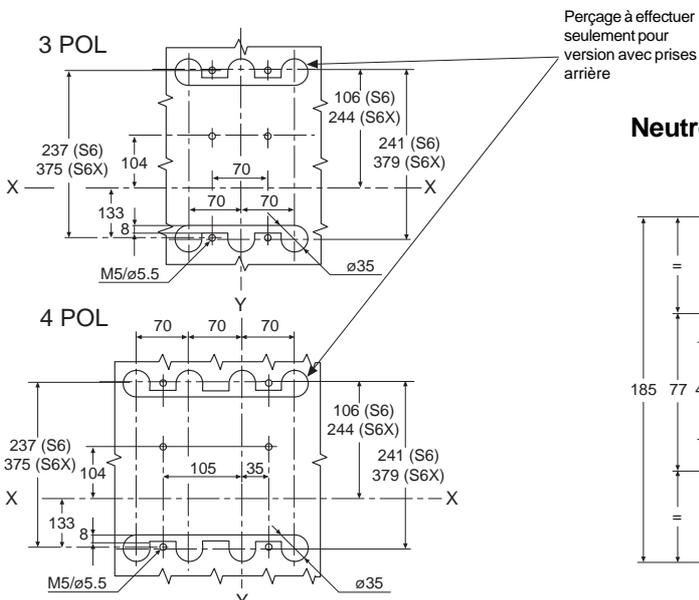


Légende

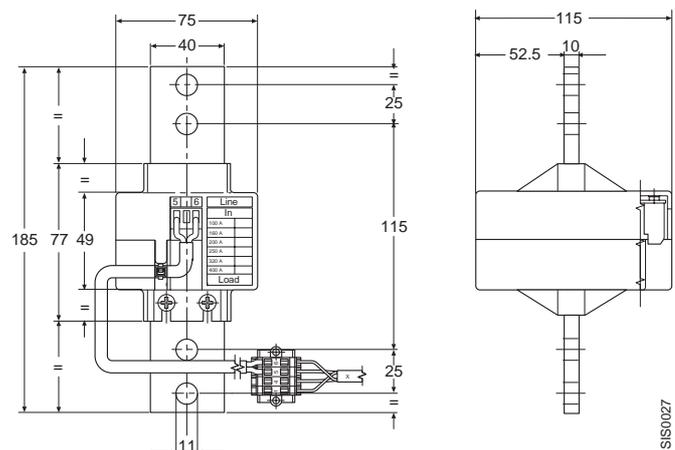
- ① Frontal pour commande par levier
- ② Verrouillage pour la porte du compartiment (sur demande)
- ③ Perçage de la porte du compartiment
- ④ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ⑤ Couple de serrage 2 Nm

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions



Neutre extérieur

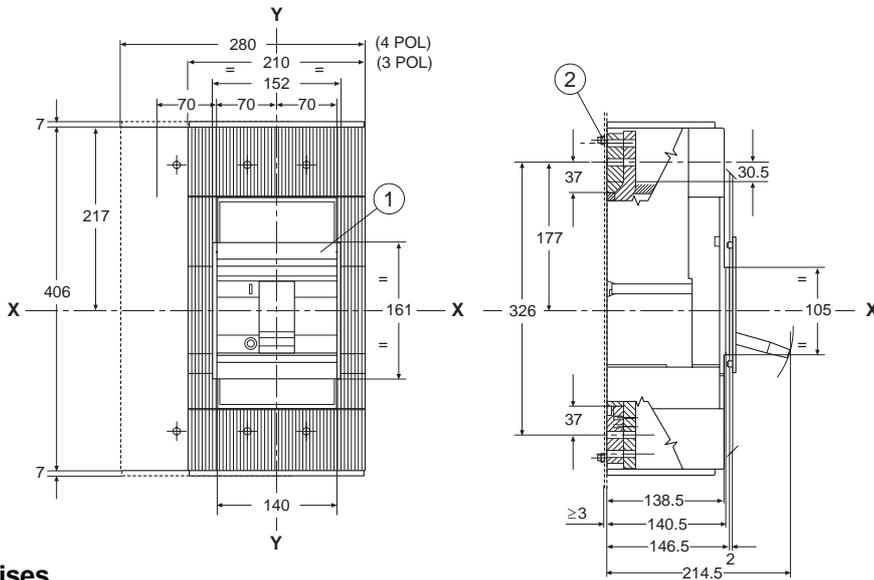


GSIS0027



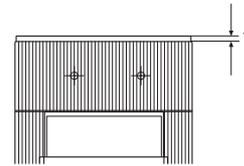
Dimensions d'encombrement SACE S7

Disjoncteur fixe



Cache-bornes

Bas

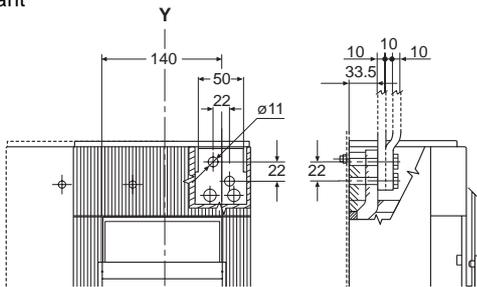


Légende

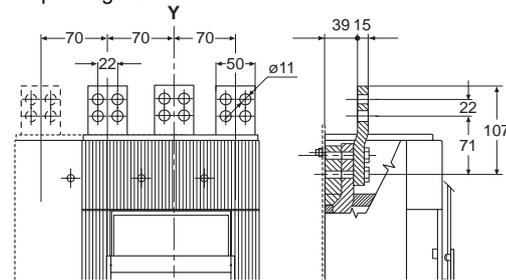
- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Couple de serrage 2 Nm

Prises

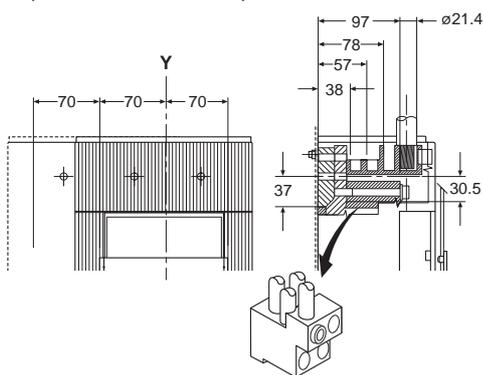
Avant



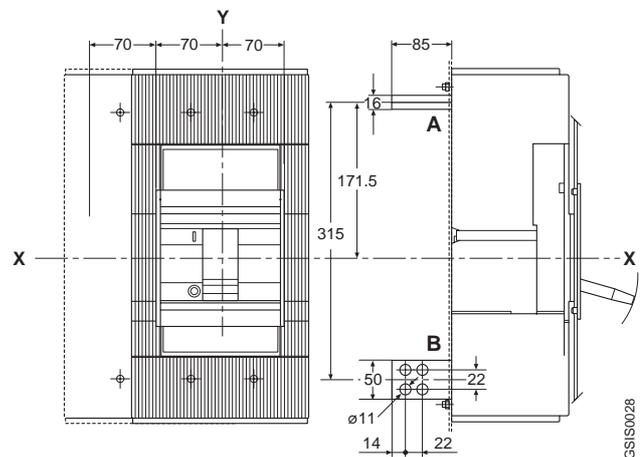
Avant prolongées



Avant pour câbles en Cu/Al pour S7 1250



Arrière en barre plate horizontales ou verticales



A = montage horizontal
B = montage vertical

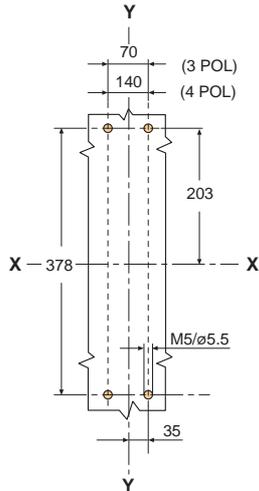
GSIS0028

Fixations disjoncteur fixe

Gabarit de perçage tôle de support

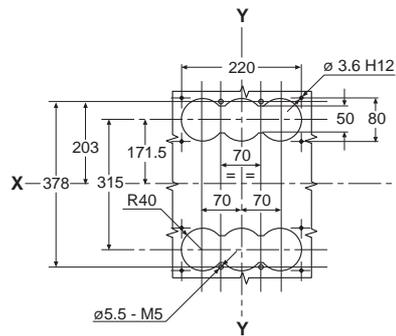
(épaisseur mini tôle: 3mm)

Pour prises:
 Avant,
 Avant prolongées,
 Avant pour câbles en Cu/Al

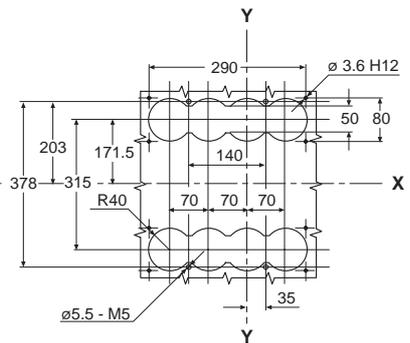


Pour prises arrière en barre plate

3 POL

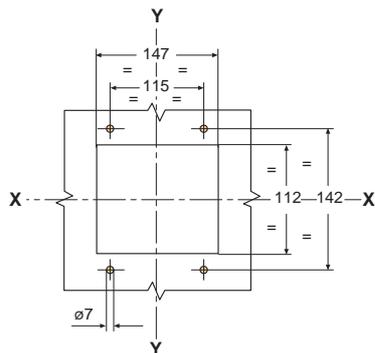


4 POL

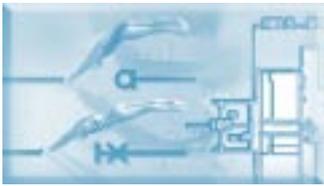


Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur mini tôle: 2mm)

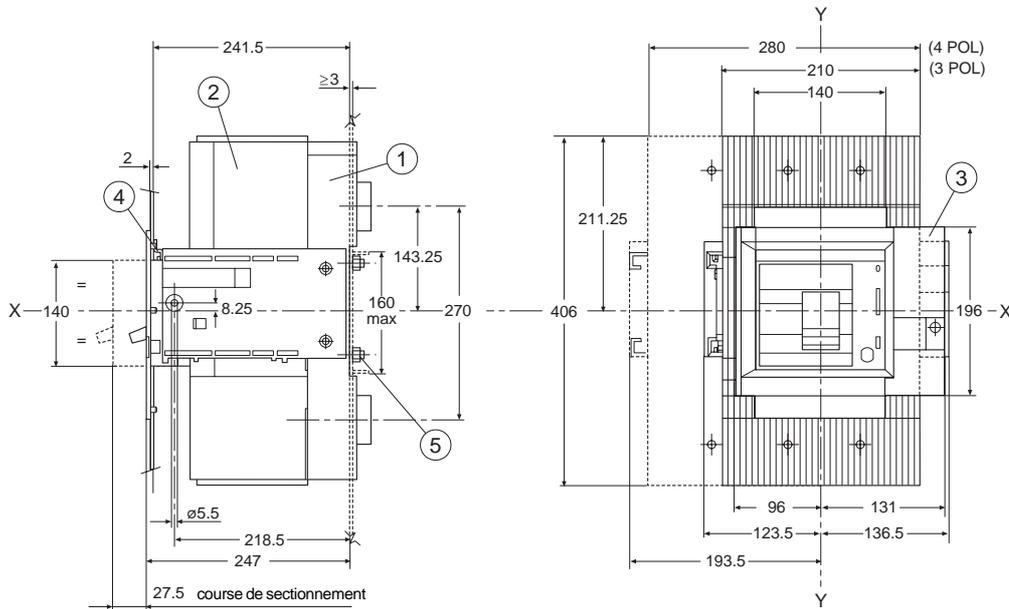


GSIS029



Dimensions d'encombrement SACE S7

Disjoncteur débrochable sur chariot

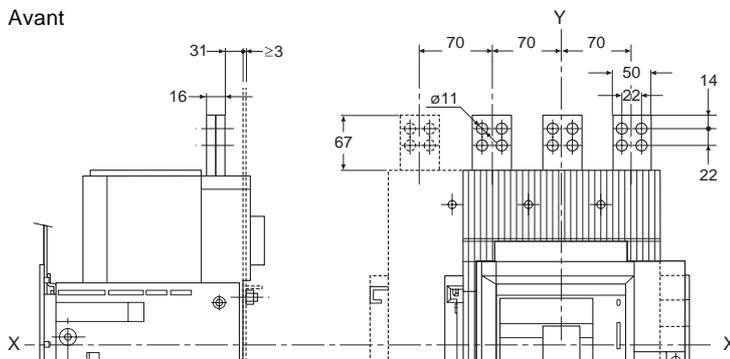


Légende

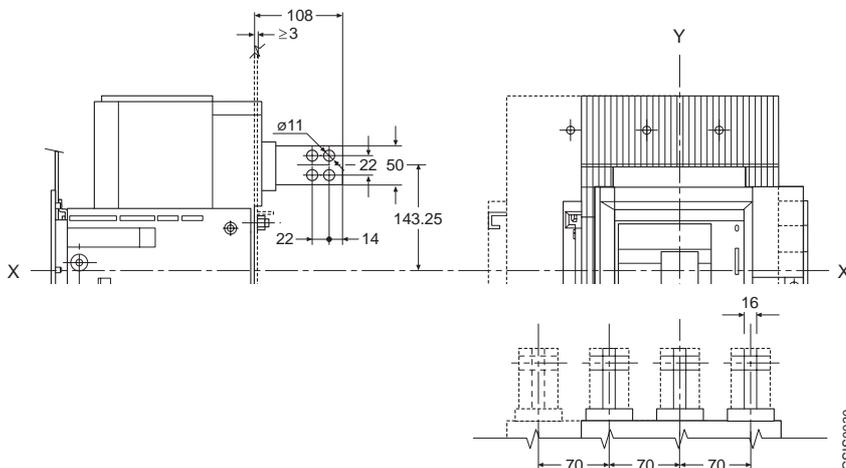
- ① Partie fixe
- ② Partie mobile
- ③ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ④ Verrouillage porte du compartiment (sur demande)
- ⑤ Couple de serrage 9 Nm

Prises

Avant



Arrière en barre plate horizontales ou verticales

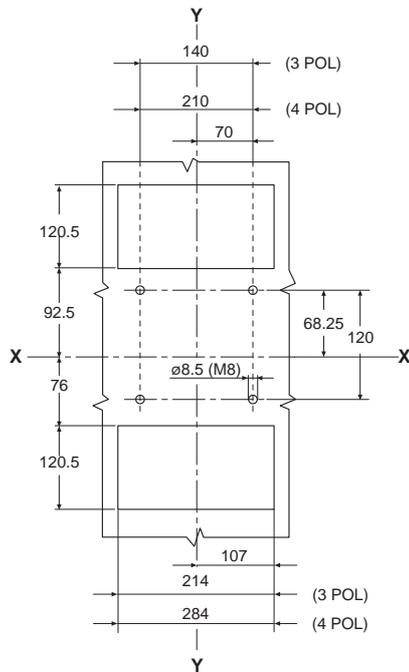


GSIS0030

Fixations disjoncteur débrochable sur chariot

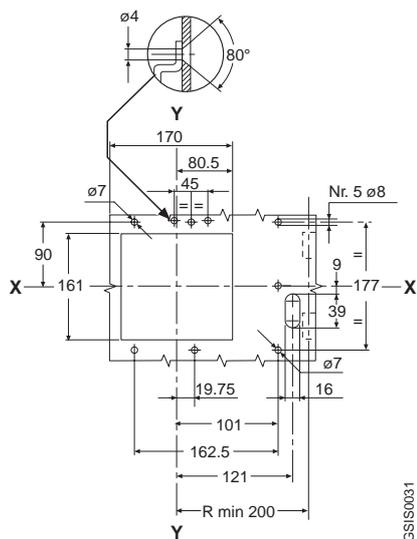
Gabarit de perçage tôle ou profilé de support

(épaisseur mini tôle: 3mm)



Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture

(épaisseur tôle: 2mm)

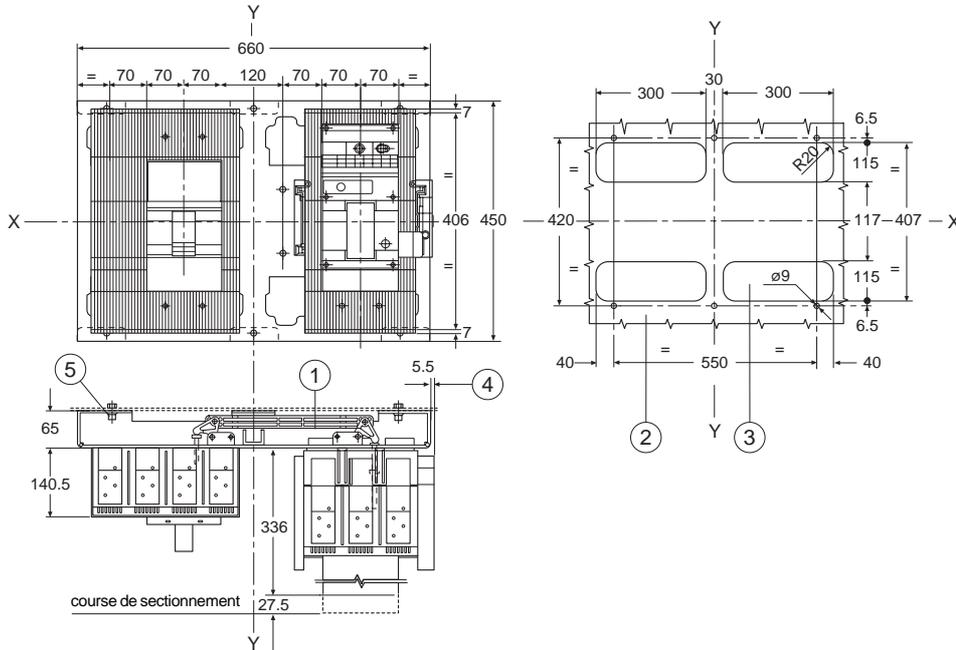




Dimensions d'encombrement SACE S7

Accessoires

Verrouillage entre deux disjoncteurs côte à côte



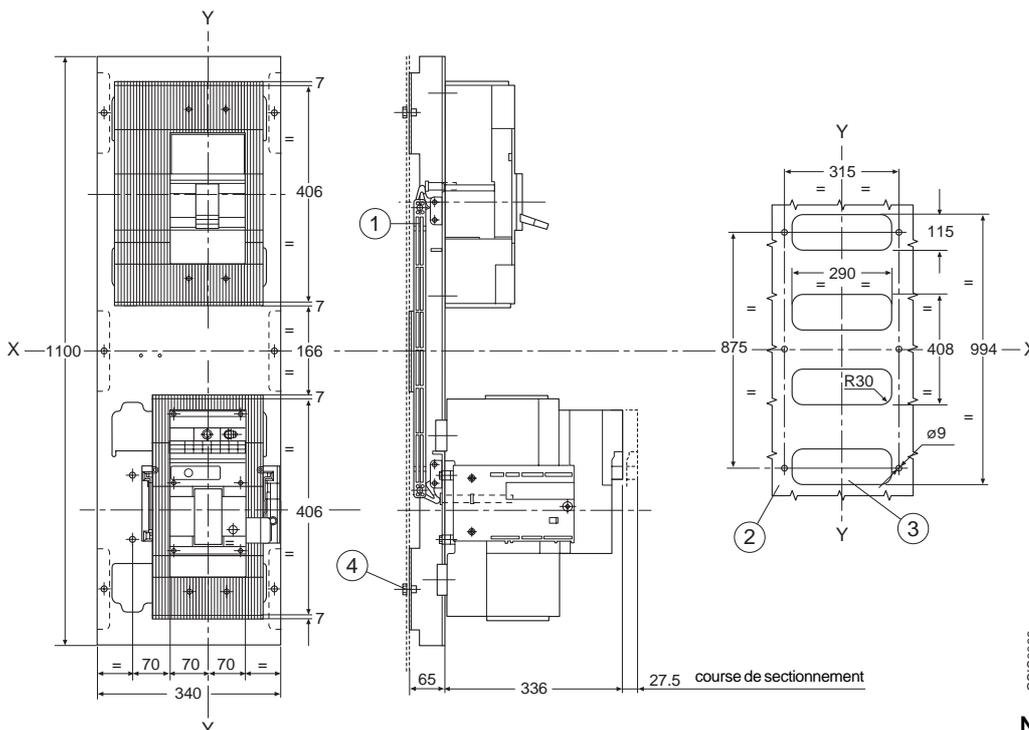
Légende

- ① Dispositif de verrouillage
- ② Gabarit pour perçage de fixation du disjoncteur sur tôle
- ③ Gabarit de perçage pour toutes les versions avec prises arrière
- ④ Encombrement avec version débrochable sur chariot montée à droite
- ⑤ Couple de serrage 9 Nm

Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

Verrouillage entre deux disjoncteurs superposés



Légende

- ① Dispositif de verrouillage
- ② Gabarit pour perçage de fixation du disjoncteur sur tôle
- ③ Gabarit de perçage pour toutes les versions avec prises arrière
- ④ Couple de serrage 9 Nm

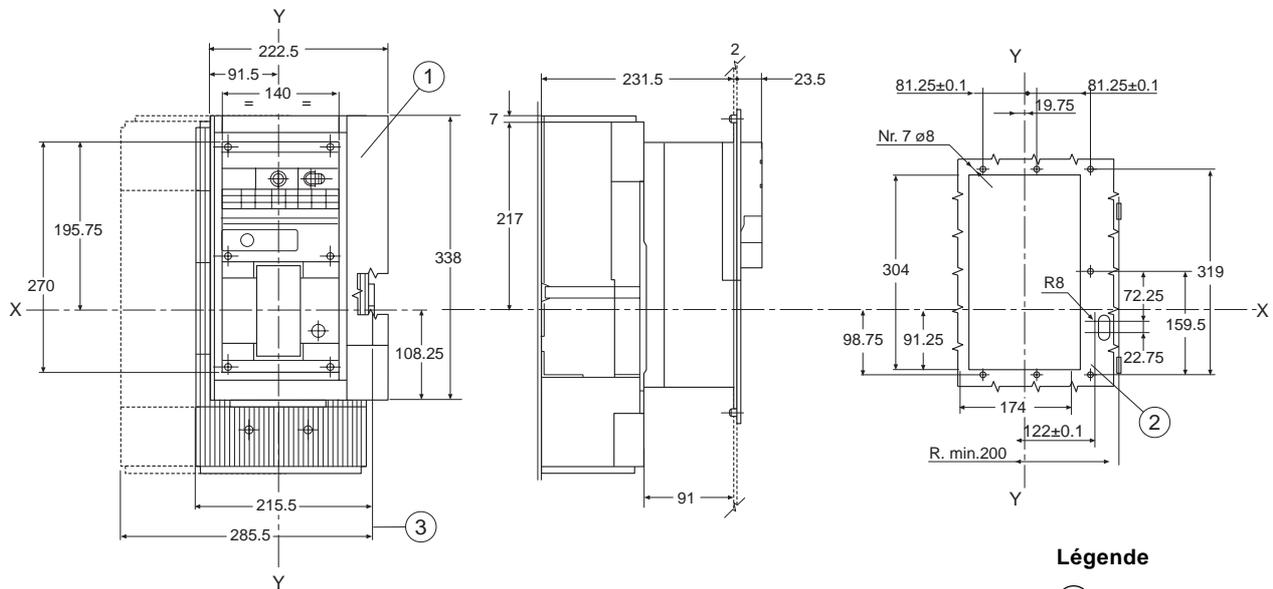
GSI80032

Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

Accessoires

Commande par moteur pour disjoncteur fixe



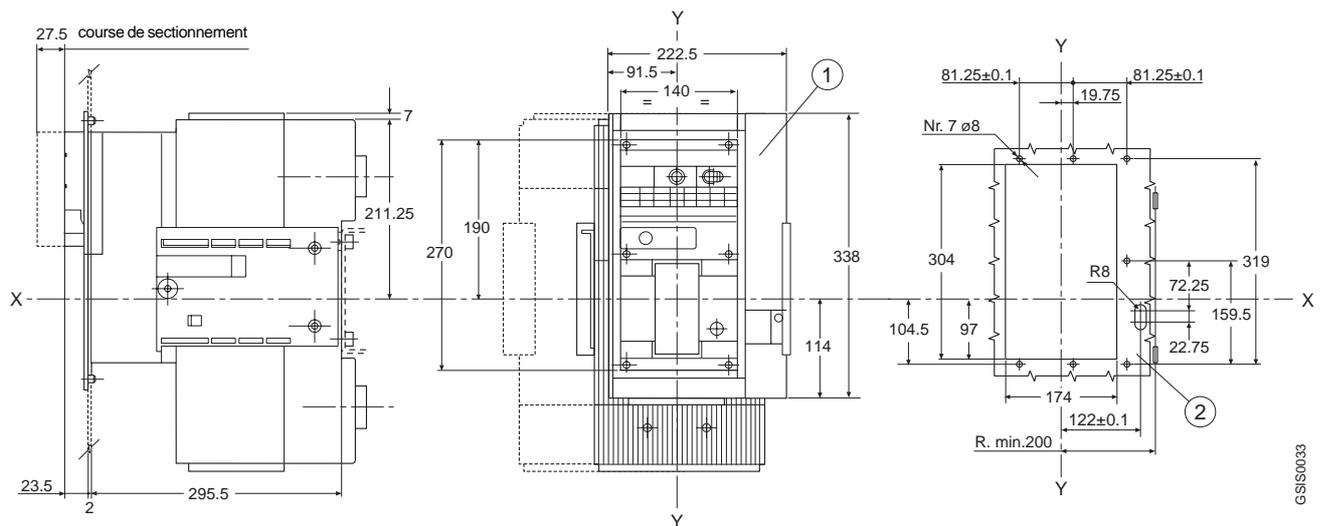
Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Légende

- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Gabarit pour le perçage de la porte du compartiment
- ③ Encombrements avec connecteurs

Commande par moteur pour disjoncteur débrochant sur chariot

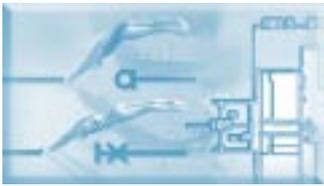


Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Légende

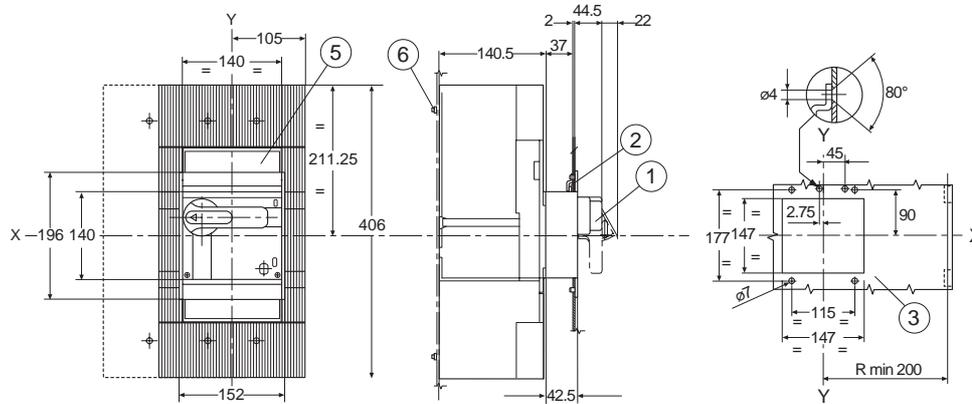
- ① Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ② Gabarit pour le perçage de la porte du compartiment



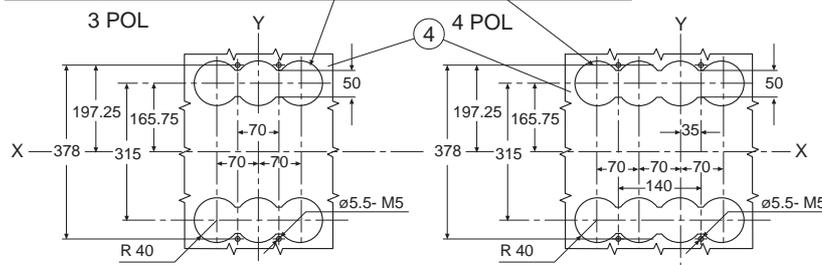
Dimensions d'encombrement SACE S7

Accessoires

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur fixe



Perçage à effectuer seulement pour version avec prises arrière



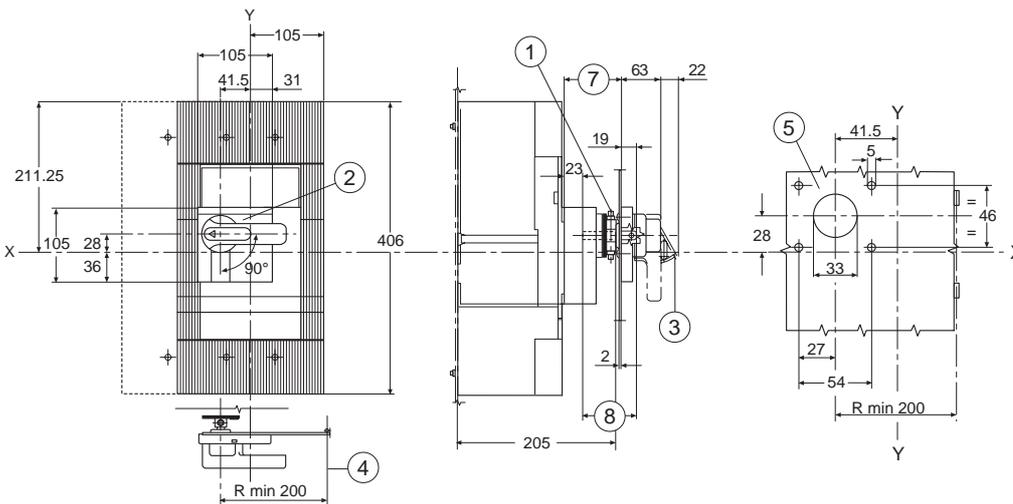
Légende

- ① Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- ② Verrouillage pour la porte du compartiment (sur demande)
- ③ Perçage de la porte du compartiment
- ④ Gabarit de perçage de fixation du disjoncteur sur tôle
- ⑤ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ⑥ Couple de serrage 2 Nm

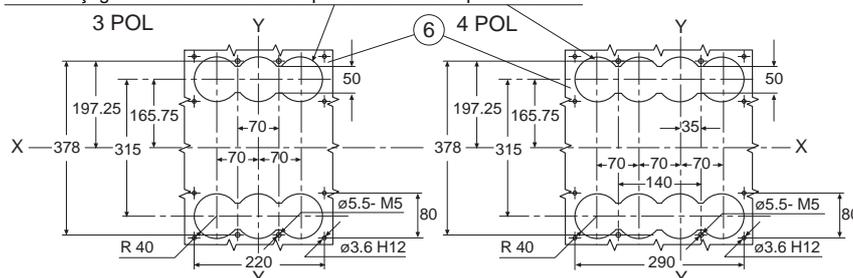
Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment pour disjoncteur fixe



Perçage à effectuer seulement pour version avec prises arrière



Légende

- ① Groupe renvoi
- ② Groupe poignée avec dispositif de verrouillage porte
- ③ Dispositif de verrouillage par cadenas (3 cadenas maxi Ø maxi 6mm à la charge du client, en position de disjoncteur ouvert seulement)
- ④ Rayon minimum de rotation pour axe porte
- ⑤ Gabarit de perçage de la porte du compartiment
- ⑥ Gabarit pour perçage de fixation du disjoncteur sur tôle
- ⑦ 72...506 mm (avec protection IP54 min. 96)
- ⑧ Dimension ⑦ - 4 mm (longueur arbre)

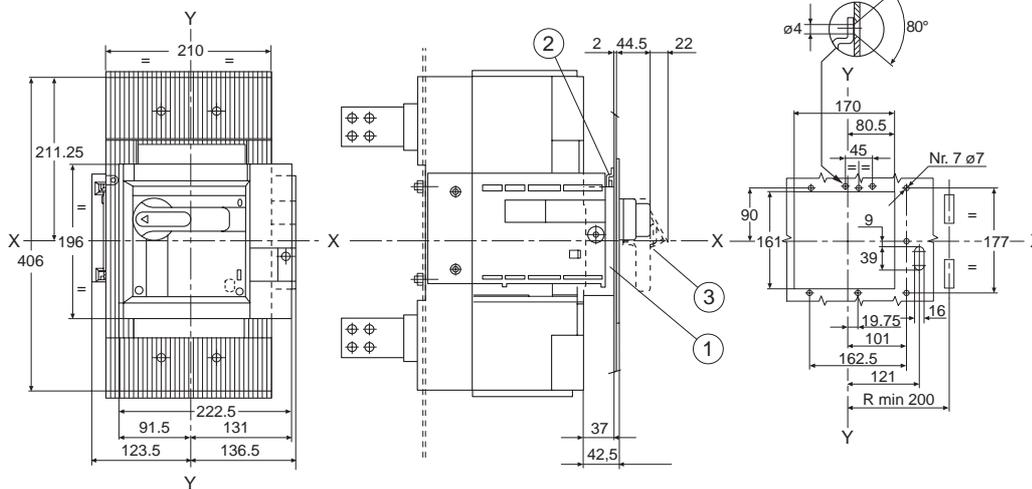
Nota

Pour les dimensions d'encombrement des disjoncteurs, voir les différentes versions

GSIS0034

Accessoires

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur débrochant sur chariot



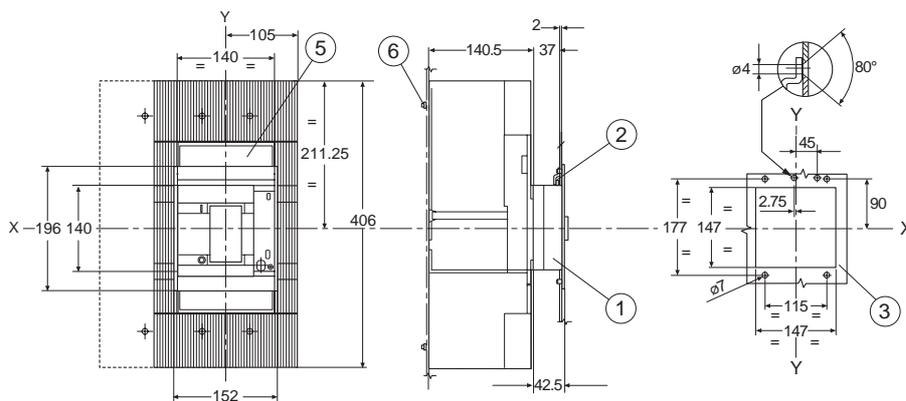
Légende

- ① Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- ② Verrouillage porte du compartiment (sur demande)
- ③ Verrouillage par cadenas en ouvert (3 cadenas maxi \varnothing maxi 6 mm à la charge de l'utilisateur)

Nota

Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

Frontal pour commande par levier



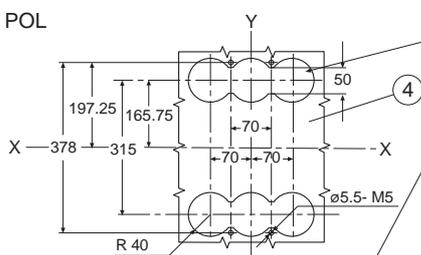
Légende

- ① Frontal pour commande par levier
- ② Verrouillage pour la porte du compartiment (sur demande)
- ③ Perçage de la porte du compartiment
- ④ Gabarit de perçage de fixation du disjoncteur sur tôle
- ⑤ Garniture porte du compartiment (incluse dans la fourniture)
- ⑥ Couple de serrage 2 Nm

Nota

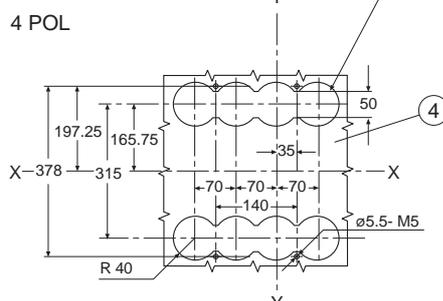
Pour les perçages de fixation du disjoncteur, voir les différentes versions

3 POL

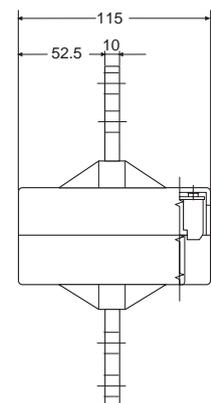
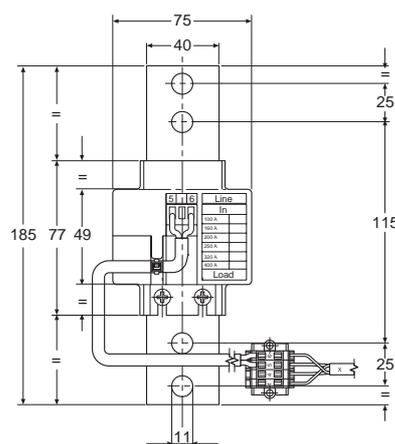


Perçage à effectuer seulement pour version avec prises arrière

4 POL



Neutre extérieur

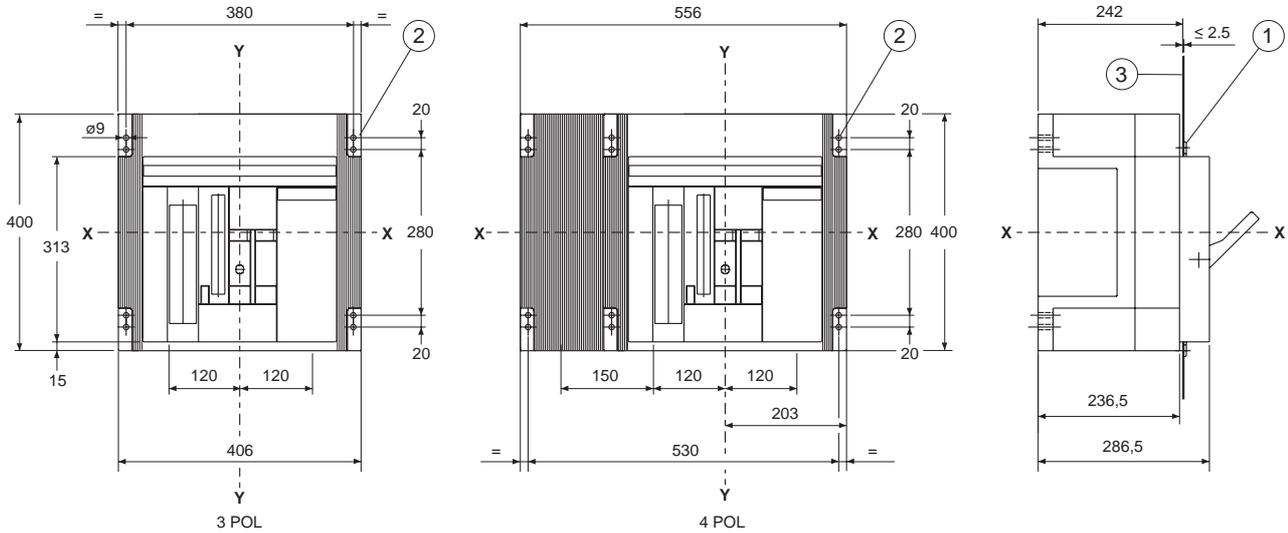


CSIS0035



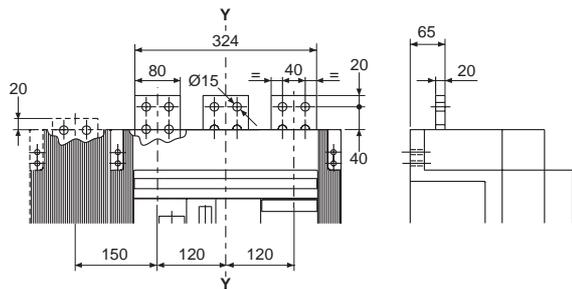
Dimensions d'encombrement SACE S8

Disjoncteur fixe

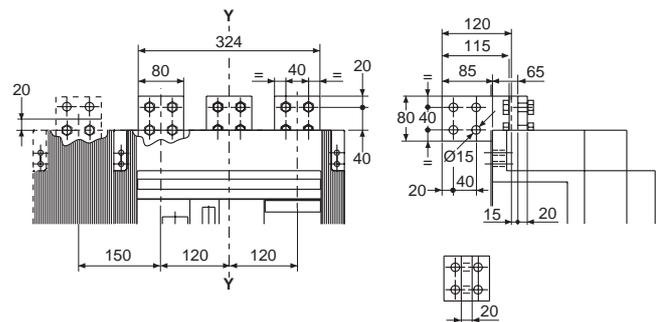


Prises

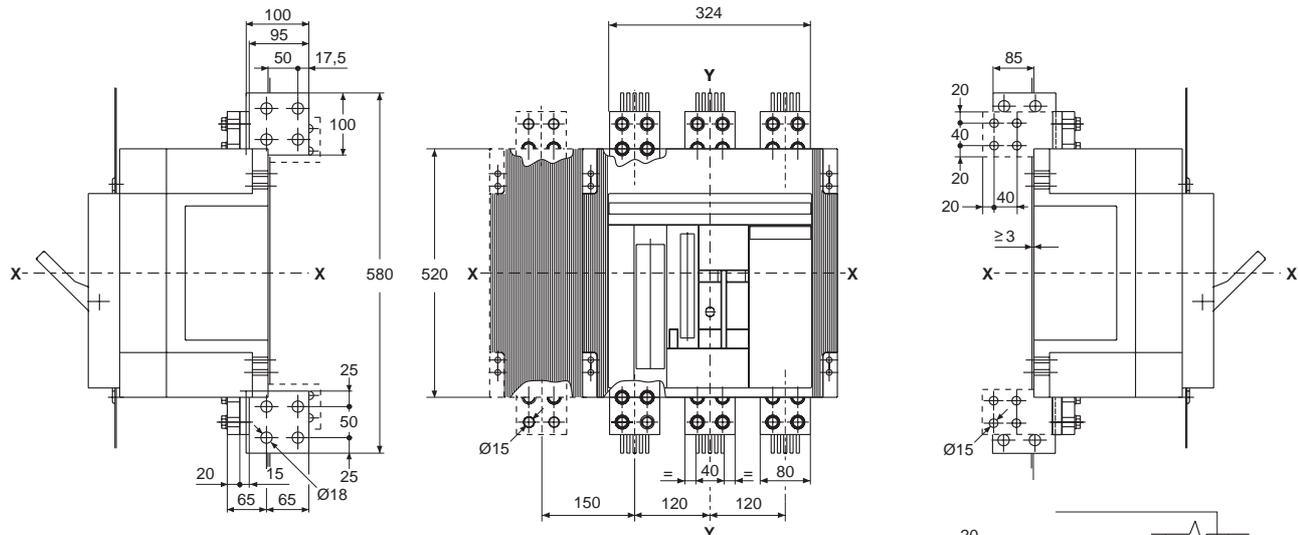
Avant (S8 2000-2500)



Arrière (S8 2000-2500)

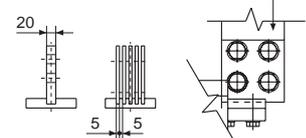


Arrière (S8 3200)



Légende

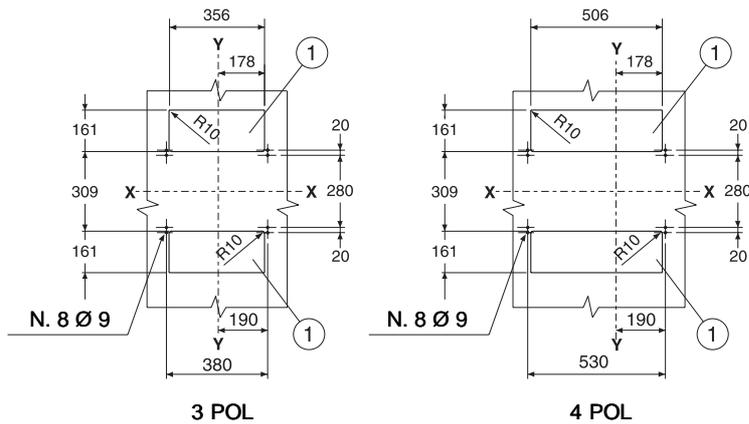
- ① Garniture porte du compartiment
- ② Trou pour fixation disjoncteur
- ③ Partie interne porte du compartiment



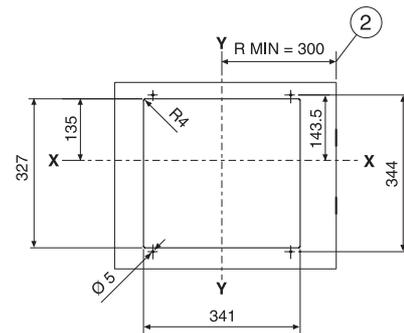
GSIS0036

Fixations disjoncteur fixe

Gabarits de perçage tôle de support (épaisseur mini tôle: 3mm)



Gabarit de perçage de la porte du compartiment et fixation garniture (épaisseur mini tôle: ≤ 2,5mm)

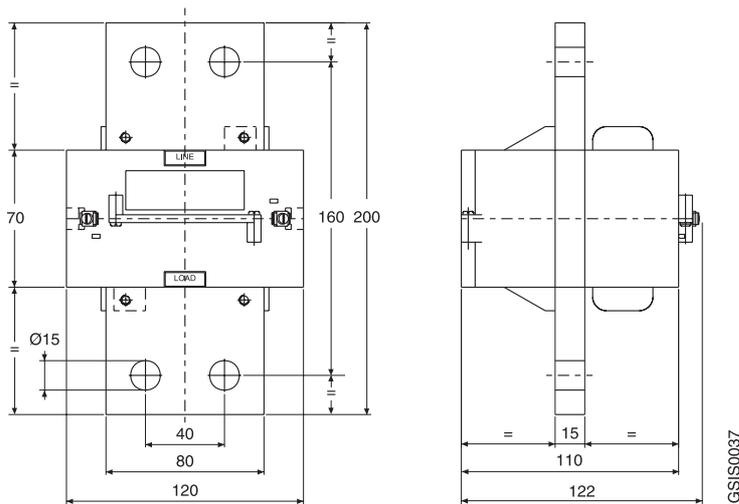


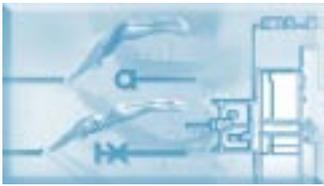
Légende

- ① Trou pour prises arrière seulement
- ② Rayon minimum de rotation pour porte du compartiment

Accessoires

Neutre extérieur





Dimensions d'encombrement

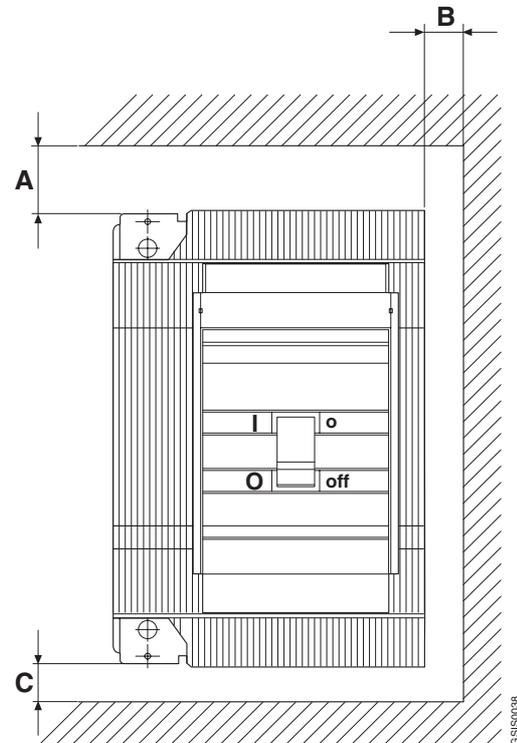
Distances à respecter

Distances d'isolement pour installation en compartiment métallique avec paroi à la masse ou paroi à la masse protégée par feuille isolante

Paroi à la masse [mm]

	A ($U_b \leq 415V$)	A(*) ($U_b \geq 440V$)	B	C
S1	25	50	20	20
S2	25	50	20	20
S3	35	100	25	20
S4	35	100	25	20
S5	35	100	25	20
S6	35	100	25	20
S7	50	100	30	20
S8	200	200	30	120

(*) ce sont les dimensions valables pour des tensions de service > 440V et pour les disjoncteurs avec pouvoir de coupure de niveau L.



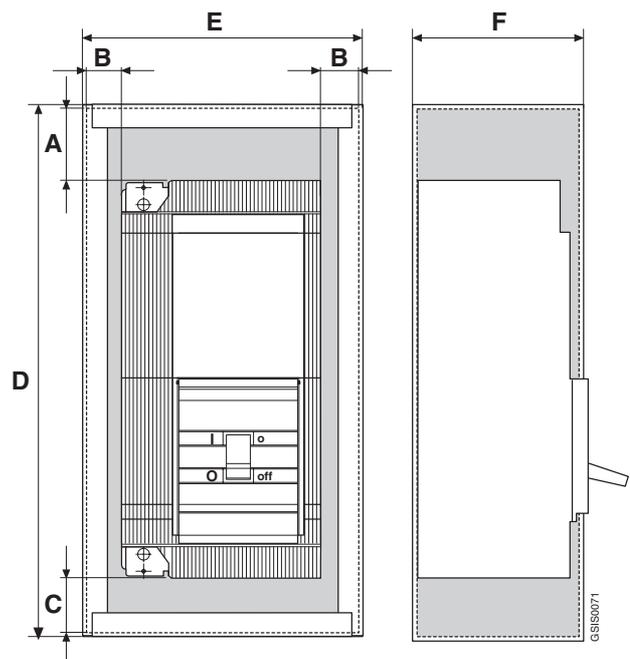
	A	B	C	D	E		F
					3 POL	3 POL	
S2X100	25	20	20	169	135	-	73
S3X	50	25.5	30	340	161	196	112
S4X	60	25.5	30	430	161	196	112
S6X	60	30.5	30	500	275	345	152

A - B - C = Distances minimales aux parois du compartiment
D - E - F = Côtes externes du compartiment

Distances d'isolement pour installation en compartiment isolé

Paroi isolée [mm]

	A	B	C
S1	25	0	20
S2	25	0	20
S3	35	0	20
S4	35	0	20
S5	35	0	20
S6	35	10	20
S7	50	10	20
S8	120	15	120



Les dimensions indiquées sont valables avec des tensions de service U_b jusqu'à 690V.

Les distances à respecter doivent être ajoutées à l'encombrement maxi des disjoncteurs dans les différentes versions, prises incluses.

Entraxe minimum entre deux disjoncteurs côte à côte ou superposés

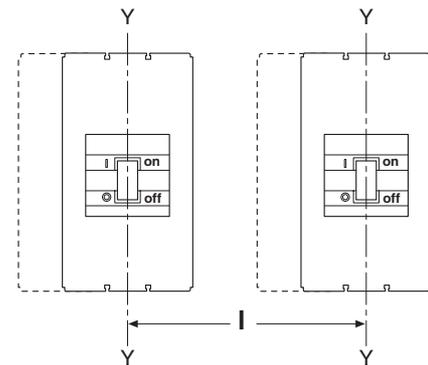
Pour le montage côte à côte ou superposé, vérifier que les barres ou les câbles de raccordement ne réduisent pas les distances d'isolement en air.

Entraxe minimum pour disjoncteurs côte à côte

	Largeur disjoncteur [mm]		Entraxe I [mm]	
	3 POL	4 POL	3 POL	4 POL
S1	78	103	78/93 ^(*)	103/118 ^(*)
S2	90	120	90/105 ^(*)	120/135 ^(*)
S3	105	140	105/119 ^(*)	140
S4	105	140	105/119 ^(*)	140
S5	140	184	140	185
S6	210	280	210	280
S7	210	280	210	280
S8	435	585	435	585

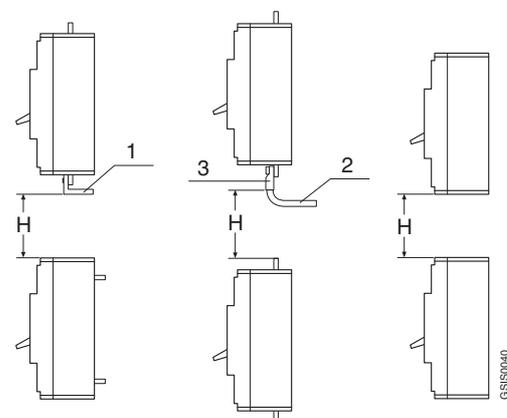
(*) ce sont les dimensions à respecter se rapportant à des disjoncteurs équipés d'une garniture pour porte du compartiment ou de sorties latérales des conducteurs.

Les entraxes se rapportent au montage de disjoncteurs fixes ou débroschables. Pour le montage de disjoncteurs débroschables sur chariot SACE S3, S4, S5, S6, S7, prendre également en compte l'encombrement d'un profilé métallique de support à interposer entre les glissières des parties fixes des deux disjoncteurs contigus.



Entraxe mini pour disjoncteurs superposés

	H [mm]
S1	60
S2	90
S3	140
S4	140
S5	140
S6	180
S7	180
S8	300



- 1 Connexion non isolée
- 2 Câble isolé
- 3 Cosse



Sommaire

Etat de fonctionnement représenté	6/42
Déclencheurs de service	6/44
Contacts auxiliaires	6/46
Contacts de position	6/48
Circuits auxiliaires des déclencheurs électroniques	6/50
Commandes par moteur	6/53
Symboles graphiques (Normes IEC 617 et CEI 3-14 ... 3-26)	6/54
Légende et notes	6/55



Schémas électriques

Etat de fonctionnement représenté

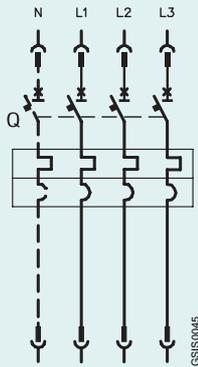
- Le schéma est représenté dans les conditions suivantes:
- disjoncteur en version fixe débrochable ou débrochable sur chariot (en fonction du type de disjoncteur, ouvert et embroché)
 - circuits hors tension
 - déclencheurs non déclenchés

- commande par moteur avec ressorts bandés (pour disjoncteurs S6-S7).

Le disjoncteur est livré équipé des seuls accessoires indiqués dans la confirmation de la commande de ABB SACE. Pour la rédaction de la commande, consulter le présent catalogue.

SACE S1-S2-S3-S5-S6

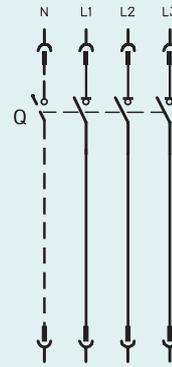
Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur magnétothermique



GSIS0045

SACE S3D-S6D-S7D-S8D

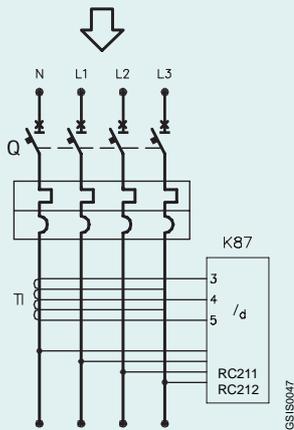
Interrupteur-sectionneur tripolaire ou tétrapolaire



GSIS0046

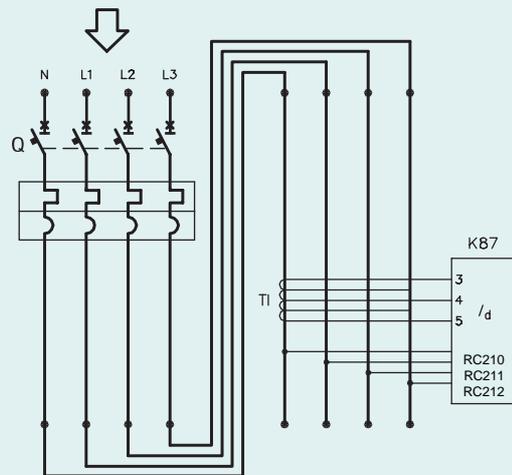
SACE S1-S2-S3

Disjoncteur tétrapolaire en version fixe avec déclencheur différentiel dessous SACE RC211 ou RC212



GSIS0047

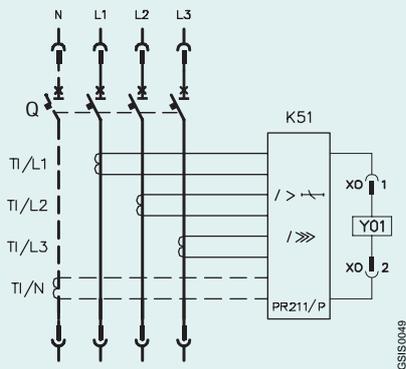
Disjoncteur tétrapolaire en version fixe avec déclencheur différentiel à côté SACE RC210, RC211 ou RC212



GSIS0048

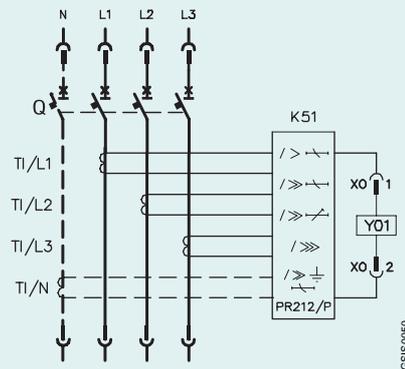
SACE S4-S5-S6-S7

Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur à microprocesseur SACE PR211/P



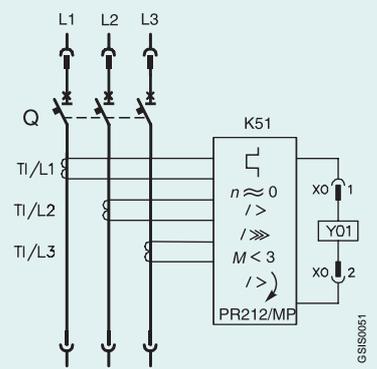
GSIS0049

Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur à microprocesseur SACE PR212/P



GSIS0050

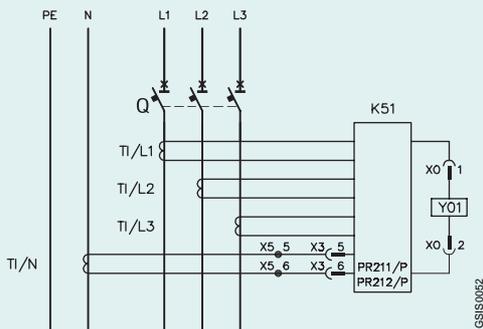
Disjoncteur tripolaire avec déclencheur à microprocesseur SACE PR212/MP



GSIS0051

SACE S4-S5-S6-S7

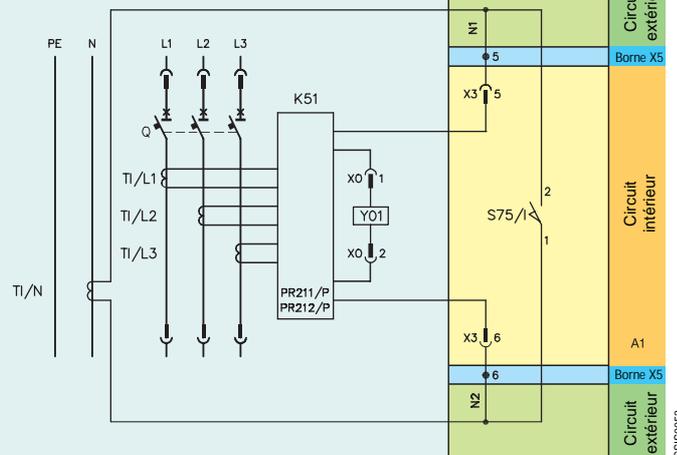
Disjoncteur tripolaire en version fixe avec transformateur de courant sur conducteur neutre extérieur au disjoncteur



GSIS0052

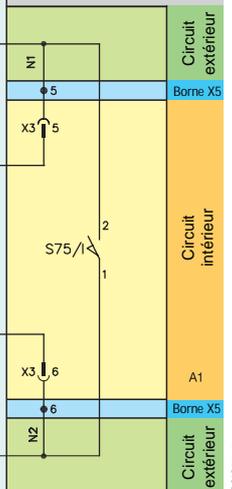
N.B. En cas de disjoncteur en version fixe avec transformateur de courant sur conducteur neutre extérieur au disjoncteur, quand on veut enlever le disjoncteur on doit court-circuiter les bornes du transformateur TI/N.

Disjoncteur tripolaire en version débrochable ou débrochable sur chariot avec transformateur de courant sur conducteur neutre extérieur au disjoncteur



GSIS0053

20 Circuit du transformateur de courant sur conducteur neutre extérieur au disjoncteur (pour disjoncteur en version débrochable sur chariot)



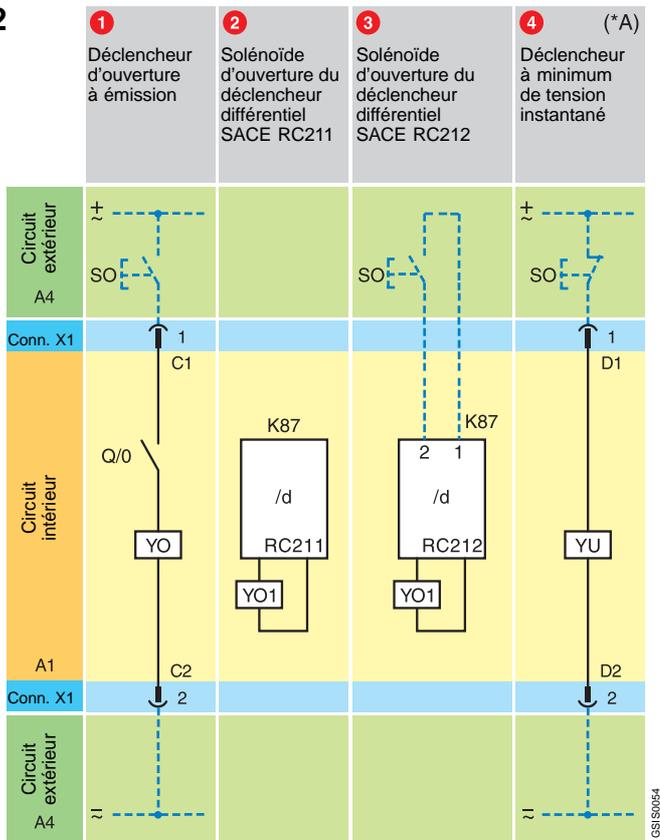
6



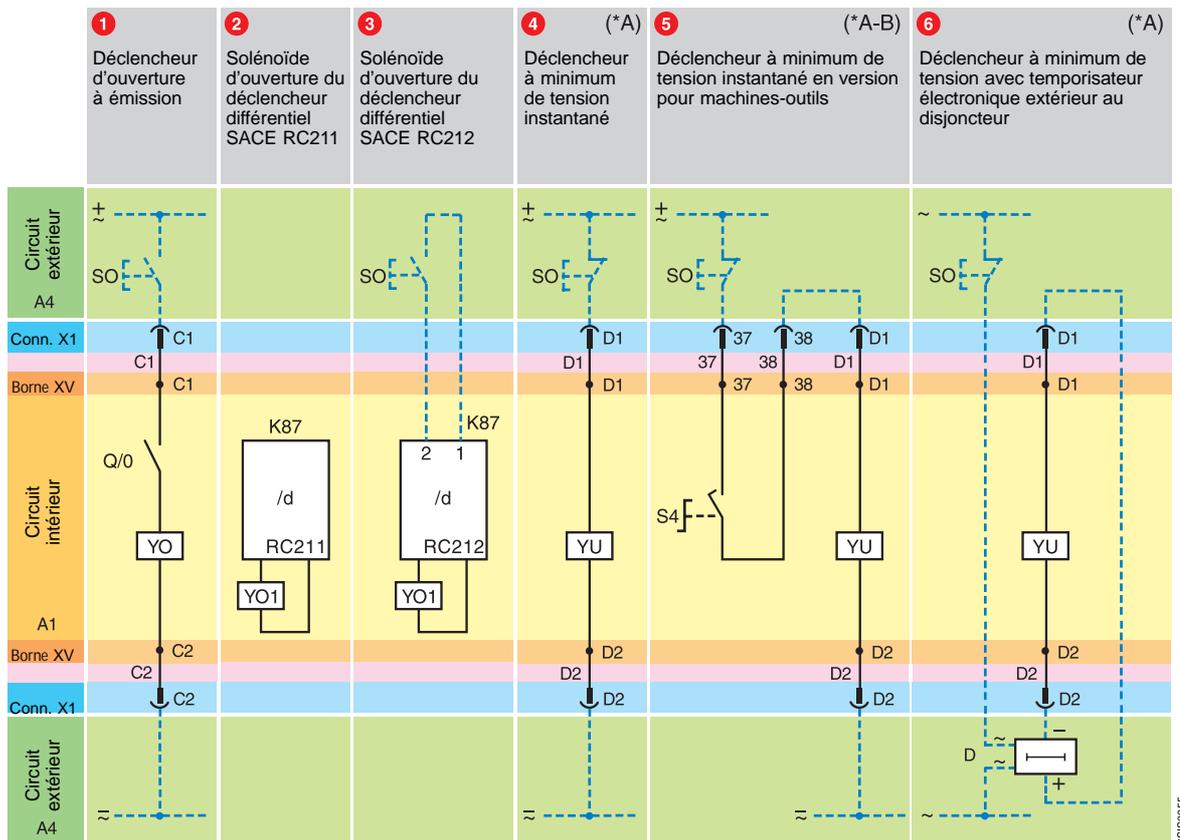
Schémas électriques

Déclencheurs de service

SACE S1-S2

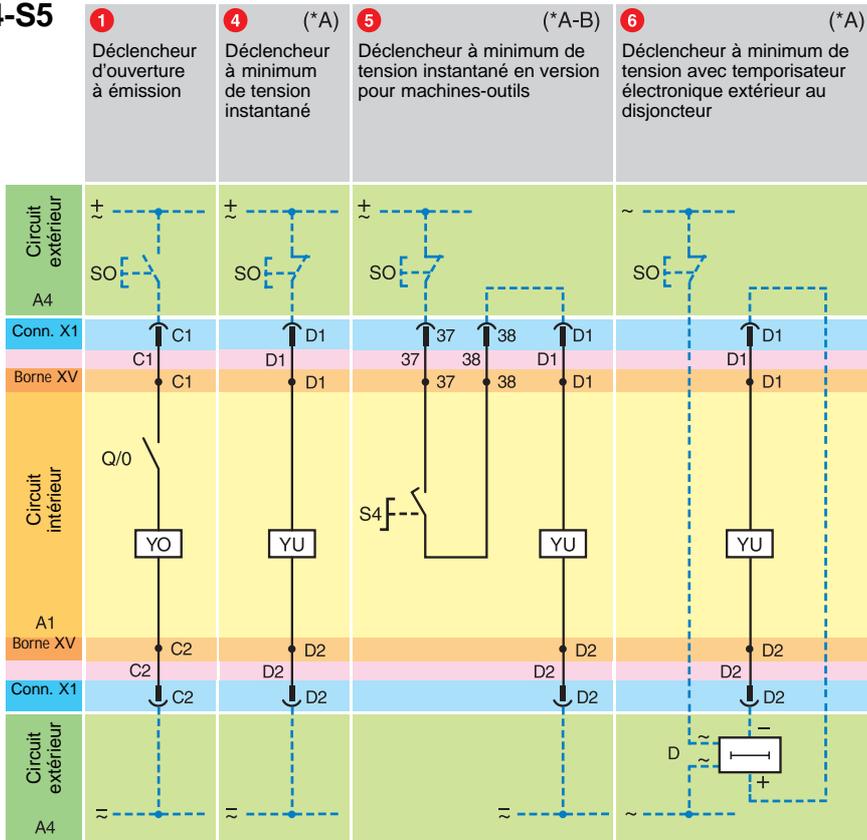


SACE S3



6

SACE S4-S5



Incompatibilité

On ne peut pas fournir en même temps sur le même disjoncteur les circuits indiqués par les figures suivantes

1 - 4 - 5 - 6 2 - 3

Disponibilité

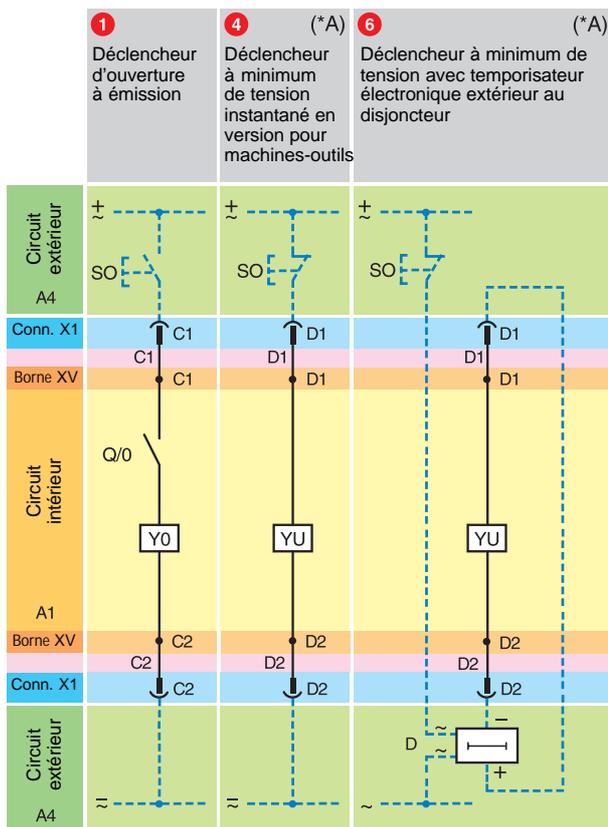
Pour disjoncteurs S1 - S2, les connecteurs X1 et X2 ne sont fournis que sur demande

Nota

(*A) Le déclencheur à minimum de tension est livré pour alimentation piquée en amont du disjoncteur ou sur une source indépendante: la fermeture du disjoncteur n'est permise qu'avec le déclencheur excité (le verrouillage de la fermeture est réalisé mécaniquement).

(*B) Le contact S4 représenté à la fig. 5 ouvre le circuit avec le disjoncteur ouvert et il le referme quand on effectue une commande de fermeture manuelle au moyen de la poignée rotative, conformément aux Normes relatives aux machines-outils (dans tous les cas, la fermeture ne se fait pas si le déclencheur à minimum de tension n'est pas alimenté).

SACE S6-S7

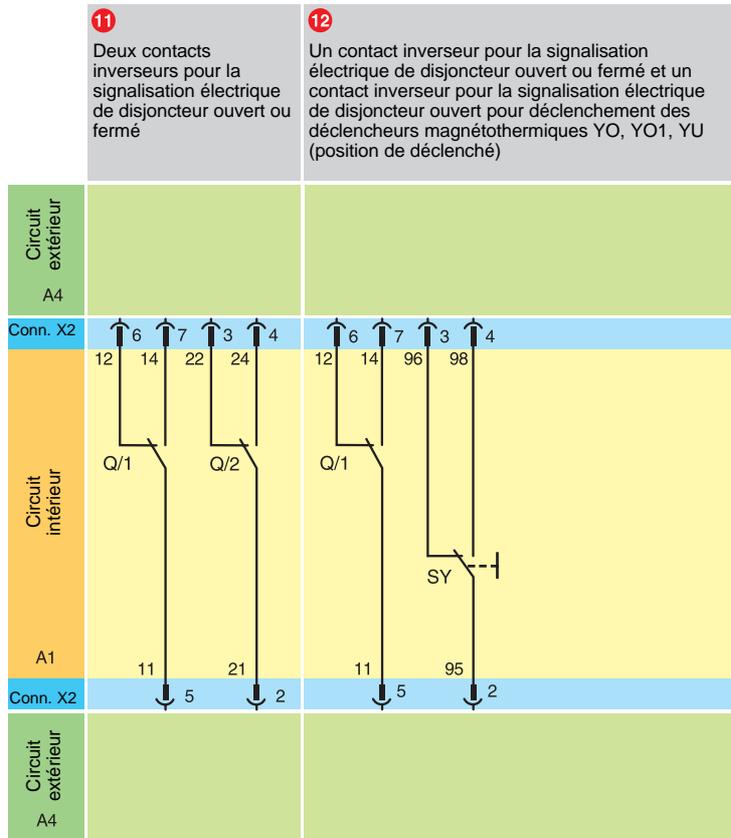




Schémas électriques

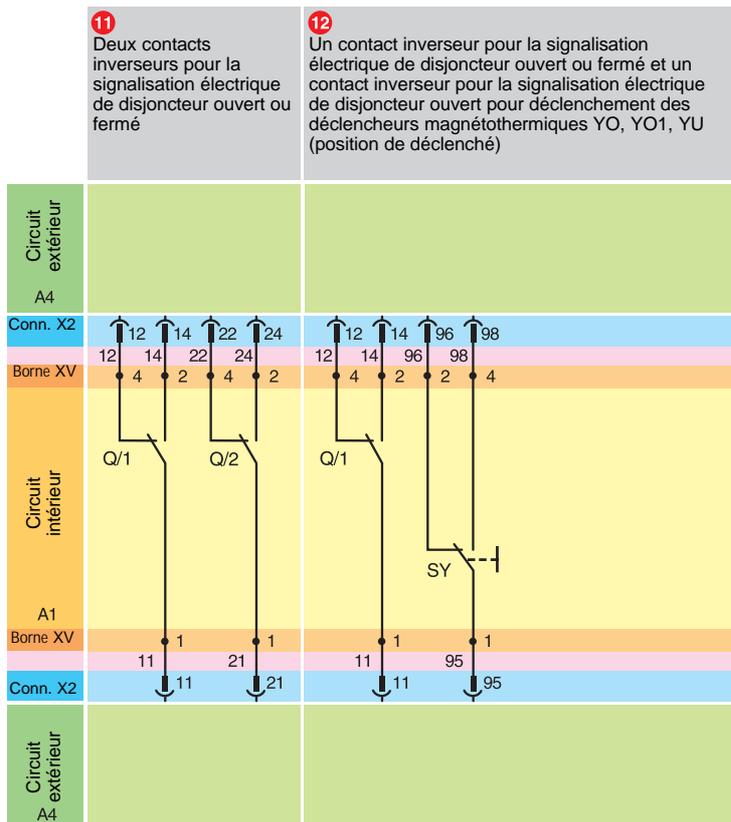
Contacts auxiliaires

SACE S1-S2



G5150099

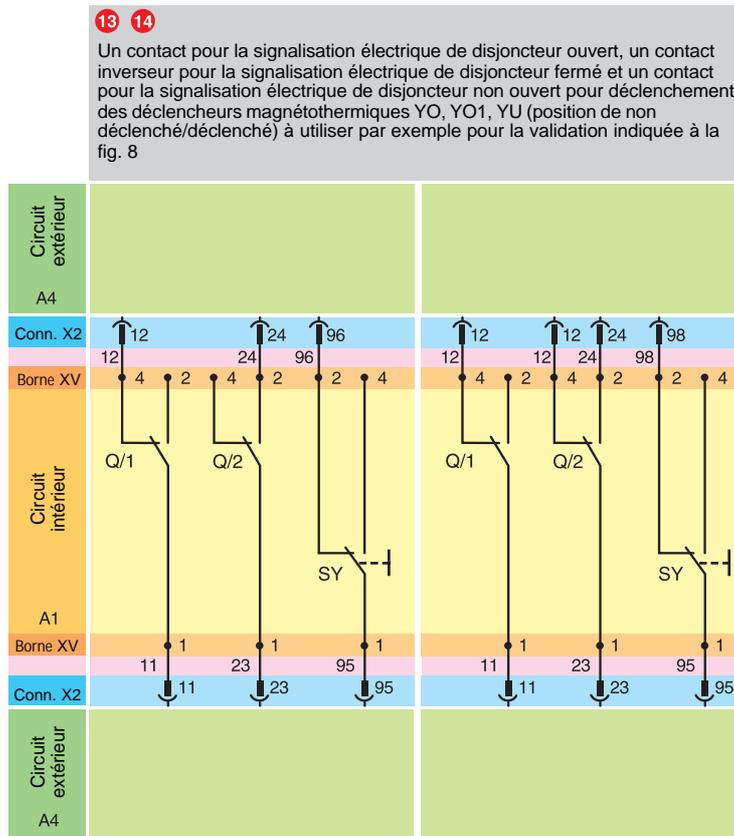
SACE S3-S4-S5-S6-S7



G5150059

6

SACE S6-S7



Incompatibilité

On ne peut pas fournir en même temps sur le même disjoncteur les circuits indiqués par les figures suivantes:

11-12-13-14

Disponibilité

Pour disjoncteurs S1 - S2, les connecteurs X1 et X2 ne sont fournis que sur demande.

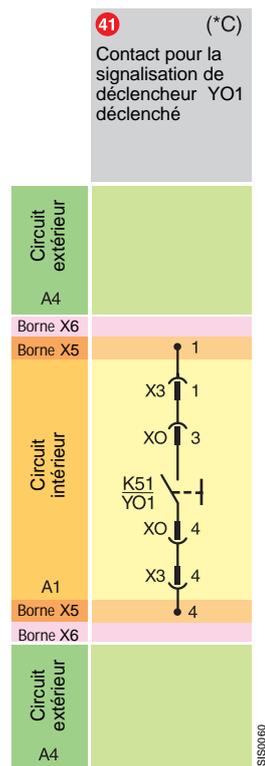
Nota

(*C) Le contact pour la signalisation électrique de déclencheur à microprocesseur à maximum de courant, représenté à la fig. 41, a les caractéristiques électriques suivantes:

- tension assignée = 125V AC / 30V DC
- pouvoir de coupure (charge ohmique = 3 W/VA)
- courant maxi interrompu = 0,5A

GS150060

SACE S4-S5-S6-S7



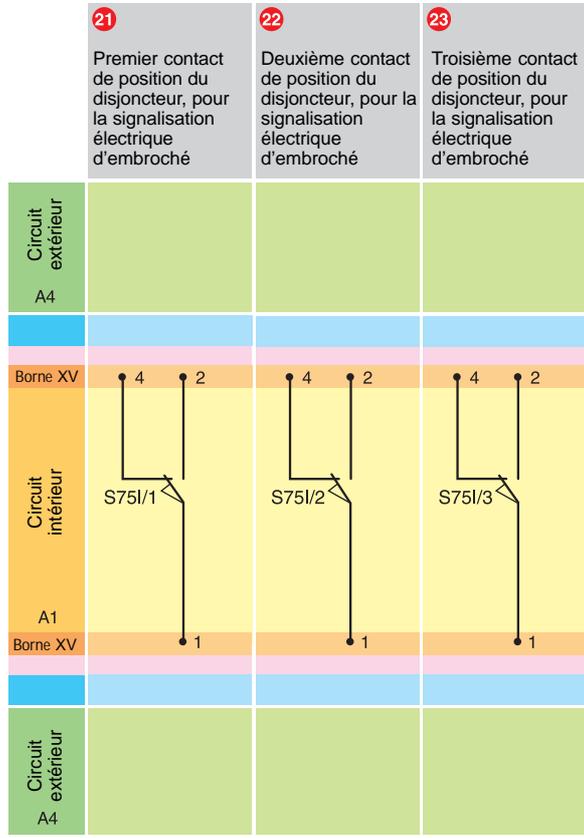
GS150060



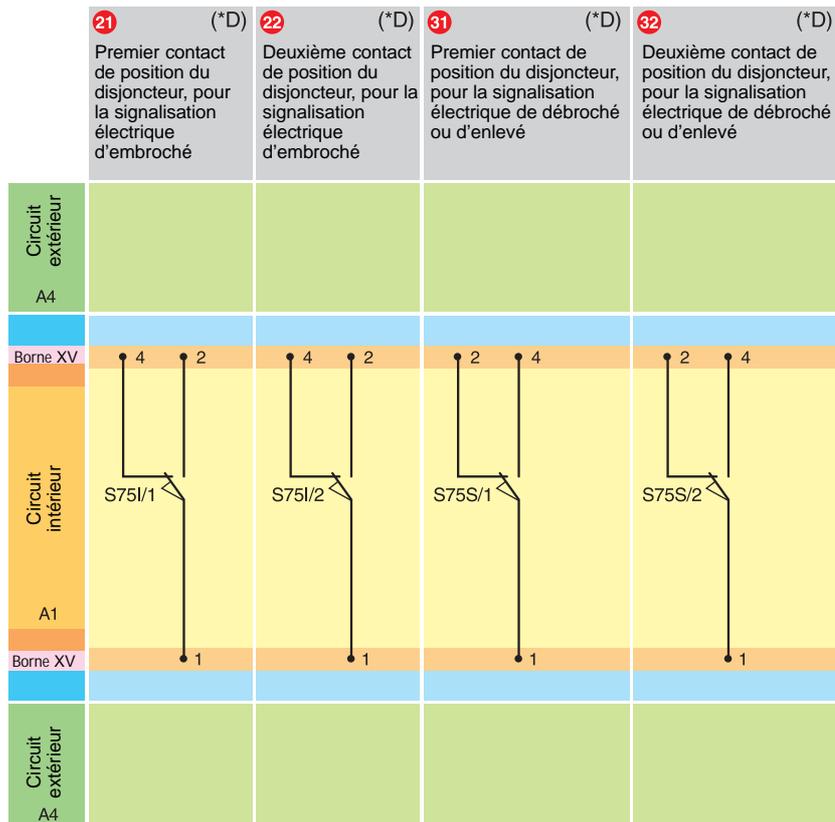
Schémas électriques

Contacts de position

SACE S2

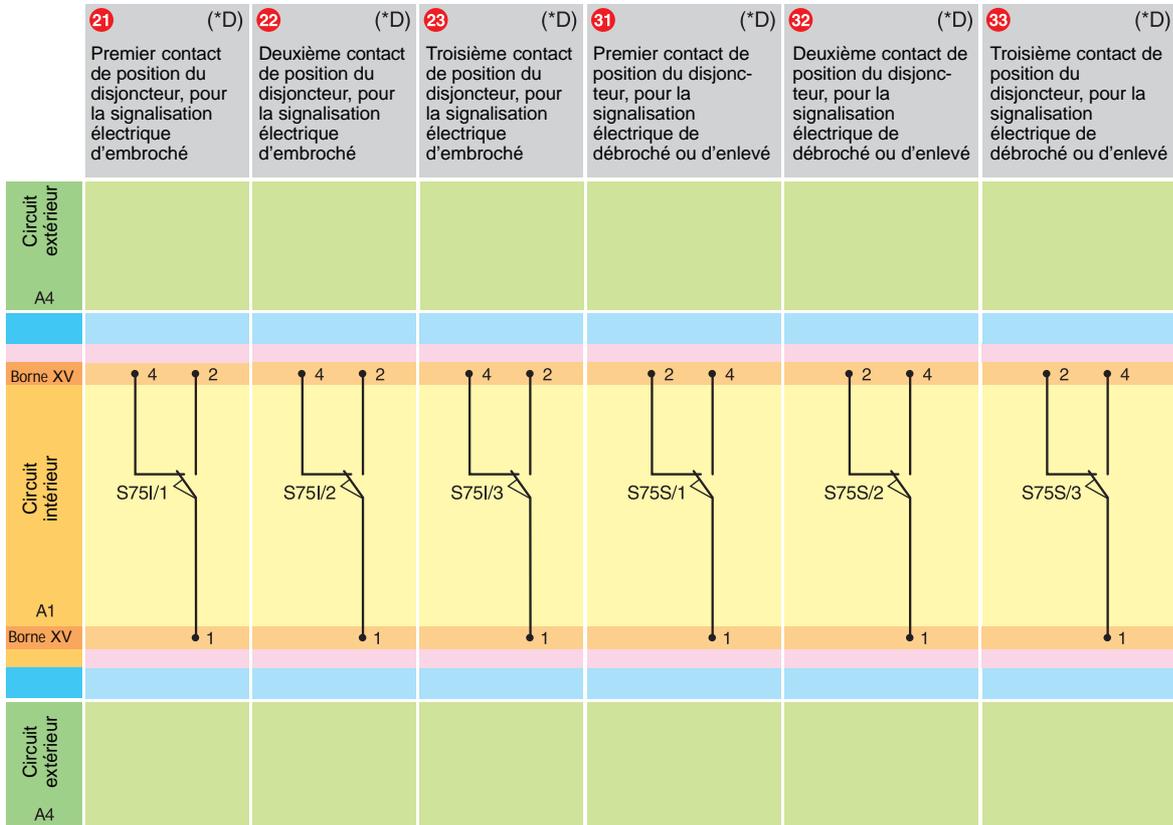


SACE S3



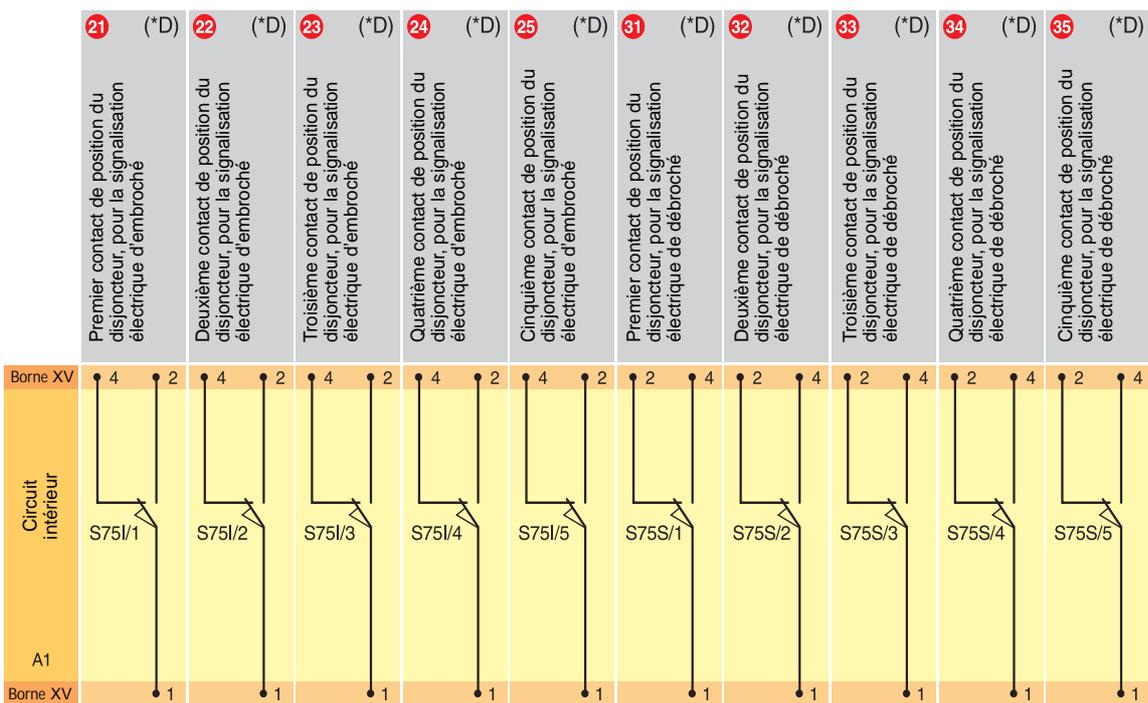
6

SACE S4-S5



GSIS2063

SACE S6-S7



GSIS2064

Incompatibilité

On ne peut pas fournir en même temps sur le même disjoncteur les circuits indiqués par les figures suivantes:

- 20 - 21 - 31
- 22 - 32 23 - 33
- 24 - 34 25 - 35

Nota

(*D) Le disjoncteur peut être équipé de contacts de position S75I et S75S dans n'importe quelle combinaison, avec un maximum de

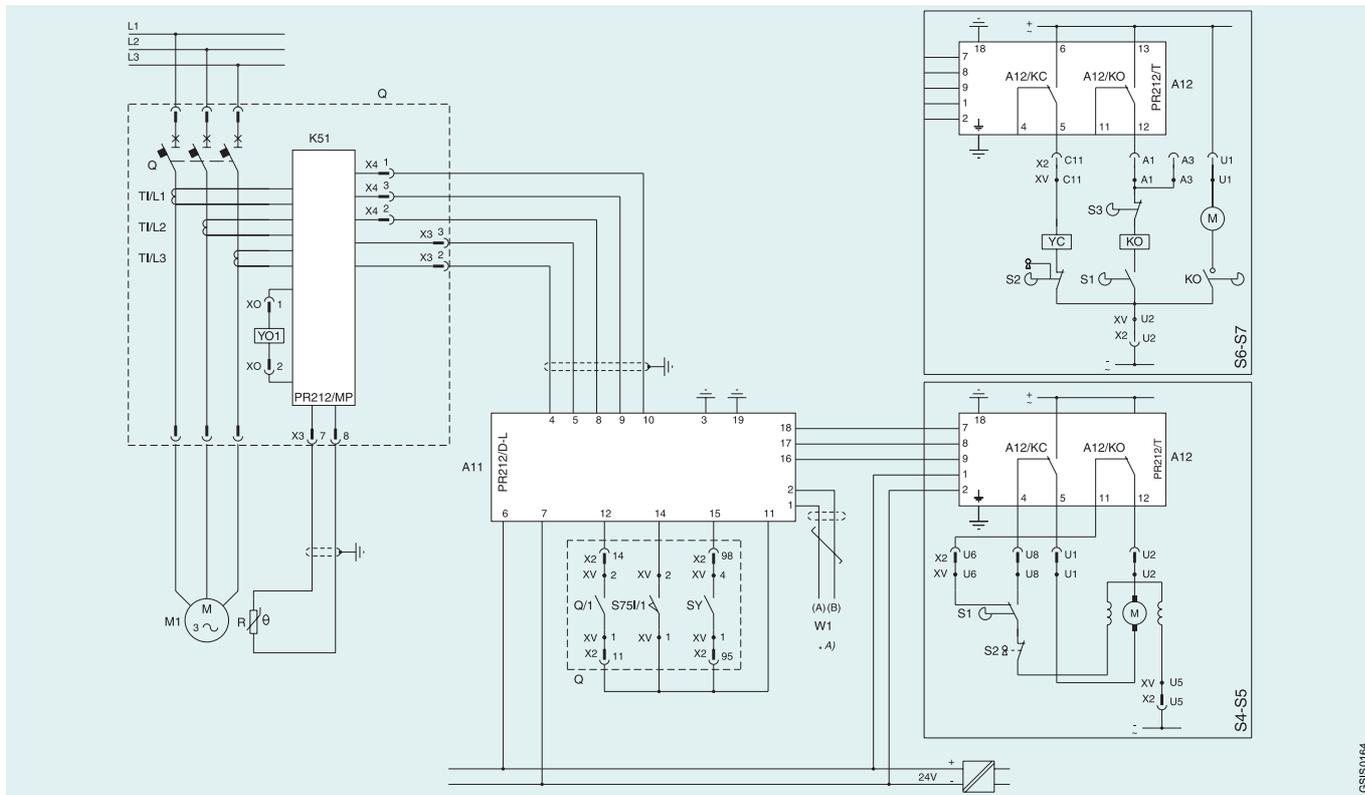
- 2 contacts en tout pour S3
- 3 contacts en tout pour S4, S5
- 5 contacts en tout pour S6, S7

Schémas électriques

Circuits auxiliaires des déclencheurs électroniques pour la protection des moteurs SACE PR212/MP

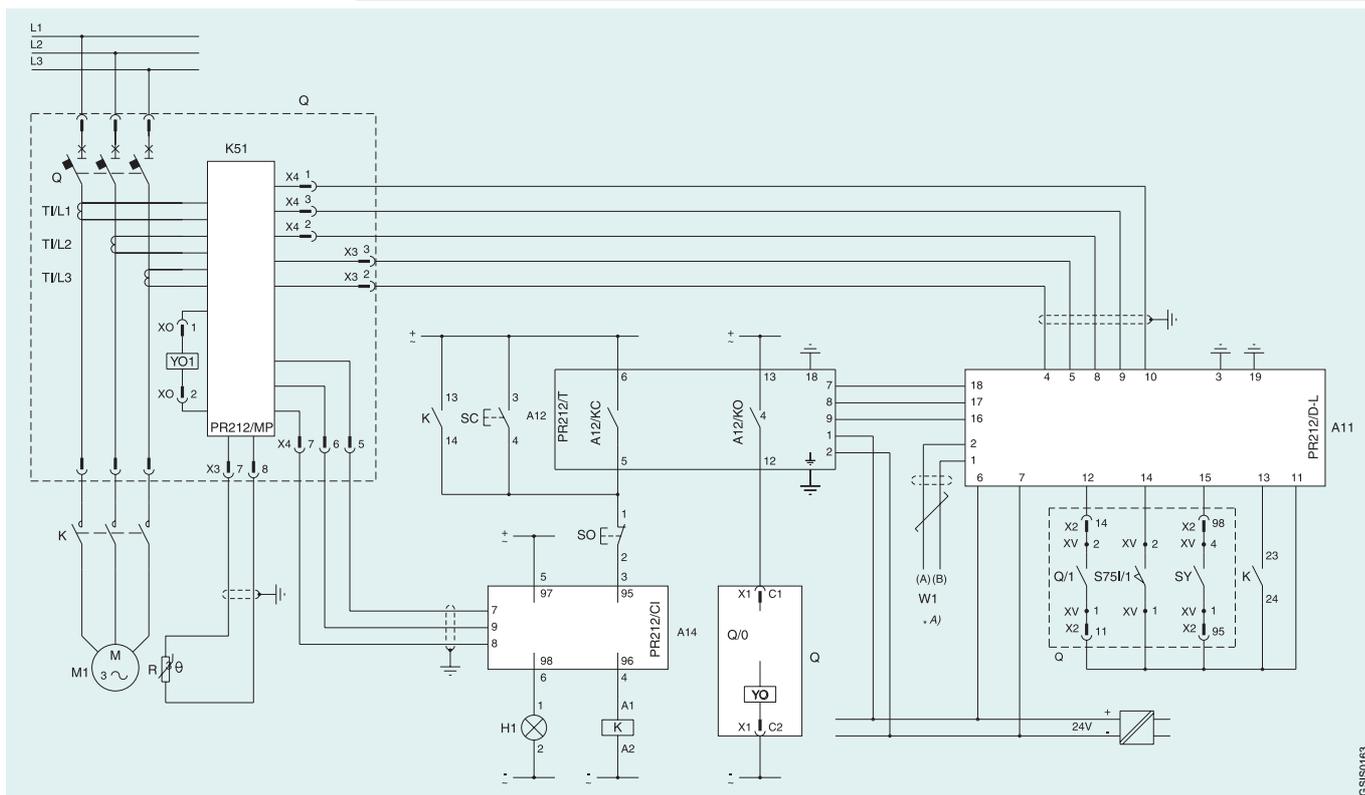
SACE S4-S5-S6-S7

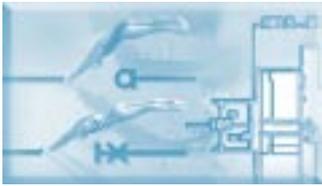
Déclencheur SACE PR212/MP raccordé à l'unité de dialogue SACE PR212/D-L et unité d'actionnement SACE PR212/T



SACE S4-S5-S6-S7

Déclencheur SACE PR212/MP raccordé à l'unité de dialogue SACE PR212/D-L, unité d'actionnement SACE PR212/T et unité de commande du contacteur SACE PR212/CI



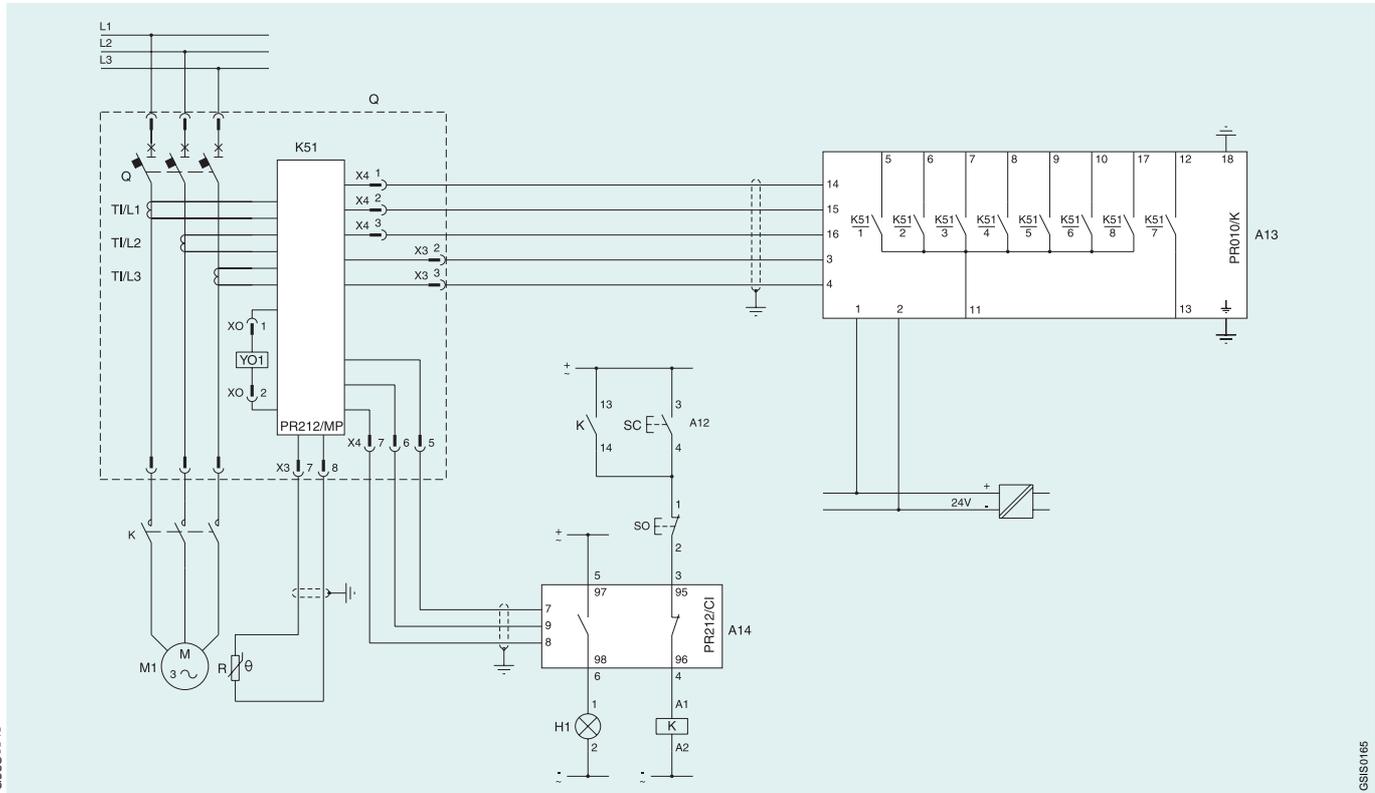


Schémas électriques

Circuits auxiliaires des déclencheurs électroniques pour la protection des moteurs SACE PR212/MP

SACE S4-S5-S6-S7

Déclencheur SACE PR212/MP raccordé à l'unité de signalisation SACE PR010/K et à l'unité de commande du contacteur SACE PR212/CI

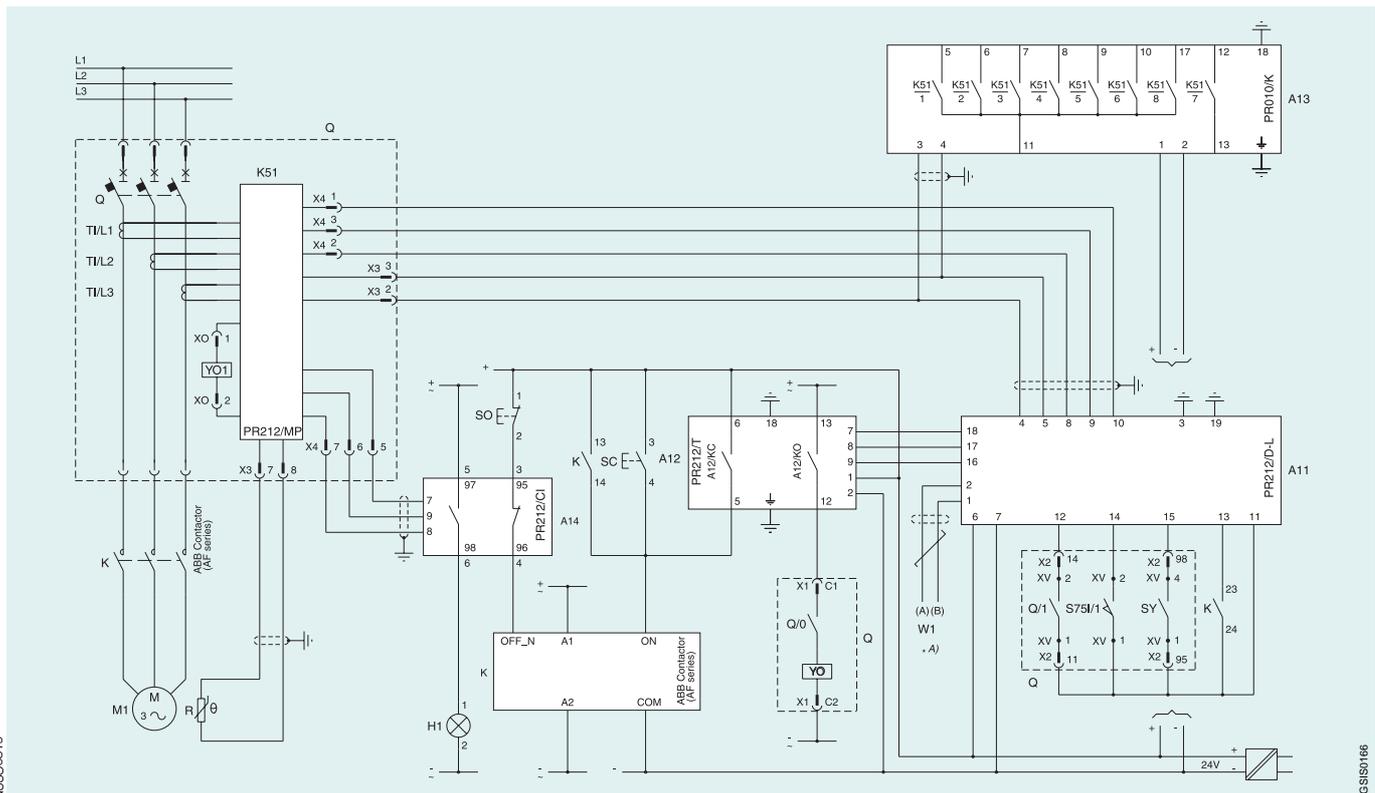


GSS00318

GSS0165

SACE S4-S5-S6-S7

Déclencheur SACE PR212/MP raccordé à l'unité de dialogue PR212/D-L, unité de d'actionnement SACE PR212/T, unité de signalisation SACE PR010/K et unité de commande du contacteur SACE PR212/CI

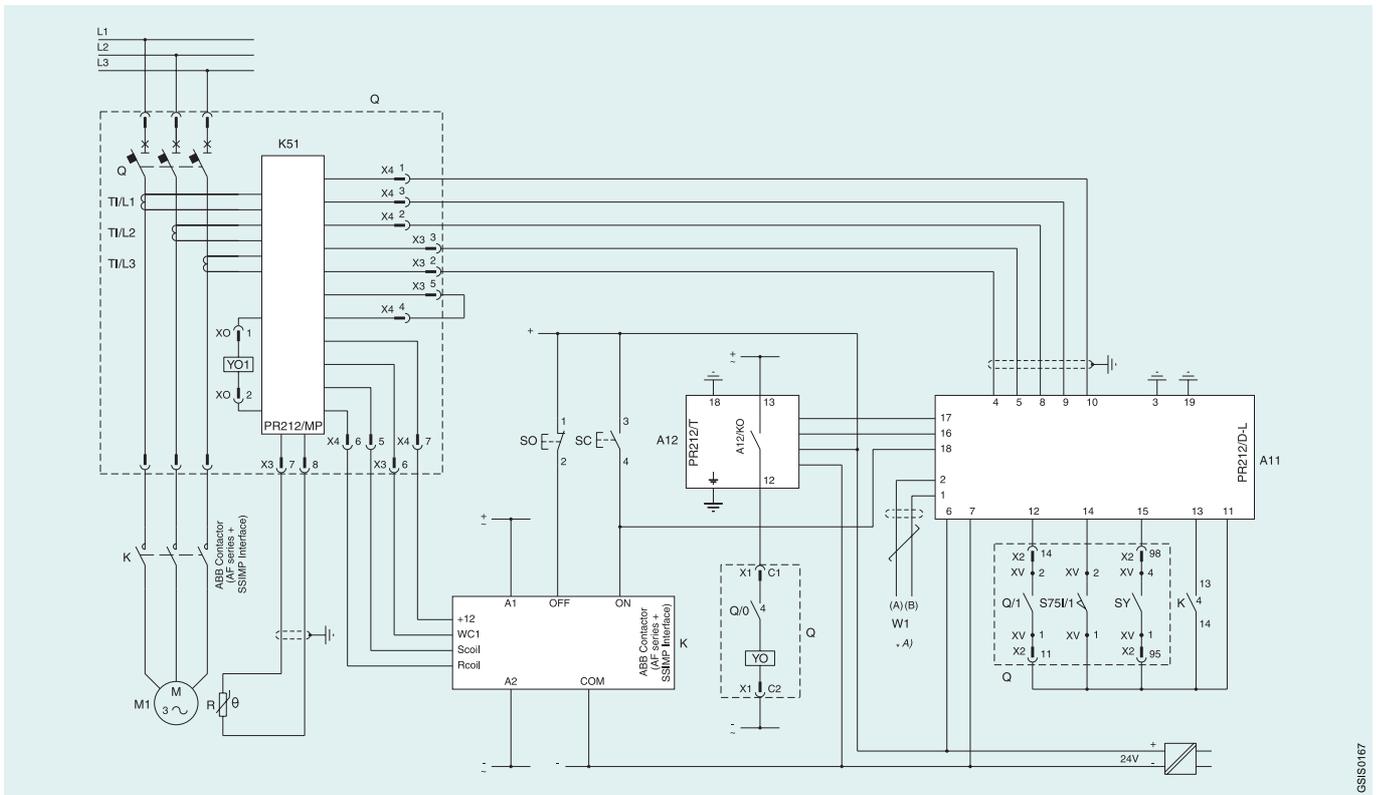


GSS00319

GSS0166

SACE S4-S5-S6-S7

Déclencheur SACE PR212/MP raccordé à l'unité de dialogue PR212/D-L et unité de d'actionnement SACE PR212/T



GSIS0167

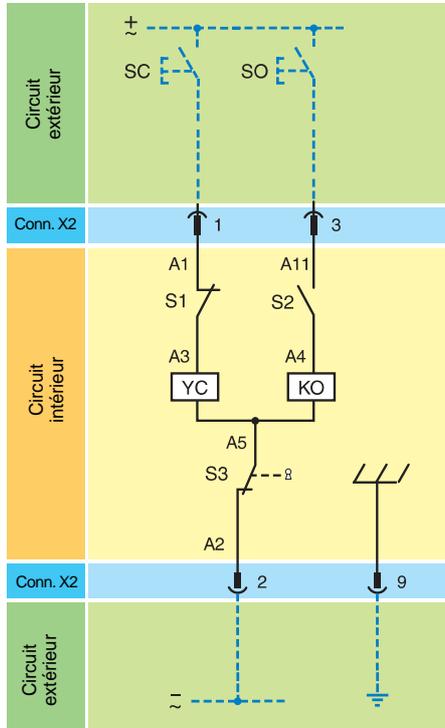


Schémas électriques

Commandes par moteur

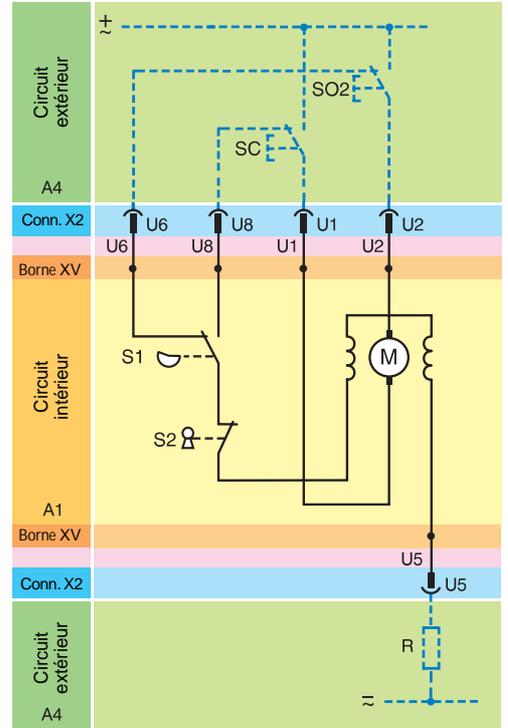
SACE S1-S2

Commande par solénoïde



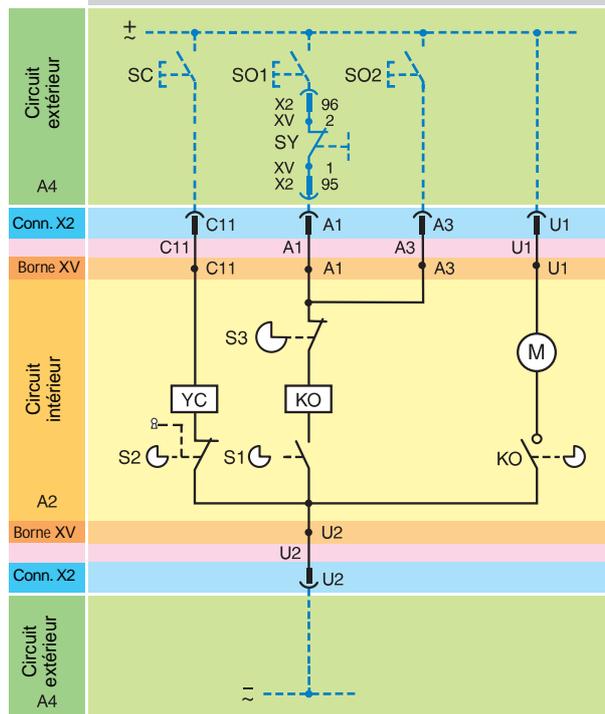
SACE S3-S4-S5

Commande par moteur à action directe

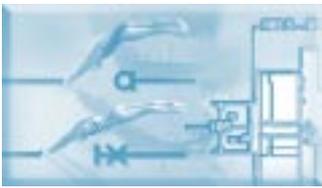


SACE S6-S7

Commande par moteur à accumulation d'énergie



6



Schémas électriques

Symboles graphiques (Normes IEC 617 et CEI 3-14...3-26)

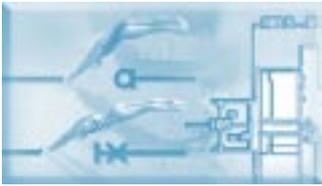
	Effet thermique		Prise ou borne		Contact de fermeture à position maintenue
	Effet électromagnétique		Prise (femelle) ou pôle d'une prise		Contact de position de fermeture (fin de course)
	Temporisation		Prise et fiche (femelle et mâle)		Contact de position d'ouverture (fin de course)
	Couplage mécanique		Résistance dépendant de la température		Contact de position inverseur avec coupure momentanée (fin de course)
	Commande mécanique manuelle (cas général)		Résistance (symbole général)		Interrupteur-sectionneur
	Commande par bouton-poussoir		Moteur asynchrone triphasé avec rotor en court-circuit (à cage d'écurueil)		Contacteur (contact de fermeture)
	Commande par clé		Moteur (symbole général)		Disjoncteur-sectionneur à ouverture automatique
	Commande par came		Balai		Bobine de commande (symbole général)
	Terre (symbole général)		Moteur avec excitation en série		Relais à maximum de courant instantané
	Raccordements équipotentiels		Transf. de courant avec primaire constitué par 4 conducteurs passants et avec secondaire enroulé, avec prise		Relais à maximum de courant avec caractéristique de retard à temps court réglable
	Convertisseur séparé galvaniquement		Transformateur de courant		Relais à maximum de courant avec caractéristique de retard à temps court inverse
	Conducteurs en câble blindé (exemple: deux conducteurs)		Contact de fermeture		Relais à maximum de courant avec caractéristique à temps long inverse
	Conducteurs ou conducteurs câblés (exemple: deux conducteurs)		Contact d'ouverture		Relais à maximum de courant pour défaut à la terre avec caractéristique de retard à temps court inverse
	Connexions de conducteurs		Contact inverseur avec coupure momentanée		Relais de courant différentiel



Schémas électriques

Légende et notes

●	= Numéro de figure du schéma		
*	= Voir nota indiqué par la lettre		
A1	= Accessoires du disjoncteur	M1	= Moteur asynchrone triphasé
A2	= Accessoires de la commande par moteur	Q	= Disjoncteur principal
A4	= Appareils et raccordements indicatifs pour commande et signalisation, extérieurs au disjoncteur	Q/0 ... 2	= Contacts auxiliaires du disjoncteur
A11	= Unité de dialogue type PR212/D-L, pour la connexion à un système de gestion centralisée	R	= Résistance extérieure au disjoncteur, fournie pour des tensions d'alimentation des moteurs supérieures à 220V
A12	= Unité d'actionnement type PR212/T, avec relais auxiliaires pour l'exécution des commandes provenant de l'unité de dialogue	S1	= Pour S3-S4-S5: contact de position actionné par une came du disjoncteur Pour S6-S7: contact commandé par la came de la commande par moteur: se ferme quand le disjoncteur atteint la position de fermé et s'ouvre quand le disjoncteur atteint la position d'ouvert (ne commute pas quand le disjoncteur se met en position de déclenché)
A12/KC	= Commande de fermeture de l'unité d'actionnement	S2	= Pour S3-S4-S5: contact de sécurité actionné par: - verrouillage par clé (s'il est présent) - verrouillage par cadenas - sélecteur pour commande manuelle. Pour S6-S7: contact commandé par la came de la commande par moteur: s'ouvre quand le disjoncteur atteint la position de fermé et se ferme quand le disjoncteur atteint la position d'ouvert (ne commute pas quand le disjoncteur se met en position de déclenché). Le contact est également actionné par le dispositif du verrouillage par clé (s'il est présent)
A12/KO	= Commande d'ouverture de l'unité d'actionnement	S3	= Contact commandé par la came de la commande par moteur: s'ouvre après la fermeture du contact KO et se ferme quand le disjoncteur atteint la position d'ouvert (ne commute pas quand le disjoncteur se met en position de déclenché)
A13	= Unité de signalisation PR010/K, avec relais auxiliaires pour la signalisation électrique des fonctions de protection du déclencheur à microprocesseur à maximum de courant	S4	= Contact actionné par la poignée rotative du disjoncteur
A14	= Unité interface avec unité de commande contacteur SACE PR212/CI	S75/1...5	= Contacts pour la signalisation électrique de disjoncteur en position d'embroché (prévus seulement avec disjoncteurs en version débrochable ou débrochable sur chariot)
K	= Contacteur pour démarrage du moteur	S75S/1...5	= Contact pour la signalisation électrique de disjoncteur en position d'enlevé ou de débroché (prévus seulement avec disjoncteurs en version débrochable ou débrochable sur chariot)
D	= Temporisateur électronique du déclencheur à minimum de tension (extérieur au disjoncteur)	SC	= Bouton-poussoir ou contact pour la fermeture du disjoncteur ou pour démarrage du moteur. Pour disjoncteurs S3-S4-S5 la commande doit avoir une durée non inférieure à 100 ms
K51	= Déclencheur à microprocesseur à maximum de courant type PR211, PR212/P ou PR212/MP avec les fonctions de protection suivantes: - L contre surcharge à temps de déclenchement long inverse - S contre court-circuit à temps de déclenchement court inverse ou prédéterminé (disponible avec déclencheur PR212/P seulement) - I contre court-circuit à temps de déclenchement instantané - G contre défaut à la terre à temps de déclenchement court inverse (disponible avec déclencheur PR212/P seulement)	SO	= Bouton-poussoir ou contact pour l'ouverture du disjoncteur ou l'arrêt du moteur
K51/X	= Signalisation électrique d'alarme pour défaut dans la communication interne	SO1, SO2	= Boutons-poussoirs ou contacts pour l'ouverture du disjoncteur. Pour disjoncteurs S3-S4-S5 la commande doit avoir une durée non inférieure à 100 ms (voir "Instructions pour le réarmement du disjoncteur après déclenchement des déclencheurs")
K51/X	= Signalisation électrique d'alarme pour fonction de protection G en zone de déclenchement	SY	= Contact pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert pour déclenchement des déclencheurs magnétothermiques, YO, YO1, YU (position de déclenché)
K51/X	= Signalisation électrique d'alarme pour fonction de protection I en zone de déclenchement	Tl	= Transformateur de courant toroïdal
K51/X	= Signalisation électrique d'alarme pour fonction de protection L en zone de déclenchement	Tl/L1	= Transformateur de courant situé sur la phase L1
K51/X	= Signalisation électrique de fonction de protection L en zone de préalarme	Tl/L2	= Transformateur de courant situé sur la phase L2
K51/X	= Signalisation électrique d'alarme pour fonction de protection S en zone de déclenchement	Tl/L3	= Transformateur de courant situé sur la phase L3
K51/X	= Signalisation électrique d'alarme pour déclencheur YO1 déclenché pour maximum de courant ou également pour "trip test" (Fig. 41)	Tl/N	= Transformateur de courant situé sur le neutre
K87	= Déclencheur différentiel type RC211, RC212 (pour disjoncteurs S1-S2-S3) ou type RC210 (pour S1)		
KO	= Pour S3-S4-S5: relais auxiliaire d'ouverture. Pour S6-S7: relais d'ouverture et bandage ressorts avec contact de fermeture à position maintenue, libéré par une came de la commande par moteur quand le disjoncteur atteint la position d'ouvert et que les ressorts de fermeture ont été bandés		
M	= Pour S3-S4-S5: moteur avec excitation en série pour l'ouverture et la fermeture du disjoncteur.		



- W1 = Interface série avec le système de contrôle
- X1, X2 = Connecteurs pour les circuits auxiliaires du disjoncteur. Pour les disjoncteurs S1-S2, ils ne sont fournis que sur demande.
- X3, X4 = Connecteurs pour les circuits du déclencheur à microprocesseur à maximum de courant (en cas de disjoncteurs en version débroschable ou débroschable sur chariot, le débroschage des connecteurs se fait en même temps que celui du disjoncteur)
- XS, X6 = Borniers d'expédition des circuits du déclencheur à microprocesseur à maximum de courant
- XO = Connecteur pour le solénoïde d'ouverture YO1
- XV = Borniers des accessoires
- YC = Déclencheur de fermeture
- YO = Déclencheur d'ouverture à émission
- YO1 = Solénoïde d'ouverture du déclencheur différentiel type RC211 ou RC212 (pour S1-S2-S3) et du déclencheur à maximum de courant (pour S4 ... S8)
- YU = Déclencheur à minimum de tension

Instructions pour le réarmement du disjoncteur après déclenchement des déclencheurs

Le disjoncteur peut s'ouvrir, non seulement par l'intermédiaire de la commande par moteur, mais aussi par déclenchement des déclencheurs suivants:

- à maximum de courant
- à minimum de tension
- d'ouverture à émission

avec ouverture consécutive du contact SY (s'il est prévu) en série avec le relais KO.

En cas de déclenchement, pour refermer le disjoncteur, on doit effectuer une opération de réarmement par l'intermédiaire d'une ouverture manuelle ou électrique. Au terme de cette opération, le contact SY se referme. Le choix du type de réarmement dépend des exigences de projet et des conditions de service. On peut suggérer les hypothèses suivantes:

1) Réarmement manuel seulement

La commande électrique d'ouverture (contact SO1) doit être raccordée en série au contact SY. L'ouverture (pour S3-S4-S5 réalisée par l'intermédiaire du relais auxiliaire KO) est donc empêchée tant que le disjoncteur se trouve en position de déclenché. Pour réarmer le disjoncteur, on doit actionner le levier prévu à cet effet jusqu'à ce que le disjoncteur se mette en position d'ouvert et que les ressorts de fermeture soient complètement bandés.

2) Réarmement électrique avec prise de responsabilité de l'opérateur

La commande électrique d'ouverture normale (contact SO1) doit être raccordée en série au contact SY.

Une autre commande d'ouverture est prévue (contact SO2),

raccordée directement en série au relais KO pour S3-S4-S5 ou raccordée directement au pôle A3 du connecteur X2 pour S6-S7, qui doit être sous surveillance, par exemple bouton-poussoir à clé, et qui ne peut être utilisé que si les informations parvenues au responsable du poste de commande permettent d'exclure que le déclenchement est dû à un court-circuit ou si les causes du court-circuit ont été éliminées.

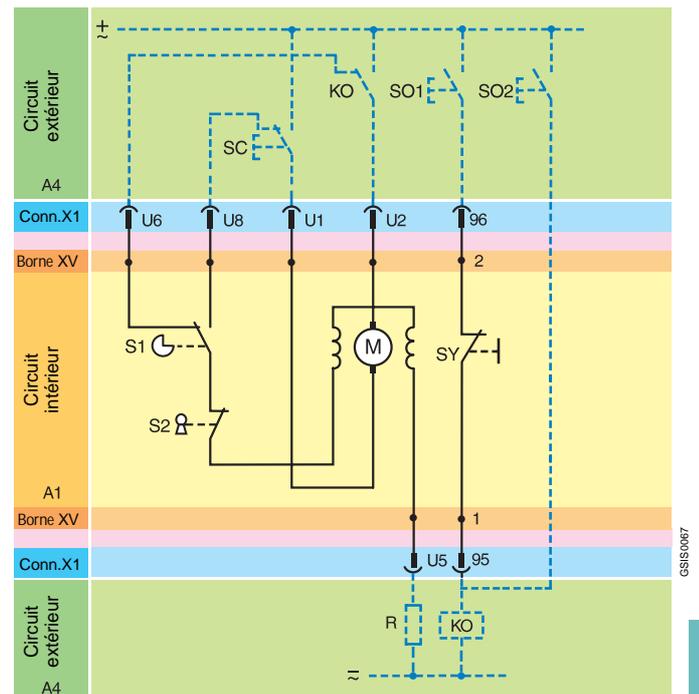
3) Réarmement électrique toujours autorisé

La commande électrique d'ouverture (contact SO2) est directement raccordée en série au relais KO pour S3-S4-S5 ou directement raccordée au pôle A3 du connecteur X2 (pour S6-S7) et elle est donc toujours autorisée.

Exemple d'emploi: réarmement automatique du disjoncteur tout de suite après le déclenchement des déclencheurs.

N.B. Si le déclencheur à maximum de courant est présent, on doit identifier les causes ayant amené le disjoncteur en position de déclenché afin d'éviter une refermeture dans des conditions de court-circuit.

Dans tous les cas le réarmement manuel est toujours autorisé.



G6150067



Index

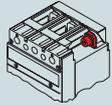
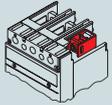
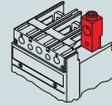
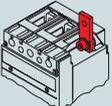
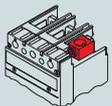
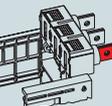
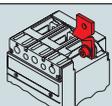
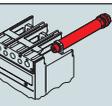
Informations générales	7/2
Disjoncteurs pour distribution	
SACE Isomax S1	7/3
SACE Isomax S2	7/6
SACE Isomax S3	7/13
SACE Isomax S4	7/26
SACE Isomax S5	7/32
SACE Isomax S6	7/41
SACE Isomax S7	7/47
SACE Isomax S8	7/51
Disjoncteurs limiteurs	
SACE Isomax S2X 100	7/52
SACE Isomax S3X	7/53
SACE Isomax S4X	7/56
SACE Isomax S6X	7/58
Disjoncteurs pour protection moteurs	
SACE Isomax S2X 80	7/60
SACE Isomax S3	7/61
SACE Isomax S4	7/62
SACE Isomax S5	7/63
SACE Isomax S6	7/63
SACE Isomax S7	7/63
SACE Isomax S3X-S4X-S6X	7/64
Disjoncteurs pour applications jusqu'à 1000 V	7/65
Interrupteurs-sectionneurs	
SACE Isomax S2D	7/67
SACE Isomax S3D	7/68
SACE Isomax S6D	7/70
SACE Isomax S7D	7/71
SACE Isomax S8D	7/72
Accessoires	7/73



Codes pour la commande

Informations généralés

Légende des abréviations utilisées dans les descriptions des appareils

 F = Prises avant	 FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre	 RC = Prises arrière pour câbles
 EF = Prises avant prolongées	 FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium	 VR = Prises arrière en barre plate verticales
 ES = Prises avant prolongées écartées	 R = Prises arrière filetées	 HR = Prises arrière en barre plate horizontales

<p>Im Courant de déclenchement magnétique</p> <p>Im = 3 lth</p> <p>Im = 5 lth</p> <p>Im = 10 lth</p> <p>Im = 5...10 lth</p>	 PR211 P Déclencheur électronique à microprocesseur SACE PR211/P (fonctions I - LI)	 DC - Disjoncteurs en courant continu pour applications jusqu'à 1000V
	 PR212 P Déclencheur électronique à microprocesseur SACE PR212/P (fonctions LSI - LSIG)	 AC ~ Disjoncteurs en courant alternatif pour applications jusqu'à 1000V
	 PR212 MP Déclencheur électronique à microprocesseur pour protection de moteurs SACE PR212/MP (fonctions LRIU)	Iu Courant assigné ininterrompu du disjoncteur
		In Courant assigné des transformateurs de courant du déclencheur électronique
		lth Courant assigné du déclencheur magnétothermique
	Icw Courant assigné de courte durée admissible	
	Icu Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit	
	Icm Pouvoir assigné de fermeture de service en court-circuit	



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S1

F = FIXE



S1B 125 I_n (40 °C) = **125 A** I_{cu} (415 V) = **16 kA**

Déclencheur magnétothermique			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S1B 125 F FC Cu	R 10	160A	23645	24245	500A	00002	00052
S1B 125 F FC Cu	R 12.5	160A	23647	24247	500A	00004	00054
S1B 125 F FC Cu	R 16	160A	23649	24249	500A	00006	00056
S1B 125 F FC Cu	R 20	200A	23651	24251	500A	00008	00058
S1B 125 F FC Cu	R 25	200A	23653	24253	500A	00010	00060
S1B 125 F FC Cu	R 32	200A	23655	24255	500A	00012	00062
S1B 125 F FC Cu	R 40	200A	23657	24257	500A	00014	00064
S1B 125 F FC Cu	R 50	250A	23659	24259	500A	00016	00066
S1B 125 F FC Cu	R 63	320A	23661	24261	630A	00018	00068
S1B 125 F FC Cu	R 80	400A	23663	24263	800A	00020	00070
S1B 125 F FC Cu	R 100	500A	23665	24265	1000A	00022	00072
S1B 125 F FC Cu	R 125	630A	23667	24267	1250A	00024	00074
R = Prises arrière filetées							
S1B 125 F R	R 10	160A	23765	23885	500A	00027	00077
S1B 125 F R	R 12.5	160A	23767	23887	500A	00029	00079
S1B 125 F R	R 16	160A	23769	23889	500A	00031	00081
S1B 125 F R	R 20	200A	23771	23891	500A	00033	00083
S1B 125 F R	R 25	200A	23773	23893	500A	00035	00085
S1B 125 F R	R 32	200A	23775	23895	500A	00037	00087
S1B 125 F R	R 40	200A	23777	23897	500A	00039	00089
S1B 125 F R	R 50	250A	23779	23899	500A	00041	00091
S1B 125 F R	R 63	320A	23781	23901	630A	00043	00093
S1B 125 F R	R 80	400A	23783	23903	800A	00045	00095
S1B 125 F R	R 100	500A	23785	23905	1000A	00047	00097
S1B 125 F R	R 125	630A	23787	23907	1250A	00049	00099



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S1

F = FIXE



S1N 125 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 25\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5 lth		Im = 10 lth	
		code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>					
S1N 125 F FC Cu	R 10	160A	23669	24269	500A 00152 00202
S1N 125 F FC Cu	R 12.5	160A	23671	24271	500A 00154 00204
S1N 125 F FC Cu	R 16	160A	23673	24273	500A 00156 00206
S1N 125 F FC Cu	R 20	200A	23675	24275	500A 00158 00208
S1N 125 F FC Cu	R 25	200A	23677	24277	500A 00160 00210
S1N 125 F FC Cu	R 32	200A	23679	24279	500A 00162 00212
S1N 125 F FC Cu	R 40	200A	23681	24281	500A 00164 00214
S1N 125 F FC Cu	R 50	250A	23683	24283	500A 00166 00216
S1N 125 F FC Cu	R 63	320A	23685	24285	630A 00168 00218
S1N 125 F FC Cu	R 80	400A	23687	24287	800A 00170 00220
S1N 125 F FC Cu	R 100	500A	23689	24289	1000A 00172 00222
S1N 125 F FC Cu	R 125	630A	23691	24291	1250A 00174 00224
<i>R = Prises arrière filetées</i>					
S1N 125 F R	R 10	160A	23789	23909	500A 00177 00227
S1N 125 F R	R 12.5	160A	23791	23911	500A 00179 00229
S1N 125 F R	R 16	160A	23793	23913	500A 00181 00231
S1N 125 F R	R 20	200A	23795	23915	500A 00183 00233
S1N 125 F R	R 25	200A	23797	23917	500A 00185 00235
S1N 125 F R	R 32	200A	23799	23919	500A 00187 00237
S1N 125 F R	R 40	200A	23801	23921	500A 00189 00239
S1N 125 F R	R 50	250A	23803	23923	500A 00191 00241
S1N 125 F R	R 63	320A	23805	23925	630A 00193 00243
S1N 125 F R	R 80	400A	23807	23927	800A 00195 00245
S1N 125 F R	R 100	500A	23809	23929	1000A 00197 00247
S1N 125 F R	R 125	630A	23811	23931	1250A 00199 00249

Déclencheur magnétique		Im = 5 lth		Im = 10 lth	
		code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>					
S1N 125 F FC Cu	In 16A	160A	33676	33772	
S1N 125 F FC Cu	In 40A	200A	33684	33780	
S1N 125 F FC Cu	In 50A	250A	33686	33782	500A 33662 33758
S1N 125 F FC Cu	In 63A	320A	33688	33784	630A 33664 33760
S1N 125 F FC Cu	In 80A	400A	33690	33786	800A 33666 33762
S1N 125 F FC Cu	In 100A				1000A 33668 33764
S1N 125 F FC Cu	In 125A				1250A 33670 33766
<i>R = Prises arrière filetées</i>					
S1N 125 F R	In 16A	160A	33724	33820	
S1N 125 F R	In 40A	200A	33732	33828	
S1N 125 F R	In 50A	250A	33734	33830	500A 33710 33806
S1N 125 F R	In 63A	320A	33736	33832	630A 33712 33808
S1N 125 F R	In 80A	400A	33738	33834	800A 33714 33810
S1N 125 F R	In 100A				1000A 33716 33812
S1N 125 F R	In 125A				1250A 33718 33814

S1N 125 Curva D $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 25\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 10 lth	
		code 1SDA0 R1 4 pôles	
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>			
S1N 125 F FC Cu	R 63A	1250A	45084
S1N 125 F FC Cu	R 80A	1250A	45087
S1N 125 F FC Cu	R 100A	1400A	45089
S1N 125 F FC Cu	R 125A	1500A	45091
<i>R = Prises arrière filetées</i>			
S1N 125 F R	R 63A	1250A	45093
S1N 125 F R	R 80A	1250A	45095
S1N 125 F R	R 100A	1400A	45097
S1N 125 F R	R 125A	1500A	45099

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S1

P = DEBROCHABLE

Partie mobile



S1B 125 I_u (40 °C) = 125 A I_{cu} (415 V) = 16 kA

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5 I_{th}$		$I_m = 10 I_{th}$		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S1B 125 P MP	R 10	160A	24005	24125	500A	00102	00127
S1B 125 P MP	R 12.5	160A	24007	24127	500A	00104	00129
S1B 125 P MP	R 16	160A	24009	24129	500A	00106	00131
S1B 125 P MP	R 20	200A	24011	24131	500A	00108	00133
S1B 125 P MP	R 25	200A	24013	24133	500A	00110	00135
S1B 125 P MP	R 32	200A	24015	24135	500A	00112	00137
S1B 125 P MP	R 40	200A	24017	24137	500A	00114	00139
S1B 125 P MP	R 50	250A	24019	24139	500A	00116	00141
S1B 125 P MP	R 63	320A	24021	24141	630A	00118	00143
S1B 125 P MP	R 80	400A	24023	24143	800A	00120	00145
S1B 125 P MP	R 100	500A	24025	24145	1000A	00122	00147
S1B 125 P MP	R 125	630A	24027	24147	1250A	00124	00149

S1B 125 I_u (40 °C) = 125 A I_{cu} (415 V) = 25 kA

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5 I_{th}$		$I_m = 10 I_{th}$		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S1N 125 P MP	R 10	160A	24029	24149	500A	00252	00277
S1N 125 P MP	R 12.5	160A	24031	24151	500A	00254	00279
S1N 125 P MP	R 16	160A	24033	24153	500A	00256	00281
S1N 125 P MP	R 20	200A	24035	24155	500A	00258	00283
S1N 125 P MP	R 25	200A	24037	24157	500A	00260	00285
S1N 125 P MP	R 32	200A	24039	24159	500A	00262	00287
S1N 125 P MP	R 40	200A	24041	24161	500A	00264	00289
S1N 125 P MP	R 50	250A	24043	24163	500A	00266	00291
S1N 125 P MP	R 63	320A	24045	24165	630A	00268	00293
S1N 125 P MP	R 80	400A	24047	24167	800A	00270	00295
S1N 125 P MP	R 100	500A	24049	24169	1000A	00272	00297
S1N 125 P MP	R 125	630A	24051	24171	1250A	00274	00299

Déclencheur magnétique			$I_m = 5 I_{th}$		$I_m = 10 I_{th}$		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S1N 125 P MP	In 16A	160A	33964	34012			
S1N 125 P MP	In 40A	200A	33972	34020			
S1N 125 P MP	In 50A	250A	33974	34022	500A	33950	33998
S1N 125 P MP	In 63A	320A	33976	34024	630A	33952	34000
S1N 125 P MP	In 80A	400A	33978	34026	800A	33954	34002
S1N 125 P MP	In 100A				1000A	33956	34004
S1N 125 P MP	In 125A				1250A	33958	34006

S1N 125 Curva D I_u (40 °C) = 125 A I_{cu} (415 V) = 25 kA

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 10 I_{th}$	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>				
S1N 125 P MP	R 63A		1250A	45101
S1N 125 P MP	R 80A		1250A	45103
S1N 125 P MP	R 100A		1400A	45105
S1N 125 P MP	R 125A		1500A	45107





Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S2

F = FIXE



S2B 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **16 kA**

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5$ lth		$I_m = 10$ lth		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
EF = Prises avant prolongées							
S2B 160 F EF	R 12.5	160A	34056	34440	500A	34032	34416
S2B 160 F EF	R 16	160A	34058	34442	500A	34034	34418
S2B 160 F EF	R 20	200A	34060	34444	500A	34036	34420
S2B 160 F EF	R 25	200A	34062	34446	500A	34038	34422
S2B 160 F EF	R 32	200A	34064	34448	500A	34040	34424
S2B 160 F EF	R 40	200A	34066	34450	500A	34042	34426
S2B 160 F EF	R 50	250A	34068	34452	500A	34044	34428
S2B 160 F EF	R 63	320A	34070	34454	630A	34046	34430
S2B 160 F EF	R 80	400A	34072	34456	800A	34048	34432
S2B 160 F EF	R 100	500A	34074	34458	1000A	34050	34434
S2B 160 F EF	R 125	630A	34076	34460	1250A	34052	34436
S2B 160 F EF	R 160	800A	34078	34462	1600A	34054	34438
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S2B 160 F FC Cu	R 12.5	160A	23693	24293	500A	00302	00352
S2B 160 F FC Cu	R 16	160A	23695	24295	500A	00304	00354
S2B 160 F FC Cu	R 20	200A	23697	24297	500A	00306	00356
S2B 160 F FC Cu	R 25	200A	23699	24299	500A	00308	00358
S2B 160 F FC Cu	R 32	200A	23701	24301	500A	00310	00360
S2B 160 F FC Cu	R 40	200A	23703	24303	500A	00312	00362
S2B 160 F FC Cu	R 50	250A	23705	24305	500A	00314	00364
S2B 160 F FC Cu	R 63	320A	23707	24307	630A	00316	00366
S2B 160 F FC Cu	R 80	400A	23709	24309	800A	00318	00368
S2B 160 F FC Cu	R 100	500A	23711	24311	1000A	00320	00370
S2B 160 F FC Cu	R 125	630A	23713	24313	1250A	00322	00372
S2B 160 F FC Cu	R 160	800A	23715	24315	1600A	00324	00374
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S2B 160 F FC CuAl*	R 12.5	160A	34200	34584	500A	34176	34560
S2B 160 F FC CuAl*	R 16	160A	34202	34586	500A	34178	34562
S2B 160 F FC CuAl*	R 20	200A	34204	34588	500A	34180	34564
S2B 160 F FC CuAl*	R 25	200A	34206	34590	500A	34182	34566
S2B 160 F FC CuAl*	R 32	200A	34208	34592	500A	34184	34568
S2B 160 F FC CuAl*	R 40	200A	34210	34594	500A	34186	34570
S2B 160 F FC CuAl*	R 50	250A	34212	34596	500A	34188	34572
S2B 160 F FC CuAl*	R 63	320A	34214	34598	630A	34190	34574
S2B 160 F FC CuAl*	R 80	400A	34216	34600	800A	34192	34576
S2B 160 F FC CuAl*	R 100	500A	34218	34602	1000A	34194	34578
S2B 160 F FC CuAl*	R 125	630A	34220	34604	1250A	34196	34580
S2B 160 F FC CuAl*	R 160	800A	34222	34606	1600A	34198	34582
R = Prises arrière filetées							
S2B 160 F R	R 12.5	160A	23813	23933	500A	00327	00377
S2B 160 F R	R 16	160A	23815	23935	500A	00329	00379
S2B 160 F R	R 20	200A	23817	23937	500A	00331	00381
S2B 160 F R	R 25	200A	23819	23939	500A	00333	00383
S2B 160 F R	R 32	200A	23821	23941	500A	00335	00385
S2B 160 F R	R 40	200A	23823	23943	500A	00337	00387
S2B 160 F R	R 50	250A	23825	23945	500A	00339	00389
S2B 160 F R	R 63	320A	23827	23947	630A	00341	00391
S2B 160 F R	R 80	400A	23829	23949	800A	00343	00393
S2B 160 F R	R 100	500A	23831	23951	1000A	00345	00395
S2B 160 F R	R 125	630A	23833	23953	1250A	00347	00397
S2B 160 F R	R 160	800A	23835	23955	1600A	00349	00399

* Section du câble = 1 x 2.5...50 mm²
 ** Section du câble = 1 x 35...95 mm²

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S2

F = FIXE



S2N 160

I_u (40 °C) = **160 A**

I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur
magnétothermique

Im = 5 lth

code 1SDA0 R1
3 pôles 4 pôles

Im = 10 lth

code 1SDA0 R1
3 pôles 4 pôles

*EF = Prises avant
prolongées*

S2N 160 F EF	R	I _n	Im = 5 lth	Im = 10 lth	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S2N 160 F EF	R 12.5	160A	34826	35210	500A 34802	35186
S2N 160 F EF	R 16	160A	34828	35212	500A 34804	35188
S2N 160 F EF	R 20	200A	34830	35214	500A 34806	35190
S2N 160 F EF	R 25	200A	34832	35216	500A 34808	35192
S2N 160 F EF	R 32	200A	34834	35218	500A 34810	35194
S2N 160 F EF	R 40	200A	34836	35220	500A 34812	35196
S2N 160 F EF	R 50	250A	34838	35222	500A 34814	35198
S2N 160 F EF	R 63	320A	34840	35224	630A 34816	35200
S2N 160 F EF	R 80	400A	34842	35226	800A 34818	35202
S2N 160 F EF	R 100	500A	34844	35228	1000A 34820	35204
S2N 160 F EF	R 125	630A	34846	35230	1250A 34822	35206
S2N 160 F EF	R 160	800A	34848	35232	1600A 34824	35208

*FC Cu = Prises avant
pour câbles en cuivre*

S2N 160 F FC Cu	R	I _n	Im = 5 lth	Im = 10 lth	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S2N 160 F FC Cu	R 12.5	160A	23717	24317	500A 00452	00502
S2N 160 F FC Cu	R 16	160A	23719	24319	500A 00454	00504
S2N 160 F FC Cu	R 20	200A	23721	24321	500A 00456	00506
S2N 160 F FC Cu	R 25	200A	23723	24323	500A 00458	00508
S2N 160 F FC Cu	R 32	200A	23725	24325	500A 00460	00510
S2N 160 F FC Cu	R 40	200A	23727	24327	500A 00462	00512
S2N 160 F FC Cu	R 50	250A	23729	24329	500A 00464	00514
S2N 160 F FC Cu	R 63	320A	23731	24331	630A 00466	00516
S2N 160 F FC Cu	R 80	400A	23733	24333	800A 00468	00518
S2N 160 F FC Cu	R 100	500A	23735	24335	1000A 00470	00520
S2N 160 F FC Cu	R 125	630A	23737	24337	1250A 00472	00522
S2N 160 F FC Cu	R 160	800A	23739	24339	1600A 00474	00524

*FC CuAl = Prises avant
pour câbles en cuivre/aluminium*

S2N 160 F FC CuAl*	R	I _n	Im = 5 lth	Im = 10 lth	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S2N 160 F FC CuAl*	R 12.5	160A	34970	35354	500A 34946	35330
S2N 160 F FC CuAl*	R 16	160A	34972	35356	500A 34948	35332
S2N 160 F FC CuAl*	R 20	200A	34974	35358	500A 34950	35334
S2N 160 F FC CuAl*	R 25	200A	34976	35360	500A 34952	35336
S2N 160 F FC CuAl*	R 32	200A	34978	35362	500A 34954	35338
S2N 160 F FC CuAl*	R 40	200A	34980	35364	500A 34956	35340
S2N 160 F FC CuAl*	R 50	250A	34982	35366	500A 34958	35342
S2N 160 F FC CuAl*	R 63	320A	34984	35368	630A 34960	35344
S2N 160 F FC CuAl*	R 80	400A	34986	35370	800A 34962	35346
S2N 160 F FC CuAl*	R 100	500A	34988	35372	1000A 34964	35348
S2N 160 F FC CuAl*	R 125	630A	34990	35374	1250A 34966	35350
S2N 160 F FC CuAl*	R 160	800A	34992	35376	1600A 34968	35352

S2N 160 F FC CuAl**	R	I _n	Im = 5 lth	Im = 10 lth	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S2N 160 F FC CuAl**	R 12.5	160A	35066	35450	500A 35042	35426
S2N 160 F FC CuAl**	R 16	160A	35068	35452	500A 35044	35428
S2N 160 F FC CuAl**	R 20	200A	35070	35454	500A 35046	35430
S2N 160 F FC CuAl**	R 25	200A	35072	35456	500A 35048	35432
S2N 160 F FC CuAl**	R 32	200A	35074	35458	500A 35050	35434
S2N 160 F FC CuAl**	R 40	200A	35076	35460	500A 35052	35436
S2N 160 F FC CuAl**	R 50	250A	35078	35462	500A 35054	35438
S2N 160 F FC CuAl**	R 63	320A	35080	35464	630A 35056	35440
S2N 160 F FC CuAl**	R 80	400A	35082	35466	800A 35058	35442
S2N 160 F FC CuAl**	R 100	500A	35084	35468	1000A 35060	35444
S2N 160 F FC CuAl**	R 125	630A	35086	35470	1250A 35062	35446
S2N 160 F FC CuAl**	R 160	800A	35088	35472	1600A 35064	35448

R = Prises arrière filetées

S2N 160 F R	R	I _n	Im = 5 lth	Im = 10 lth	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S2N 160 F R	R 12.5	160A	23837	23957	500A 00477	00527
S2N 160 F R	R 16	160A	23839	23959	500A 00479	00529
S2N 160 F R	R 20	200A	23841	23961	500A 00481	00531
S2N 160 F R	R 25	200A	23843	23963	500A 00483	00533
S2N 160 F R	R 32	200A	23845	23965	500A 00485	00535
S2N 160 F R	R 40	200A	23847	23967	500A 00487	00537
S2N 160 F R	R 50	250A	23849	23969	500A 00489	00539
S2N 160 F R	R 63	320A	23851	23971	630A 00491	00541
S2N 160 F R	R 80	400A	23853	23973	800A 00493	00543
S2N 160 F R	R 100	500A	23855	23975	1000A 00495	00545
S2N 160 F R	R 125	630A	23857	23977	1250A 00497	00547
S2N 160 F R	R 160	800A	23859	23979	1600A 00499	00549

* Section du câble = 1 x 2.5...50 mm²
** Section du câble = 1 x 35...95 mm²



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S2

F = FIXE



Déclencheur magnétothermique	Im = 5 lth				Im = 10 lth				
	code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
	3 pôles		4 pôles		3 pôles		4 pôles		
EF = Prises avant prolongées									
S2N 160 F EF	In 16A	160A	34876	35260					
S2N 160 F EF	In 40A	200A	34884	35268					
S2N 160 F EF	In 50A	250A	34886	35270	500A	34862	35246		
S2N 160 F EF	In 63A	320A	34888	35272	630A	34864	35248		
S2N 160 F EF	In 80A	400A	34890	35274	800A	34866	35250		
S2N 160 F EF	In 100A				1000A	34868	35252		
S2N 160 F EF	In 125A				1250A	34870	35254		
S2N 160 F EF	In 160A				1600A	34872	35256		
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre									
S2N 160 F FC Cu	In 16A	160A	34924	35308					
S2N 160 F FC Cu	In 40A	200A	34932	35316					
S2N 160 F FC Cu	In 50A	250A	34934	35318	500A	34910	35294		
S2N 160 F FC Cu	In 63A	320A	34936	35320	630A	34912	35296		
S2N 160 F FC Cu	In 80A	400A	34938	35322	800A	34914	35298		
S2N 160 F FC Cu	In 100A				1000A	34916	35300		
S2N 160 F FC Cu	In 125A				1250A	34918	35302		
S2N 160 F FC Cu	In 160A				1600A	34920	35304		
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium									
S2N 160 F FC CuAl*	In 16A	160A	35020	35404					
S2N 160 F FC CuAl*	In 40A	200A	35028	35412					
S2N 160 F FC CuAl*	In 50A	250A	35030	35414	500A	35006	35390		
S2N 160 F FC CuAl*	In 63A	320A	35032	35416	630A	35008	35392		
S2N 160 F FC CuAl*	In 80A	400A	35034	35418	800A	35010	35394		
S2N 160 F FC CuAl*	In 100A				1000A	35012	35396		
S2N 160 F FC CuAl*	In 125A				1250A	35014	35398		
S2N 160 F FC CuAl*	In 160A				1600A	35016	35400		
S2N 160 F FC CuAl**	In 16A	160A	35116	35500					
S2N 160 F FC CuAl**	In 40A	200A	35124	35508					
S2N 160 F FC CuAl**	In 50A	250A	35126	35510	500A	35102	35486		
S2N 160 F FC CuAl**	In 63A	320A	35128	35512	630A	35104	35488		
S2N 160 F FC CuAl**	In 80A	400A	35130	35514	800A	35106	35490		
S2N 160 F FC CuAl**	In 100A				1000A	35108	35492		
S2N 160 F FC CuAl**	In 125A				1250A	35110	35494		
S2N 160 F FC CuAl**	In 160A				1600A	35112	35496		
R = Prises arrière filetées									
S2N 160 F R	In 16A	160A	35164	35548					
S2N 160 F R	In 40A	200A	35172	35556					
S2N 160 F R	In 50A	250A	35174	35558	500A	35150	35534		
S2N 160 F R	In 63A	320A	35176	35560	630A	35152	35536		
S2N 160 F R	In 80A	400A	35178	35562	800A	35154	35538		
S2N 160 F R	In 100A				1000A	35156	35540		
S2N 160 F R	In 125A				1250A	35158	35542		
S2N 160 F R	In 160A				1600A	35160	35544		

* Section du câble = 1 x 2.5...50 mm²
 ** Section du câble = 1 x 35...95 mm²

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S2

F = FIXE



PS35604

S2S 160

I_u (40 °C) = **160 A**

I_{cu} (415 V) = **50 kA**

Im = 10 Ith

code 1SDA0 R1
3 pôles 4 pôles

Déclencheur magnétothermique

EF = Prises avant prolongées

S2S 160 F EF	R 12.5	500A	35570	35762
S2S 160 F EF	R 16	500A	35572	35764
S2S 160 F EF	R 20	500A	35574	35766
S2S 160 F EF	R 25	500A	35576	35768
S2S 160 F EF	R 32	500A	35578	35770
S2S 160 F EF	R 40	500A	35580	35772
S2S 160 F EF	R 50	500A	35582	35774
S2S 160 F EF	R 63	630A	35584	35776
S2S 160 F EF	R 80	800A	35586	35778
S2S 160 F EF	R 100	1000A	35588	35780
S2S 160 F EF	R 125	1250A	35590	35782
S2S 160 F EF	R 160	1600A	35592	35784

FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre

S2S 160 F FC Cu	R 12.5	500A	00602	00652
S2S 160 F FC Cu	R 16	500A	00604	00654
S2S 160 F FC Cu	R 20	500A	00606	00656
S2S 160 F FC Cu	R 25	500A	00608	00658
S2S 160 F FC Cu	R 32	500A	00610	00660
S2S 160 F FC Cu	R 40	500A	00612	00662
S2S 160 F FC Cu	R 50	500A	00614	00664
S2S 160 F FC Cu	R 63	630A	00616	00666
S2S 160 F FC Cu	R 80	800A	00618	00668
S2S 160 F FC Cu	R 100	1000A	00620	00670
S2S 160 F FC Cu	R 125	1250A	00622	00672
S2S 160 F FC Cu	R 160	1600A	00624	00674

FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium

S2S 160 F FC CuAl*	R 12.5	500A	36197	35834
S2S 160 F FC CuAl*	R 16	500A	36199	35836
S2S 160 F FC CuAl*	R 20	500A	36201	35838
S2S 160 F FC CuAl*	R 25	500A	36203	35840
S2S 160 F FC CuAl*	R 32	500A	36205	35842
S2S 160 F FC CuAl*	R 40	500A	36207	35844
S2S 160 F FC CuAl*	R 50	500A	36209	35846
S2S 160 F FC CuAl*	R 63	630A	36211	35848
S2S 160 F FC CuAl*	R 80	800A	36213	35850
S2S 160 F FC CuAl*	R 100	1000A	36215	35852
S2S 160 F FC CuAl*	R 125	1250A	36217	35854
S2S 160 F FC CuAl*	R 160	1600A	36219	35856

S2S 160 F FC CuAl**	R 12.5	500A	36221	35882
S2S 160 F FC CuAl**	R 16	500A	36223	35884
S2S 160 F FC CuAl**	R 20	500A	36225	35886
S2S 160 F FC CuAl**	R 25	500A	36227	35888
S2S 160 F FC CuAl**	R 32	500A	36229	35890
S2S 160 F FC CuAl**	R 40	500A	36231	35892
S2S 160 F FC CuAl**	R 50	500A	36233	35894
S2S 160 F FC CuAl**	R 63	630A	36235	35896
S2S 160 F FC CuAl**	R 80	800A	36237	35898
S2S 160 F FC CuAl**	R 100	1000A	36239	35900
S2S 160 F FC CuAl**	R 125	1250A	36241	35902
S2S 160 F FC CuAl**	R 160	1600A	36243	35904

R = Prises arrière filetées

S2S 160 F R	R 12.5	500A	00627	00677
S2S 160 F R	R 16	500A	00629	00679
S2S 160 F R	R 20	500A	00631	00681
S2S 160 F R	R 25	500A	00633	00683
S2S 160 F R	R 32	500A	00635	00685
S2S 160 F R	R 40	500A	00637	00687
S2S 160 F R	R 50	500A	00639	00689
S2S 160 F R	R 63	630A	00641	00691
S2S 160 F R	R 80	800A	00643	00693
S2S 160 F R	R 100	1000A	00645	00695
S2S 160 F R	R 125	1250A	00647	00697
S2S 160 F R	R 160	1600A	00649	00699

* Section du câble = 1 x 2.5...50 mm²
** Section du câble = 1 x 35...95 mm²





Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S2

F = FIXE



Déclencheur magnétique			Im = 10 Ith	code 1SDA0 R1
				3 pôles 4 pôles
EF = Prises avant prolongées				
S2S 160 F EF	In 50A	500A	35631	35798
S2S 160 F EF	In 63A	630A	35633	35800
S2S 160 F EF	In 80A	800A	35635	35802
S2S 160 F EF	In 100A	1000A	35636	35804
S2S 160 F EF	In 125A	1250A	35638	35806
S2S 160 F EF	In 160A	1600A	35640	35808
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S2S 160 F FC Cu	In 50A	500A	35678	35822
S2S 160 F FC Cu	In 63A	630A	35680	35824
S2S 160 F FC Cu	In 80A	800A	35682	35826
S2S 160 F FC Cu	In 100A	1000A	35684	35828
S2S 160 F FC Cu	In 125A	1250A	35686	35830
S2S 160 F FC Cu	In 160A	1600A	35688	35832
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S2S 160 F FC CuAl*	In 50A	500A	35702	35870
S2S 160 F FC CuAl*	In 63A	630A	35704	35872
S2S 160 F FC CuAl*	In 80A	800A	35706	35874
S2S 160 F FC CuAl*	In 100A	1000A	35708	35876
S2S 160 F FC CuAl*	In 125A	1250A	35710	35878
S2S 160 F FC CuAl*	In 160A	1600A	35712	35880
R = Prises arrière filetées				
S2S 160 F R	In 50A	500A	35750	35942
S2S 160 F R	In 63A	630A	35752	35944
S2S 160 F R	In 80A	800A	35754	35946
S2S 160 F R	In 100A	1000A	35756	35948
S2S 160 F R	In 125A	1250A	35758	35950
S2S 160 F R	In 160A	1600A	35760	35952

* Section du câble = 1 x 2.5...50 mm²

** Section du câble = 1 x 35...95 mm²

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S2

P = DEBROCHABLE Partie mobile



S2B 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 16\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S2B 160 P MP	R 12.5	160A	24053	24173	500A	00402	00427
S2B 160 P MP	R 16	160A	24055	24175	500A	00404	00429
S2B 160 P MP	R 20	200A	24057	24177	500A	00406	00431
S2B 160 P MP	R 25	200A	24059	24179	500A	00408	00433
S2B 160 P MP	R 32	200A	24061	24181	500A	00410	00435
S2B 160 P MP	R 40	200A	24063	24183	500A	00412	00437
S2B 160 P MP	R 50	250A	24065	24185	500A	00414	00439
S2B 160 P MP	R 63	320A	24067	24187	630A	00416	00441
S2B 160 P MP	R 80	400A	24069	24189	800A	00418	00443
S2B 160 P MP	R 100	500A	24071	24191	1000A	00420	00445
S2B 160 P MP	R 125	630A	24073	24193	1250A	00422	00447
S2B 160 P MP	R 160	800A	24075	24195	1600A	00424	00449

S2N 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S2N 160 P MP	R 12.5	160A	24077	24197	500A	00552	00577
S2N 160 P MP	R 16	160A	24079	24199	500A	00554	00579
S2N 160 P MP	R 20	200A	24081	24201	500A	00556	00581
S2N 160 P MP	R 25	200A	24083	24203	500A	00558	00583
S2N 160 P MP	R 32	200A	24085	24205	500A	00560	00585
S2N 160 P MP	R 40	200A	24087	24207	500A	00562	00587
S2N 160 P MP	R 50	250A	24089	24209	500A	00564	00589
S2N 160 P MP	R 63	320A	24091	24211	630A	00566	00591
S2N 160 P MP	R 80	400A	24093	24213	800A	00568	00593
S2N 160 P MP	R 100	500A	24095	24215	1000A	00570	00595
S2N 160 P MP	R 125	630A	24097	24217	1250A	00572	00597
S2N 160 P MP	R 160	800A	24099	24219	1600A	00574	00599

Déclencheur magnétique			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S2N 160 P MP	In 16A	160A	36076	36124			
S2N 160 P MP	In 40A	200A	36084	36132			
S2N 160 P MP	In 50A	250A	36086	36134	500A	36062	36110
S2N 160 P MP	In 63A	320A	36088	36136	630A	36064	36112
S2N 160 P MP	In 80A	400A	36090	36138	800A	36066	36114
S2N 160 P MP	In 100A				1000A	36068	36116
S2N 160 P MP	In 125A				1250A	36070	36118
S2N 160 P MP	In 150A				1600A	36072	36120



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S2

P = DEBROCHABLE

Partie mobile



S2S 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		500A	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
S2S 160 P MP	R 12.5	500A	00702	00727
S2S 160 P MP	R 16	500A	00704	00729
S2S 160 P MP	R 20	500A	00706	00731
S2S 160 P MP	R 25	500A	00708	00733
S2S 160 P MP	R 32	500A	00710	00735
S2S 160 P MP	R 40	500A	00712	00737
S2S 160 P MP	R 50	500A	00714	00739
S2S 160 P MP	R 63	630A	00716	00741
S2S 160 P MP	R 80	800A	00718	00743
S2S 160 P MP	R 100	1000A	00720	00745
S2S 160 P MP	R 125	1250A	00722	00747
S2S 160 P MP	R 160	1600A	00724	00749

$I_m = 10 I_{th}$

Déclencheur magnétique			code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
S2S 160 P MP	In 50A	500A	36158	36182
S2S 160 P MP	In 63A	630A	36160	36184
S2S 160 P MP	In 80A	800A	36162	36186
S2S 160 P MP	In 100A	1000A	36164	36188
S2S 160 P MP	In 125A	1250A	36166	36190
S2S 160 P MP	In 150A	1600A	36168	36192

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



S3N 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur magnétothermique			Im = 3 lth	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S3N 160 F F	R 100	300A	48539	48549
S3N 160 F F	R 125	375A	48540	48550
S3N 160 F F	R 160	1480A	48541	48551
S3N 160 F F (N50%)	R 160	1480A		48559

Déclencheur magnétothermique			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
F = Prises avant						
S3N 160 F F	R 32	250A	13359	13383	500A 13346	13371
S3N 160 F F	R 50	250A	13361	13385	500A 13348	13373
S3N 160 F F	R 80	400A	13363	13387	800A 13350	13375
S3N 160 F F	R 100	500A	13365	13389	1000A 13352	13377
S3N 160 F F	R 125	625A	13367	13391	1250A 13354	13379
S3N 160 F F	R 160	800A	13369	13393	1600A 13356	13381
EF = Prises avant prolongées						
S3N 160 F EF	R 32	250A	00764	01389	500A 00752	01377
S3N 160 F EF	R 50	250A	00766	01391	500A 00754	01379
S3N 160 F EF	R 80	400A	00768	01393	800A 00756	01381
S3N 160 F EF	R 100	500A	00770	01395	1000A 00758	01383
S3N 160 F EF	R 125	625A	00772	01397	1250A 00760	01385
S3N 160 F EF	R 160	800A	00774	01399	1600A 00762	01387
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre						
S3N 160 F FC Cu	R 32	250A	00914	01539	500A 00902	01527
S3N 160 F FC Cu	R 50	250A	00916	01541	500A 00904	01529
S3N 160 F FC Cu	R 80	400A	00918	01543	800A 00906	01531
S3N 160 F FC Cu	R 100	500A	00920	01545	1000A 00908	01533
S3N 160 F FC Cu	R 125	625A	00922	01547	1250A 00910	01535
S3N 160 F FC Cu	R 160	800A	00924	01549	1600A 00912	01537
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium						
S3N 160 F FC CuAl	R 32	250A	01064	01689	500A 01052	01677
S3N 160 F FC CuAl	R 50	250A	01066	01691	500A 01054	01679
S3N 160 F FC CuAl	R 80	400A	01068	01693	800A 01056	01681
S3N 160 F FC CuAl	R 100	500A	01070	01695	1000A 01058	01683
S3N 160 F FC CuAl	R 125	625A	01072	01697	1250A 01060	01685
S3N 160 F FC CuAl	R 160	800A	01074	01699	1600A 01062	01687
R = Prises arrière filetées						
S3N 160 F R	R 32	250A	01364	14243	500A 01352	14231
S3N 160 F R	R 50	250A	01366	14245	500A 01354	14233
S3N 160 F R	R 80	400A	01368	14247	800A 01356	14235
S3N 160 F R	R 100	500A	01370	14249	1000A 01358	14237
S3N 160 F R	R 125	625A	01372	14251	1250A 01360	14239
S3N 160 F R	R 160	800A	01374	14253	1600A 01362	14241
RC = Prises arrière pour câbles						
S3N 160 F RC	R 32	250A	01214	01839	500A 01202	01827
S3N 160 F RC	R 50	250A	01216	01841	500A 01204	01829
S3N 160 F RC	R 80	400A	01218	01843	800A 01206	01831
S3N 160 F RC	R 100	500A	01220	01845	1000A 01208	01833
S3N 160 F RC	R 125	625A	01222	01847	1250A 01210	01835
S3N 160 F RC	R 160	800A	01224	01849	1600A 01212	01837
R Res. Cur = Prises arrière filetées + kit prises arrière filetées pour différentiel sous disjoncteur						
S3N 160 F R Res. Cur	R 32	250A		25459	500A	25447
S3N 160 F R Res. Cur	R 50	250A		25461	500A	25449
S3N 160 F R Res. Cur	R 80	400A		25463	800A	25451
S3N 160 F R Res. Cur	R 100	500A		25465	1000A	25453
S3N 160 F R Res. Cur	R 125	625A		25467	1250A	25455
S3N 160 F R Res. Cur	R 160	800A		25469	1600A	25457



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



Déclencheur magnétique	Im = 5 lth		code 1SDA0 R1		Im = 10 lth		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant								
S3N 160 F F	In 50A	250A	25817	25889	500A	25804	25877	
S3N 160 F F	In 80A	400A	25819	25891	800A	25807	25879	
S3N 160 F F	In 100A				1000A	25809	25881	
S3N 160 F F	In 125A	625A	25823	25895	1250A	25811	25883	
S3N 160 F F	In 160A				1600A	25813	25885	
EF = Prises avant prolongées								
S3N 160 F EF	In 50A	250A	27930	29706	500A	27918	29694	
S3N 160 F EF	In 80A	400A	27932	29708	800A	27920	29696	
S3N 160 F EF	In 100A				1000A	27922	29698	
S3N 160 F EF	In 125A	625A	27936	29712	1250A	27924	29700	
S3N 160 F EF	In 160A				1600A	27926	29702	
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre								
S3N 160 F FC Cu	In 50A	250A	28074	29850	500A	28062	29838	
S3N 160 F FC Cu	In 80A	400A	28076	29852	800A	28064	29840	
S3N 160 F FC Cu	In 100A				1000A	28066	29842	
S3N 160 F FC Cu	In 125A	625A	28080	29856	1250A	28068	29844	
S3N 160 F FC Cu	In 160A				1600A	28070	29846	
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium								
S3N 160 F FC CuAl	In 50A	250A	28218	29994	500A	28206	29982	
S3N 160 F FC CuAl	In 80A	400A	28220	29996	800A	28208	29984	
S3N 160 F FC CuAl	In 100A				1000A	28210	29986	
S3N 160 F FC CuAl	In 125A	625A	28224	30000	1250A	28212	29988	
S3N 160 F FC CuAl	In 160A				1600A	28214	29990	
R = Prises arrière filetées								
S3N 160 F R	In 50A	250A	28506	30282	500A	28494	30270	
S3N 160 F R	In 80A	400A	28508	30284	800A	28496	30272	
S3N 160 F R	In 100A				1000A	28498	30274	
S3N 160 F R	In 125A	625A	28512	30288	1250A	28500	30276	
S3N 160 F R	In 160A				1600A	28502	30278	
RC = Prises arrière pour câbles								
S3N 160 F RC	In 50A	250A	28362	30138	500A	28350	30126	
S3N 160 F RC	In 80A	400A	28364	30140	800A	28352	30128	
S3N 160 F RC	In 100A				1000A	28354	30130	
S3N 160 F RC	In 125A	625A	28368	30144	1250A	28356	30132	
S3N 160 F RC	In 160A				1600A	28358	30134	

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



S3H 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **65 kA**

Déclencheur magnétothermique		Im = 3 Ith		code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles
F = Prises avant					
S3H 160 F F	R 100	300A	48542	48552	
S3H 160 F F	R 125	375A	48543	48553	
S3H 160 F F	R 160	480A	48544	48554	
S3H 160 F F (N50%)	R 160	480A	48560		

Déclencheur magnétothermique		Im = 5 Ith		code 1SDA0 R1		Im = 10 Ith		code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant									
S3H 160 F F	R 32	250A	13407	13431	500A		13395	13419	
S3H 160 F F	R 50	250A	13409	13433	500A		13397	13421	
S3H 160 F F	R 80	400A	13411	13435	800A		13399	13423	
S3H 160 F F	R 100	500A	13413	13437	1000A		13401	13425	
S3H 160 F F	R 125	625A	13415	13439	1250A		13403	13427	
S3H 160 F F	R 160	800A	13417	13441	1600A		13405	13429	
EF = Prises avant prolongées									
S3H 160 F EF	R 32	250A	02089	02689	500A		02077	02677	
S3H 160 F EF	R 50	250A	02091	02691	500A		02079	02679	
S3H 160 F EF	R 80	400A	02093	02693	800A		02081	02681	
S3H 160 F EF	R 100	500A	02095	02695	1000A		02083	02683	
S3H 160 F EF	R 125	625A	02097	02697	1250A		02085	02685	
S3H 160 F EF	R 160	800A	02099	02699	1600A		02087	02687	
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre									
S3H 160 F FC Cu	R 32	250A	02239	14268	500A		02227	14256	
S3H 160 F FC Cu	R 50	250A	02241	14270	500A		02229	14258	
S3H 160 F FC Cu	R 80	400A	02243	14272	800A		02231	14260	
S3H 160 F FC Cu	R 100	500A	02245	14274	1000A		02233	14262	
S3H 160 F FC Cu	R 125	625A	02247	14276	1250A		02235	14264	
S3H 160 F FC Cu	R 160	800A	02249	14278	1600A		02237	14266	
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium									
S3H 160 F FC CuAl	R 32	250A	02364	14343	500A		02352	14331	
S3H 160 F FC CuAl	R 50	250A	02366	14345	500A		02354	14333	
S3H 160 F FC CuAl	R 80	400A	02368	14347	800A		02356	14335	
S3H 160 F FC CuAl	R 100	500A	02370	14349	1000A		02358	14337	
S3H 160 F FC CuAl	R 125	625A	02372	14351	1250A		02360	14339	
S3H 160 F FC CuAl	R 160	800A	02374	14353	1600A		02362	14341	
R = Prises arrière filetées									
S3H 160 F R	R 32	250A	02664	03139	500A		02652	03127	
S3H 160 F R	R 50	250A	02666	03141	500A		02654	03129	
S3H 160 F R	R 80	400A	02668	03143	800A		02656	03131	
S3H 160 F R	R 100	500A	02670	03145	1000A		02658	03133	
S3H 160 F R	R 125	625A	02672	03147	1250A		02660	03135	
S3H 160 F R	R 160	800A	02674	03149	1600A		02662	03137	
RC = Prises arrière pour câbles									
S3H 160 F RC	R 32	250A	02514	02989	500A		02502	02977	
S3H 160 F RC	R 50	250A	02516	02991	500A		02504	02979	
S3H 160 F RC	R 80	400A	02518	02993	800A		02506	02981	
S3H 160 F RC	R 100	500A	02520	02995	1000A		02508	02983	
S3H 160 F RC	R 125	625A	02522	02997	1250A		02510	02985	
S3H 160 F RC	R 160	800A	02524	02999	1600A		02512	02987	
R Res. Cur = Prises arrière filetées + kit prises arrière filetées pour différentiel sous disjoncteur									
S3H 160 F R Res. Cur	R 32	250A	25483		500A		25471		
S3H 160 F R Res. Cur	R 50	250A	25485		500A		25473		
S3H 160 F R Res. Cur	R 80	400A	25487		800A		25475		
S3H 160 F R Res. Cur	R 100	500A	25489		1000A		25477		
S3H 160 F R Res. Cur	R 125	625A	25491		1250A		25479		
S3H 160 F R Res. Cur	R 160	800A	25493		1600A		25481		



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



Déclencheur magnétique		Im = 5 lth		Im = 10 lth	
		code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant					
S3H 160 F F	In 50A	250A	25841	25913	500A 25829 25901
S3H 160 F F	In 80A	400A	25843	25915	800A 25831 25903
S3H 160 F F	In 100A				1000A 25833 25905
S3H 160 F F	In 125A	625A	25847	25919	1250A 25835 25907
S3H 160 F F	In 160A				1600A 25837 25909
EF = Prises avant prolongées					
S3H 160 F EF	In 50A	250A	28530	30306	500A 28518 30294
S3H 160 F EF	In 80A	400A	28532	30308	800A 28520 30296
S3H 160 F EF	In 100A				1000A 28522 30298
S3H 160 F EF	In 125A	625A	28536	30312	1250A 28524 30300
S3H 160 F EF	In 160A				1600A 28526 30302
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre					
S3H 160 F FC Cu	In 50A	250A	28674	30450	500A 28662 30438
S3H 160 F FC Cu	In 80A	400A	28676	30452	800A 28664 30440
S3H 160 F FC Cu	In 100A				1000A 28666 30442
S3H 160 F FC Cu	In 125A	625A	28680	30456	1250A 28668 30444
S3H 160 F FC Cu	In 160A				1600A 28670 30446
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium					
S3H 160 F FC CuAl	In 50A	250A	28818	30594	500A 28806 30582
S3H 160 F FC CuAl	In 80A	400A	28820	30596	800A 28808 30584
S3H 160 F FC CuAl	In 100A				1000A 28810 30586
S3H 160 F FC CuAl	In 125A	625A	28824	30600	1250A 28812 30588
S3H 160 F FC CuAl	In 160A				1600A 28814 30590
R = Prises arrière filetées					
S3H 160 F R	In 50A	250A	29106	30882	500A 29094 30870
S3H 160 F R	In 80A	400A	29108	30884	800A 29096 30872
S3H 160 F R	In 100A				1000A 29098 30874
S3H 160 F R	In 125A	625A	29112	30888	1250A 29100 30876
S3H 160 F R	In 160A				1600A 29102 30878
RC = Prises arrière pour câbles					
S3H 160 F RC	In 50A	250A	28962	30738	500A 28950 30726
S3H 160 F RC	In 80A	400A	28964	30740	800A 28952 30728
S3H 160 F RC	In 100A				1000A 28954 30730
S3H 160 F RC	In 125A	625A	28968	30744	1250A 28956 30732
S3H 160 F RC	In 160A				1600A 28958 30734

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



S3L 160

Iu (40 °C) = **160 A**

Icu (415 V) = **85 kA**

Déclencheur magnétothermique			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant							
S3L 160 F F	R 32	250A	13455	13479	500A	13443	13467
S3L 160 F F	R 50	250A	13457	13481	500A	13445	13469
S3L 160 F F	R 80	400A	13459	13483	800A	13447	13471
S3L 160 F F	R 100	500A	13461	13485	1000A	13449	13473
S3L 160 F F	R 125	625A	13463	13487	1250A	13451	13475
S3L 160 F F	R 160	800A	13465	13489	1600A	13453	13477
EF = Prises avant prolongées							
S3L 160 F EF	R 32	250A	03264	03864	500A	03252	03852
S3L 160 F EF	R 50	250A	03266	03866	500A	03254	03854
S3L 160 F EF	R 80	400A	14486	14511	800A	03256	03856
S3L 160 F EF	R 100	500A	03269	03869	1000A	03258	03858
S3L 160 F EF	R 125	625A	03271	03871	1250A	03260	03860
S3L 160 F EF	R 160	800A	03273	03873	1600A	03262	03862
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S3L 160 F FC Cu	R 32	250A	03408	04008	500A	03396	03996
S3L 160 F FC Cu	R 50	250A	03410	04010	500A	03398	03998
S3L 160 F FC Cu	R 80	400A	14492	14517	800A	03400	04000
S3L 160 F FC Cu	R 100	500A	03413	04013	1000A	03402	04002
S3L 160 F FC Cu	R 125	625A	03415	04015	1250A	03404	04004
S3L 160 F FC Cu	R 160	800A	03417	04017	1600A	03406	04006
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S3L 160 F FC CuAl	R 32	250A	03552	04152	500A	03540	04140
S3L 160 F FC CuAl	R 50	250A	03554	04154	500A	03542	04142
S3L 160 F FC CuAl	R 80	400A	14498	14523	800A	03544	04144
S3L 160 F FC CuAl	R 100	500A	03557	04157	1000A	03546	04146
S3L 160 F FC CuAl	R 125	625A	03559	04159	1250A	03548	04148
S3L 160 F FC CuAl	R 160	800A	03561	04161	1600A	03550	04150
R = Prises arrière filetées							
S3L 160 F R	R 32	250A	03840	04440	500A	03828	04428
S3L 160 F R	R 50	250A	03842	04442	500A	03830	04430
S3L 160 F R	R 80	400A	14510	14535	800A	03832	04432
S3L 160 F R	R 100	500A	03845	04445	1000A	03834	04434
S3L 160 F R	R 125	625A	03847	04447	1250A	03836	04436
S3L 160 F R	R 160	800A	03849	04449	1600A	03838	04438
RC = Prises arrière pour câbles							
S3L 160 F RC	R 32	250A	03696	04296	500A	03684	04284
S3L 160 F RC	R 50	250A	03698	04298	500A	03686	04286
S3L 160 F RC	R 80	400A	14504	14529	800A	03688	04288
S3L 160 F RC	R 100	500A	03701	04301	1000A	03690	04290
S3L 160 F RC	R 125	625A	03703	04303	1250A	03692	04292
S3L 160 F RC	R 160	800A	03705	04305	1600A	03694	04294
R Res. Cur = Prises arrière filetées + kit prises arrière filetées pour différentiel sous disjoncteur							
S3L 160 F R Res. Cur	R 32	250A		25507	500A		25495
S3L 160 F R Res. Cur	R 50	250A		25509	500A		25497
S3L 160 F R Res. Cur	R 80	400A		25511	800A		25499
S3L 160 F R Res. Cur	R 100	500A		25513	1000A		25501
S3L 160 F R Res. Cur	R 125	625A		25515	1250A		25503
S3L 160 F R Res. Cur	R 160	800A		25517	1600A		25505



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



Déclencheur magnétique			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant							
S3L 160 F F	In 50A	250A	25865	25937	500A	25853	25925
S3L 160 F F	In 80A	400A	25867	25939	800A	25855	25927
S3L 160 F F	In 100A				1000A	25857	25929
S3L 160 F F	In 125A	625A	25871	25943	1250A	25859	25931
S3L 160 F F	In 160A				1600A	25861	25933
EF = Prises avant prolongées							
S3L 160 F EF	In 50A	250A	29130	30906	500A	29118	30894
S3L 160 F EF	In 80A	400A	29132	30908	800A	29120	30896
S3L 160 F EF	In 100A				1000A	29122	30898
S3L 160 F EF	In 125A	625A	29136	30912	1250A	29124	30900
S3L 160 F EF	In 160A				1600A	29126	30902
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S3L 160 F FC Cu	In 50A	250A	29274	31050	500A	29262	31038
S3L 160 F FC Cu	In 80A	400A	29276	31052	800A	29264	31040
S3L 160 F FC Cu	In 100A				1000A	29266	31042
S3L 160 F FC Cu	In 125A	625A	29280	31056	1250A	29268	31044
S3L 160 F FC Cu	In 160A				1600A	29270	31046
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S3L 160 F FC CuAl	In 50A	250A	29418	31170	500A	29406	31158
S3L 160 F FC CuAl	In 80A	400A	29420	31172	800A	29408	31160
S3L 160 F FC CuAl	In 100A				1000A	29410	31162
S3L 160 F FC CuAl	In 125A	625A	29424	31176	1250A	29412	31164
S3L 160 F FC CuAl	In 160A				1600A	29414	31166
R = Prises arrière filetées							
S3L 160 F R	In 50A	250A	44388	31458	500A	44376	31446
S3L 160 F R	In 80A	400A	44390	31460	800A	44378	31448
S3L 160 F R	In 100A				1000A	44380	31450
S3L 160 F R	In 125A	625A	44394	31464	1250A	44382	31452
S3L 160 F R	In 160A				1600A	44384	31454
RC = Prises arrière pour câbles							
S3L 160 F RC	In 50A	250A	29562	31314	500A	29550	31302
S3L 160 F RC	In 80A	400A	29564	31316	800A	29552	31304
S3L 160 F RC	In 100A				1000A	29554	31306
S3L 160 F RC	In 125A	625A	29568	31320	1250A	29556	31308
S3L 160 F RC	In 160A				1600A	29558	31310

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

P = DEBROCHABLE Partie mobile



S3N 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3N 160 P MP	R 32	250A	01989	02039	500A	01977	02027
S3N 160 P MP	R 50	250A	01991	02041	500A	01979	02029
S3N 160 P MP	R 80	400A	01993	02043	800A	01981	02031
S3N 160 P MP	R 100	500A	01995	02045	1000A	01983	02033
S3N 160 P MP	R 125	625A	01997	02047	1250A	01985	02035
S3N 160 P MP	R 160	800A	01999	02049	1600A	01987	02037

Déclencheur magnétique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3N 160 P MP	In 50A	250A	31482	31530	500A	31470	31518
S3N 160 P MP	In 80A	400A	31484	31532	800A	31472	31520
S3N 160 P MP	In 100A				1000A	31474	31522
S3N 160 P MP	In 125A	625A	31488	31536	1250A	31476	31524
S3N 160 P MP	In 160A				1600A	31478	31526

S3H 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3H 160 P MP	R 32	250A	03164	03214	500A	03152	03202
S3H 160 P MP	R 50	250A	03166	03216	500A	03154	03204
S3H 160 P MP	R 80	400A	03168	03218	800A	03156	03206
S3H 160 P MP	R 100	500A	03170	03220	1000A	03158	03208
S3H 160 P MP	R 125	625A	03172	03222	1250A	03160	03210
S3H 160 P MP	R 160	800A	03174	03224	1600A	03162	03212

Déclencheur magnétique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3H 160 P MP	In 50A	250A	31578	31626	500A	31566	31614
S3H 160 P MP	In 80A	400A	31580	31628	800A	31568	31616
S3H 160 P MP	In 100A				1000A	31570	31618
S3H 160 P MP	In 125A	625A	31584	31632	1250A	31572	31620
S3H 160 P MP	In 160A				1600A	31574	31622

S3L 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3L 160 P MP	R 32	250A	04464	04512	500A	04452	04500
S3L 160 P MP	R 50	250A	04466	04514	500A	04454	04502
S3L 160 P MP	R 80	400A	14536	14538	800A	04456	04504
S3L 160 P MP	R 100	500A	04469	04517	1000A	04458	04506
S3L 160 P MP	R 125	625A	04471	04519	1250A	04460	04508
S3L 160 P MP	R 160	800A	04473	04521	1600A	04462	04510

Déclencheur magnétique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3L 160 P MP	In 50A	250A	31674	31722	500A	31662	31710
S3L 160 P MP	In 80A	400A	31676	31724	800A	31664	31712
S3L 160 P MP	In 100A				1000A	31666	31714
S3L 160 P MP	In 125A	625A	31680	31728	1250A	31668	31716
S3L 160 P MP	In 160A				1600A	31670	31718



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

W = DEBR. SUR CHARIOT



Partie mobile

S3N 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
Déclencheur magnétothermique			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3N 160 W MP	R 32	250A	02014	02064	500A 02002	02052
S3N 160 W MP	R 50	250A	02016	02066	500A 02004	02054
S3N 160 W MP	R 80	400A	02018	02068	800A 02006	02056
S3N 160 W MP	R 100	500A	02020	02070	1000A 02008	02058
S3N 160 W MP	R 125	625A	02022	02072	1250A 02010	02060
S3N 160 W MP	R 160	800A	02024	02074	1600A 02012	02062

			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
Déclencheur magnétique			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3N 160 W MP	In 50A	250A	31506	31554	500A 31494	31542
S3N 160 W MP	In 80A	400A	31508	31556	800A 31496	31544
S3N 160 W MP	In 100A				1000A 31498	31546
S3N 160 W MP	In 125A	625A	31512	31560	1250A 31500	31548
S3N 160 W MP	In 160A				1600A 31502	31550

S3H 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
Déclencheur magnétothermique			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3H 160 W MP	R 32	250A	03189	03239	500A 03177	03227
S3H 160 W MP	R 50	250A	03191	03241	500A 03179	03229
S3H 160 W MP	R 80	400A	03193	03243	800A 03181	03231
S3H 160 W MP	R 100	500A	03195	03245	1000A 03183	03233
S3H 160 W MP	R 125	625A	03197	03247	1250A 03185	03235
S3H 160 W MP	R 160	800A	03199	03249	1600A 03187	03237

			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
Déclencheur magnétique			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3H 160 W MP	In 50A	250A	31602	31650	500A 31590	31638
S3H 160 W MP	In 80A	400A	31604	31652	800A 31592	31640
S3H 160 W MP	In 100A				1000A 31594	31642
S3H 160 W MP	In 125A	625A	31608	31656	1250A 31596	31644
S3H 160 W MP	In 160A				1600A 31598	31646

S3L 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
Déclencheur magnétothermique			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3L 160 W MP	R 32	250A	04488	04536	500A 04476	04524
S3L 160 W MP	R 50	250A	04490	04538	500A 04478	04526
S3L 160 W MP	R 80	400A	14537	14539	800A 04480	04528
S3L 160 W MP	R 100	500A	04493	04541	1000A 04482	04530
S3L 160 W MP	R 125	625A	04495	04543	1250A 04484	04532
S3L 160 W MP	R 160	800A	04497	04545	1600A 04486	04534

			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
Déclencheur magnétique			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3L 160 W MP	In 50A	250A	31698	31746	500A 31686	31734
S3L 160 W MP	In 80A	400A	31700	31748	800A 31688	31736
S3L 160 W MP	In 100A				1000A 31690	31738
S3L 160 W MP	In 125A	625A	31704	31752	1250A 31692	31740
S3L 160 W MP	In 160A				1600A 31694	31742

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



S3N 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 3\text{ lth}$	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S3N 250 F F	R 200	600A	48545	48555
S3N 250 F F	R 250	750A	48546	48556
S3N 250 F F (N50%)	R 200	600A		48561
S3N 250 F F (N50%)	R 250	750A		48562

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5\text{ lth}$	code 1SDA0 R1		$I_m = 10\text{ lth}$	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
F = Prises avant							
S3N 250 F F	R 200	1000A	13495	13503	2000A	13491	13499
S3N 250 F F	R 250	1250A	13497	13505	2500A	13493	13501
EF = Prises avant prolongées							
S3N 250 F EF	R 200	1000A	04552	04777	2000A	04548	04773
S3N 250 F EF	R 250	1250A	04554	04779	2500A	04550	04775
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S3N 250 F FC Cu	R 200	1000A	04606	14419	2000A	04602	14415
S3N 250 F FC Cu	R 250	1250A	04608	14421	2500A	04604	14417
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S3N 250 F FC CuAl	R 200	1000A	04660	14455	2000A	04656	14451
S3N 250 F FC CuAl	R 250	1250A	04662	14457	2500A	04658	14453
R = Prises arrière filetées							
S3N 250 F R	R 200	1000A	04768	04912	2000A	04764	04908
S3N 250 F R	R 250	1250A	04770	04914	2500A	04766	04910
RC = Prises arrière pour câbles							
S3N 250 F RC	R 200	1000A	04714	04858	2000A	04710	04854
S3N 250 F RC	R 250	1250A	04716	04860	2500A	04712	04856
R Res. Cur = Prises arrière filetées + kit prises arrière filetées pour différentiel sous disjoncteur							
S3N 250 F R Res. Cur	R 200	1000A		25523	2000A		25519
S3N 250 F R Res. Cur	R 250	1250A		25525	2500A		25521

Déclencheur magnétique		$I_m = 10\text{ lth}$	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S3N 250 F F	In 200A		2000A	27388
S3N 250 F F	In 250A		2500A	27390
EF = Prises avant prolongées				
S3N 250 F EF	In 200A		2000A	31756
S3N 250 F EF	In 250A		2500A	31758
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S3N 250 F FC Cu	In 200A		2000A	31804
S3N 250 F FC Cu	In 250A		2500A	31806
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S3N 250 F FC CuAl	In 200A		2000A	31844
S3N 250 F FC CuAl	In 250A		2500A	31846
R = Prises arrière filetées				
S3N 250 F R	In 200A		2000A	31940
S3N 250 F R	In 250A		2500A	31942
RC = Prises arrière pour câbles				
S3N 250 F RC	In 200A		2000A	31892
S3N 250 F RC	In 250A		2500A	31894



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



S3H 250 I_n (40 °C) = **250 A** I_{cu} (415 V) = **65 kA**

Déclencheur magnétothermique		Im = 3 lth		code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles
F = Prises avant					
S3H 250 F F	R 200	600A	48547	48557	
S3H 250 F F	R 250	750A	48548	48558	
S3H 250 F F (N50%)	R 200	600A	48563		
S3H 250 F F (N50%)	R 250	750A	48564		

Déclencheur magnétothermique		Im = 5 lth		code 1SDA0 R1		Im = 10 lth		code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant									
S3H 250 F F	R 200	1000A	13511	13519	2000A		13507	13515	
S3H 250 F F	R 250	1250A	13513	13521	2500A		13509	13517	
EF = Prises avant prolongées									
S3H 250 F EF	R 200	1000A	04957	05182	2000A		04953	05178	
S3H 250 F EF	R 250	1250A	04959	05184	2500A		04955	05180	
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre									
S3H 250 F FC Cu	R 200	1000A	05011	05236	2000A		05007	05232	
S3H 250 F FC Cu	R 250	1250A	05013	05238	2500A		05009	05234	
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium									
S3H 250 F FC CuAl	R 200	1000A	05065	05290	2000A		05061	05286	
S3H 250 F FC CuAl	R 250	1250A	05067	05292	2500A		05063	05288	
R = Prises arrière filetées									
S3H 250 F R	R 200	1000A	05173	05398	2000A		05169	05394	
S3H 250 F R	R 250	1250A	05175	05400	2500A		05171	05396	
RC = Prises arrière pour câbles									
S3H 250 F RC	R 200	1000A	05119	05344	2000A		05115	05340	
S3H 250 F RC	R 250	1250A	05121	05346	2500A		05117	05342	
R Res. Cur = Prises arrière filetées + kit prises arrière filetées pour différentiel sous disjoncteur									
S3H 250 F R Res. Cur	R 200	1000A	25531		2000A		25527		
S3H 250 F R Res. Cur	R 250	1250A	25533		2500A		25529		

Déclencheur magnétique		Im = 10 lth		code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles
F = Prises avant					
S3H 250 F F	In 200A			2000A	27564 27652
S3H 250 F F	In 250A			2500A	27566 27654
EF = Prises avant prolongées					
S3H 250 F EF	In 200A			2000A	31948 32537
S3H 250 F EF	In 250A			2500A	31950 32539
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre					
S3H 250 F FC Cu	In 200A			2000A	31996 32585
S3H 250 F FC Cu	In 250A			2500A	31998 32587
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium					
S3H 250 F FC CuAl	In 200A			2000A	32044 32633
S3H 250 F FC CuAl	In 250A			2500A	32046 32635
R = Prises arrière filetées					
S3H 250 F R	In 200A			2000A	32097 32729
S3H 250 F R	In 250A			2500A	32099 32732
RC = Prises arrière pour câbles					
S3H 250 F RC	In 200A			2000A	32089 32681
S3H 250 F RC	In 250A			2500A	32091 32683

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

F = FIXE



S3L 250

I_n (40 °C) = **250 A**

I_{cu} (415 V) = **85 kA**

Déclencheur magnétothermique			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
F = Prises avant						
S3L 250 F F	R 200	1000A	13527	13535	2000A	13523 13531
S3L 250 F F	R 250	1250A	13529	13537	2500A	13525 13533
EF = Prises avant prolongées						
S3L 250 F EF	R 200	1000A	05443	05668	2000A	05439 05664
S3L 250 F EF	R 250	1250A	05445	05670	2500A	05441 05666
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre						
S3L 250 F FC Cu	R 200	1000A	05497	05722	2000A	05493 05718
S3L 250 F FC Cu	R 250	1250A	05499	05724	2500A	05495 05720
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium						
S3L 250 F FC CuAl	R 200	1000A	05551	05776	2000A	05547 05772
S3L 250 F FC CuAl	R 250	1250A	05553	05778	2500A	05549 05774
R = Prises arrière filetées						
S3L 250 F R	R 200	1000A	05659	05884	2000A	05655 05880
S3L 250 F R	R 250	1250A	05661	05886	2500A	05657 05882
RC = Prises arrière pour câbles						
S3L 250 F RC	R 200	1000A	05605	05830	2000A	05601 05826
S3L 250 F RC	R 250	1250A	05607	05832	2500A	05603 05828
R Res. Cur = Prises arrière filetées + kit prises arrière filetées pour différentiel sous disjoncteur						
S3L 250 F R Res. Cur	R 200	1000A		25539	2000A	25535
S3L 250 F R Res. Cur	R 250	1250A		25541	2500A	25537

Déclencheur magnétique			Im = 10 lth	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S3L 250 F F	In 200A	2000A	27748	27828
S3L 250 F F	In 250A	2500A	27750	27830
EF = Prises avant prolongées				
S3L 250 F EF	In 200A	2000A	32137	32737
S3L 250 F EF	In 250A	2500A	32139	32739
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S3L 250 F FC Cu	In 200A	2000A	32185	32785
S3L 250 F FC Cu	In 250A	2500A	32187	32787
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S3L 250 F FC CuAl	In 200A	2000A	32233	32833
S3L 250 F FC CuAl	In 250A	2500A	32235	32835
R = Prises arrière filetées				
S3L 250 F R	In 200A	2000A	32329	32921
S3L 250 F R	In 250A	2500A	32331	32923
RC = Prises arrière pour câbles				
S3L 250 F RC	In 200A	2000A	32281	32761
S3L 250 F RC	In 250A	2500A	32283	32763



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

P = DEBROCHABLE

Partie mobile



S3N 250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

				Im = 5 lth		Im = 10 lth	
				code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
Déclencheur magnétothermique		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3N 250 P MP	R 200	1000A	04921	04939	2000A	04917	04935
S3N 250 P MP	R 250	1250A	04923	04941	2500A	04919	04937

				Im = 10 lth		
				code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétique		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3N 250 P MP	In 200A			2000A	32929	32945
S3N 250 P MP	In 250A			2500A	32931	32947

S3H 250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

				Im = 5 lth		Im = 10 lth	
				code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
Déclencheur magnétothermique		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3H 250 P MP	R 200	1000A	05407	05425	2000A	05403	05421
S3H 250 P MP	R 250	1250A	05409	05427	2500A	05405	05423

				Im = 10 lth		
				code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétique		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3H 250 P MP	In 200A			2000A	32961	32977
S3H 250 P MP	In 250A			2500A	32963	32979

S3L 250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

				Im = 5 lth		Im = 10 lth	
				code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1
Déclencheur magnétothermique		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
S3L 250 P MP	R 200	1000A	05893	05911	2000A	05889	05907
S3L 250 P MP	R 250	1250A	05895	05913	2500A	05891	05909

				Im = 10 lth		
				code 1SDA0 R1	code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétique		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
S3L 250 P MP	In 200A			2000A	32993	33009
S3L 250 P MP	In 250A			2500A	32995	33011

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S3

W = DEBR. SUR CHARIOT



Partie mobile

S3N 250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
S3N 250 W MP	R 200	1000A	04930	04948	2000A	04926 04944
S3N 250 W MP	R 250	1250A	04932	04950	2500A	04928 04946

Déclencheur magnétique			$I_m = 10\text{ lth}$	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
S3N 250 W MP	In 200A	2000A	32937	32953
S3N 250 W MP	In 250A	2500A	32939	32955

S3H 250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
S3H 250 W MP	R 200	1000A	05416	05434	2000A	05412 05430
S3H 250 W MP	R 250	1250A	05418	05436	2500A	05414 05432

Déclencheur magnétique			$I_m = 10\text{ lth}$	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
S3H 250 W MP	In 200A	2000A	32969	32985
S3H 250 W MP	In 250A	2500A	32971	32987

S3L 250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
S3L 250 W MP	R 200	1000A	05902	05920	2000A	05898 05916
S3L 250 W MP	R 250	1250A	05904	05922	2500A	05900 05918

Déclencheur magnétique			$I_m = 10\text{ lth}$	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
S3L 250 W MP	In 200A	2000A	33001	33017
S3L 250 W MP	In 250A	2500A	33003	33019



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S4

F = FIXE



S4N 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant							
S4N 160 F F	In 100 A	I	15548	15836	LSI	15553	15841
		LI	15550	15838	LSIG	15558	15846
S4N 160 F F	In 160 A	I	15549	15837	LSI	15554	15842
		LI	15551	15839	LSIG	15559	15847
EF = Prises avant prolongées							
S4N 160 F EF	In 100 A	I	15632	15920	LSI	15635	15923
		LI	15633	15921	LSIG	15637	15925
S4N 160 F EF	In 160 A	I	05924	06080	LSI	05926	06082
		LI	05925	06081	LSIG	05929	06085
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S4N 160 F FC Cu	In 100 A	I	15680	15968	LSI	15683	15971
		LI	15681	15969	LSIG	15685	15973
S4N 160 F FC Cu	In 160 A	I	05960	06116	LSI	05962	06118
		LI	05961	06117	LSIG	05965	06121
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S4N 160 F FC CuAl	In 100 A	I	15728	16016	LSI	15731	16019
		LI	15729	16017	LSIG	15733	16021
S4N 160 F FC CuAl	In 160 A	I	05996	06152	LSI	05998	06154
		LI	05997	06153	LSIG	06001	06157
R = Prises arrière filetées							
S4N 160 F R	In 100 A	I	15830	16112	LSI	15833	16115
		LI	15831	16113	LSIG	15835	16117
S4N 160 F R	In 160 A	I	06074	06224	LSI	06076	06226
		LI	06075	06225	LSIG	06079	06229
RC = Prises arrière pour câbles							
S4N 160 F RC	In 100 A	I	15782	16064	LSI	15785	16067
		LI	15783	16065	LSIG	15787	16069
S4N 160 F RC	In 160 A	I	06038	06188	LSI	06040	06190
		LI	06039	06189	LSIG	06043	06193

S4H 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **65 kA**

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant							
S4H 160 F F	In 100 A	I	16142	16424	LSI	16146	16428
		LI	16144	16426	LSIG	16152	16434
S4H 160 F F	In 160 A	I	16143	16425	LSI	16147	16429
		LI	16145	16427	LSIG	16153	16435
EF = Prises avant prolongées							
S4H 160 F EF	In 100 A	I	16226	16508	LSI	16228	16510
		LI	16227	16509	LSIG	16231	16513
S4H 160 F EF	In 160 A	I	06254	06404	LSI	06256	06406
		LI	06255	06405	LSIG	06259	06409
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S4H 160 F FC Cu	In 100 A	I	16274	16556	LSI	16276	16558
		LI	16275	16557	LSIG	16279	16561
S4H 160 F FC Cu	In 160 A	I	06290	06440	LSI	06292	06442
		LI	06291	06441	LSIG	06295	06445
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S4H 160 F FC CuAl	In 100 A	I	16322	16604	LSI	16324	16606
		LI	16323	16605	LSIG	16327	16609
S4H 160 F FC CuAl	In 160 A	I	06326	06476	LSI	06328	06478
		LI	06327	06477	LSIG	06331	06481

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S4

F = FIXE



PS38510

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
R = Prises arrière filetées							
S4H 160 F R	In 100 A	I	16418	16700	LSI	16420	16702
		LI	16419	16701	LSIG	16423	16705
S4H 160 F R	In 160 A	I	06398	06548	LSI	06400	06550
		LI	06399	06549	LSIG	06403	06553
RC = Prises arrière pour câbles							
S4H 160 F RC	In 100 A	I	16370	16652	LSI	16372	16654
		LI	16371	16653	LSIG	16375	16657
S4H 160 F RC	In 160 A	I	06362	06512	LSI	06364	06514
		LI	06363	06513	LSIG	06367	06517

S4L 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant							
S4L 160 F F	In 100 A	I	16730	17012	LSI	16734	17016
		LI	16732	17014	LSIG	16740	17022
S4L 160 F F	In 160 A	I	16731	17013	LSI	16735	17017
		LI	16733	17015	LSIG	16741	17023
EF = Prises avant prolongées							
S4L 160 F EF	In 100 A	I	16814	17096	LSI	16816	17098
		LI	16815	17097	LSIG	16819	17101
S4L 160 F EF	In 160 A	I	06578	06728	LSI	06580	06730
		LI	06579	06729	LSIG	06583	06733
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S4L 160 F FC Cu	In 100 A	I	16862	17144	LSI	16864	17146
		LI	16863	17145	LSIG	16867	17149
S4L 160 F FC Cu	In 160 A	I	06614	06764	LSI	06616	06766
		LI	06615	06765	LSIG	06619	06769
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S4L 160 F FC CuAl	In 100 A	I	16910	17192	LSI	16912	17194
		LI	16911	17193	LSIG	16915	17197
S4L 160 F FC CuAl	In 160 A	I	06650	06800	LSI	06652	06802
		LI	06651	06801	LSIG	06655	06805
R = Prises arrière filetées							
S4L 160 F R	In 100 A	I	17006	17288	LSI	17008	17290
		LI	17007	17289	LSIG	17011	17293
S4L 160 F R	In 160 A	I	06722	06872	LSI	06724	06874
		LI	06723	06873	LSIG	06727	06877
RC = Prises arrière pour câbles							
S4L 160 F RC	In 100 A	I	16958	17240	LSI	16960	17242
		LI	16959	17241	LSIG	16963	17245
S4L 160 F RC	In 160 A	I	06686	06836	LSI	06688	06838
		LI	06687	06837	LSIG	06691	06841



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S4

P = DEBROCHABLE

Partie mobile



S4N 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4N 160 P MP	In 100 A	I	16118	16130	LSI	16121	16133
		LI	16119	16131	LSIG	16123	16135
S4N 160 P MP	In 160 A	I	06230	06242	LSI	06232	06244
		LI	06231	06243	LSIG	06235	06247

S4H 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4H 160 P MP	In 100 A	I	16706	16718	LSI	16708	16720
		LI	16707	16719	LSIG	16711	16723
S4H 160 P MP	In 160 A	I	06554	06566	LSI	06556	06568
		LI	06555	06567	LSIG	06559	06571

S4L 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4L 160 P MP	In 100 A	I	17294	17306	LSI	17296	17308
		LI	17295	17307	LSIG	17299	17311
S4L 160 P MP	In 160 A	I	06878	06890	LSI	06880	06892
		LI	06879	06891	LSIG	06883	06895

W = DEBR. SUR CHARIOT

Partie mobile



S4N 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4N 160 W MP	In 100 A	I	16124	16136	LSI	16127	16139
		LI	16125	16137	LSIG	16129	16141
S4N 160 W MP	In 160 A	I	06236	06248	LSI	06238	06250
		LI	06237	06249	LSIG	06241	06253

S4H 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4H 160 W MP	In 100 A	I	16712	16724	LSI	16714	16726
		LI	16713	16725	LSIG	16717	16729
S4H 160 W MP	In 160 A	I	06560	06572	LSI	06562	06574
		LI	06561	06573	LSIG	06565	06577

S4L 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4L 160 W MP	In 100 A	I	17300	17312	LSI	17302	17314
		LI	17301	17313	LSIG	17305	17317
S4L 160 W MP	In 160 A	I	06884	06896	LSI	06886	06898
		LI	06885	06897	LSIG	06889	06901

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S4

F = FIXE



S4N 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		code 1SDA0 R1		PR212 P		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant										
S4N 250 F F	$I_n 250\text{ A}$	I	17318	17384	LSI	17320	17386			
		LI	17319	17385	LSIG	17323	17389			
EF = Prises avant prolongées										
S4N 250 F EF	$I_n 250\text{ A}$	I	06902	07052	LSI	06904	07054			
		LI	06903	07053	LSIG	06907	07057			
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre										
S4N 250 F FC Cu	$I_n 250\text{ A}$	I	06938	07088	LSI	06940	07090			
		LI	06939	07089	LSIG	06943	07093			
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium										
S4N 250 F FC CuAl	$I_n 250\text{ A}$	I	06974	07124	LSI	06976	07126			
		LI	06975	07125	LSIG	06979	07129			
R = Prises arrière filetées										
S4N 250 F R	$I_n 250\text{ A}$	I	07046	07196	LSI	07048	07198			
		LI	07047	07197	LSIG	07051	07201			
RC = Prises arrière pour câbles										
S4N 250 F RC	$I_n 250\text{ A}$	I	07010	07160	LSI	07012	07162			
		LI	07011	07161	LSIG	07015	07165			

S4H 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		code 1SDA0 R1		PR212 P		code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant										
S4H 250 F F	$I_n 250\text{ A}$	I	17450	17516	LSI	17452	17518			
		LI	17451	17517	LSIG	17455	17521			
EF = Prises avant prolongées										
S4H 250 F EF	$I_n 250\text{ A}$	I	07226	07376	LSI	07228	07378			
		LI	07227	07377	LSIG	07231	07381			
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre										
S4H 250 F FC Cu	$I_n 250\text{ A}$	I	07262	07412	LSI	07264	07414			
		LI	07263	07413	LSIG	07267	07417			
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium										
S4H 250 F FC CuAl	$I_n 250\text{ A}$	I	07298	07448	LSI	07300	07450			
		LI	07299	07449	LSIG	07303	07453			
R = Prises arrière filetées										
S4H 250 F R	$I_n 250\text{ A}$	I	07370	07520	LSI	07372	07522			
		LI	07371	07521	LSIG	07375	07525			
RC = Prises arrière pour câbles										
S4H 250 F RC	$I_n 250\text{ A}$	I	07334	07484	LSI	07336	07486			
		LI	07335	07485	LSIG	07339	07489			



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S4

F = FIXE



S4L 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles
F = Prises avant						
S4L 250 F F	In 250 A	I	17582	17648	LSI 17584	17650
		LI	17583	17649	LSIG 17587	17653
EF = Prises avant prolongées						
S4L 250 F EF	In 250 A	I	07550	07700	LSI 07552	07702
		LI	07551	07701	LSIG 07555	07705
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre						
S4L 250 F FC Cu	In 250 A	I	07586	07736	LSI 07588	07738
		LI	07587	07737	LSIG 07591	07741
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium						
S4L 250 F FC CuAl	In 250 A	I	07622	07772	LSI 07624	07774
		LI	07623	07773	LSIG 07627	07777
R = Prises arrière filetées						
S4L 250 F R	In 250 A	I	07694	07844	LSI 07696	07846
		LI	07695	07845	LSIG 07699	07849
RC = Prises arrière pour câbles						
S4L 250 F RC	In 250 A	I	07658	07808	LSI 07660	07810
		LI	07659	07809	LSIG 07663	07813

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S4

P = DEBROCHABLE Partie mobile



S4N 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S4N 250 P MP	In 250 A	I	07202	07214	LSI	07204	07216
		LI	07203	07215	LSIG	07207	07219

S4H 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S4H 250 P MP	In 250 A	I	07526	07538	LSI	07528	07540
		LI	07527	07539	LSIG	07531	07543

S4L 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S4L 250 P MP	In 250 A	I	07850	07862	LSI	07852	07864
		LI	07851	07863	LSIG	07855	07867

W = DEBR. SUR CHARIOT Partie mobile



S4N 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S4N 250 W MP	In 250 A	I	07208	07220	LSI	07210	07222
		LI	07209	07221	LSIG	07213	07225

S4H 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S4H 250 W MP	In 250 A	I	07532	07544	LSI	07534	07546
		LI	07533	07545	LSIG	07537	07549

S4L 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S4L 250 W MP	In 250 A	I	07856	07868	LSI	07858	07870
		LI	07857	07869	LSIG	07861	07873



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

F = FIXE



P039413

S5N 400 I_n (40 °C) = **400 A** I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5...10$ Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S5N 400 F F	R 320	3200A	38438	38440
S5N 400 F F	R 400	4000A	38439	38441
EF = Prises avant prolongées				
S5N 400 F EF	R 320	3200A	38442	38444
S5N 400 F EF	R 400	4000A	38443	38445
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S5N 400 F FC Cu	R 320	3200A	38446	38448
S5N 400 F FC Cu	R 400	4000A	38447	38449
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S5N 400 F FC CuAl*	R 320	3200A	38450	38452
S5N 400 F FC CuAl*	R 400	4000A	38451	38453
S5N 400 F FC CuAl**	R 320	3200A	38466	38480
S5N 400 F FC CuAl**	R 400	4000A	38467	38481
R = Prises arrière filetées				
S5N 400 F R	R 320	3200A	38486	38488
S5N 400 F R	R 400	4000A	38487	38489
RC = Prises arrière pour câbles				
S5N 400 F RC	R 320	3200A	38482	38484
S5N 400 F RC	R 400	4000A	38483	38485

Déclencheur à microprocesseur			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant							
S5N 400 F F	In 320 A	I	17714	17846	LSI	17718	17850
		LI	17716	17848	LSIG	17724	17856
S5N 400 F F	In 400 A	I	17715	17847	LSI	17719	17851
		LI	17717	17849	LSIG	17725	17857
EF = Prises avant prolongées							
S5N 400 F EF	In 320 A	I	07874	08174	LSI	07878	08178
		LI	07876	08176	LSIG	07884	08184
S5N 400 F EF	In 400 A	I	07875	08175	LSI	07879	08179
		LI	07877	08177	LSIG	07885	08185
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S5N 400 F FC Cu	In 320 A	I	07946	08246	LSI	07950	08250
		LI	07948	08248	LSIG	07956	08256
S5N 400 F FC Cu	In 400 A	I	07947	08247	LSI	07951	08251
		LI	07949	08249	LSIG	07957	08257
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S5N 400 F FC CuAl*	In 320 A	I	08018	08318	LSI	08022	08322
		LI	08020	08320	LSIG	08028	08328
S5N 400 F FC CuAl*	In 400 A	I	08019	08319	LSI	08023	08323
		LI	08021	08321	LSIG	08029	08329
S5N 400 F FC CuAl**	In 320 A	I	38454	38468	LSI	38458	38472
		LI	38456	38470	LSIG	38464	38478
S5N 400 F FC CuAl**	In 400 A	I	38455	38469	LSI	38459	38473
		LI	38457	38471	LSIG	38465	38479
R = Prises arrière filetées							
S5N 400 F R	In 320 A	I	08162	08450	LSI	08166	08454
		LI	08164	08452	LSIG	08172	08460
S5N 400 F R	In 400 A	I	08163	08451	LSI	08167	08455
		LI	08165	08453	LSIG	08173	08461
RC = Prises arrière pour câbles							
S5N 400 F RC	In 320 A	I	08090	08390	LSI	08094	08394
		LI	08092	08392	LSIG	08100	08400
S5N 400 F RC	In 400 A	I	08091	08391	LSI	08095	08395
		LI	08093	08393	LSIG	08101	08401

* Section du câble = 1 x 240 mm²

** Section du câble = 2 x 120 mm²

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

F = FIXE



PS35813

S5H 400 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S5H 400 F F	R 320	3200A	38522	38524
S5H 400 F F	R 400	4000A	38523	38525
EF = Prises avant prolongées				
S5H 400 F EF	R 320	3200A	38526	38528
S5H 400 F EF	R 400	4000A	38527	38529
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S5H 400 F FC Cu	R 320	3200A	38530	38532
S5H 400 F FC Cu	R 400	4000A	38531	38533
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S5H 400 F FC CuAl*	R 320	3200A	38534	38536
S5H 400 F FC CuAl*	R 400	4000A	38535	38537
S5H 400 F FC CuAl**	R 320	3200A	38550	38564
S5H 400 F FC CuAl**	R 400	4000A	38551	38565
R = Prises arrière filetées				
S5H 400 F R	R 320	3200A	38570	38572
S5H 400 F R	R 400	4000A	38571	38573
RC = Prises arrière pour câbles				
S5H 400 F RC	R 320	3200A	38566	38568
S5H 400 F RC	R 400	4000A	38567	38569

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
F = Prises avant							
S5H 400 F F	In 320 A	I	17990	18122	LSI	17994	18126
		LI	17992	18124	LSIG	18000	18132
S5H 400 F F	In 400 A	I	17991	18123	LSI	17995	18127
		LI	17993	18125	LSIG	18001	18133
EF = Prises avant prolongées							
S5H 400 F EF	In 320 A	I	08510	08810	LSI	08514	08814
		LI	08512	08812	LSIG	08520	08820
S5H 400 F EF	In 400 A	I	08511	08811	LSI	08515	08815
		LI	08513	08813	LSIG	08521	08821
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S5H 400 F FC Cu	In 320 A	I	08582	08882	LSI	08586	08886
		LI	08584	08884	LSIG	08592	08892
S5H 400 F FC Cu	In 400 A	I	08583	08883	LSI	08587	08887
		LI	08585	08885	LSIG	08593	08893
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S5H 400 F FC CuAl*	In 320 A	I	08654	08954	LSI	08658	08958
		LI	08656	08956	LSIG	08664	08964
S5H 400 F FC CuAl*	In 400 A	I	08655	08955	LSI	08659	08959
		LI	08657	08957	LSIG	08665	08965
S5H 400 F FC CuAl**	In 320 A	I	38538	38552	LSI	38542	38556
		LI	38540	38554	LSIG	38548	38563
S5H 400 F FC CuAl**	In 400 A	I	38539	38553	LSI	38543	38557
		LI	38541	38555	LSIG	38549	38562
R = Prises arrière filetées							
S5H 400 F R	In 320 A	I	08798	09098	LSI	08802	09102
		LI	08800	09100	LSIG	08808	09108
S5H 400 F R	In 400 A	I	08799	09099	LSI	08803	09103
		LI	08801	09101	LSIG	08809	09109
RC = Prises arrière pour câbles							
S5H 400 F RC	In 320 A	I	08726	09026	LSI	08730	09030
		LI	08728	09028	LSIG	08736	09036
S5H 400 F RC	In 400 A	I	08727	09027	LSI	08731	09031
		LI	08729	09029	LSIG	08737	09037

* Section du câble = 1 x 240 mm²

** Section du câble = 2 x 120 mm²



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

F = FIXE



P039613

S5L 400 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S5L 400 F F	R 320	3200A	38606	38608
S5L 400 F F	R 400	4000A	38607	38609
EF = Prises avant prolongées				
S5L 400 F EF	R 320	3200A	38610	38612
S5L 400 F EF	R 400	4000A	38611	38613
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S5L 400 F FC Cu	R 320	3200A	38614	38616
S5L 400 F FC Cu	R 400	4000A	38615	38617
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S5L 400 F FC CuAl*	R 320	3200A	38618	38620
S5L 400 F FC CuAl*	R 400	4000A	38619	38621
S5L 400 F FC CuAl**	R 320	3200A	38634	38648
S5L 400 F FC CuAl**	R 400	4000A	38635	38649
R = Prises arrière filetées				
S5L 400 F R	R 320	3200A	38654	38656
S5L 400 F R	R 400	4000A	38655	38657
RC = Prises arrière pour câbles				
S5L 400 F RC	R 320	3200A	38650	38652
S5L 400 F RC	R 400	4000A	38651	38653

Déclencheur à microprocesseur			code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1		
			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant							
S5L 400 F F	In 320 A	I	18254	18386	LSI	18258	18390
		LI	18256	18388	LSIG	18264	18396
S5L 400 F F	In 400 A	I	18255	18387	LSI	18259	18391
		LI	18257	18389	LSIG	18265	18397
EF = Prises avant prolongées							
S5L 400 F EF	In 320 A	I	09158	09458	LSI	09162	09462
		LI	09160	09460	LSIG	09168	09468
S5L 400 F EF	In 400 A	I	09159	09459	LSI	09163	09463
		LI	09161	09461	LSIG	09169	09469
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S5L 400 F FC Cu	In 320 A	I	09230	09530	LSI	09234	09534
		LI	09232	09532	LSIG	09240	09540
S5L 400 F FC Cu	In 400 A	I	09231	09531	LSI	09235	09535
		LI	09233	09533	LSIG	09241	09541
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S5L 400 F FC CuAl*	In 320 A	I	09302	09602	LSI	09306	09606
		LI	09304	09604	LSIG	09312	09612
S5L 400 F FC CuAl*	In 400 A	I	09303	09603	LSI	09307	09607
		LI	09305	09605	LSIG	09313	09613
S5L 400 F FC CuAl**	In 320 A	I	38622	38636	LSI	38626	38640
		LI	38624	38638	LSIG	38628	38646
S5L 400 F FC CuAl**	In 400 A	I	38623	38637	LSI	38627	38641
		LI	38625	38639	LSIG	38629	38647
R = Prises arrière filetées							
S5L 400 F R	In 320 A	I	09446	09746	LSI	09450	09750
		LI	09448	09748	LSIG	09456	09756
S5L 400 F R	In 400 A	I	09447	09747	LSI	09451	09751
		LI	09449	09749	LSIG	09457	09757
RC = Prises arrière pour câbles							
S5L 400 F RC	In 320 A	I	09374	09674	LSI	09378	09678
		LI	09376	09676	LSIG	09384	09684
S5L 400 F RC	In 400 A	I	09375	09675	LSI	09379	09679
		LI	09377	09677	LSIG	09385	09685

* Section du câble = 1 x 240 mm²

** Section du câble = 2 x 120 mm²

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

P = DEBROCHABLE Partie mobile



PSB0613

S5N 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5...10$ I_{th}	code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles
S5N 400 P MP	R 320	3200A		43896	43902
S5N 400 P MP	R 400	4000A		43897	43903

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S5N 400 P MP	In 320 A	I		08462	08486	LSI	08466	08490
		LI		08464	08488	LSIG	08472	08496
S5N 400 P MP	In 400 A	I		08463	08487	LSI	08467	08491
		LI		08465	08489	LSIG	08473	08497

S5H 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5...10$ I_{th}	code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles
S5H 400 P MP	R 320	3200A		43898	43904
S5H 400 P MP	R 400	4000A		43899	43905

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S5H 400 P MP	In 320 A	I		09110	09134	LSI	09114	09138
		LI		09112	09136	LSIG	09120	09144
S5H 400 P MP	In 400 A	I		09111	09135	LSI	09115	09139
		LI		09113	09137	LSIG	09121	09145

S5L 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique			$I_m = 5...10$ I_{th}	code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles
S5L 400 P MP	R 320	3200A		43900	43906
S5L 400 P MP	R 400	4000A		43901	43907

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
				3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S5L 400 P MP	In 320 A	I		09758	09782	LSI	09762	09786
		LI		09760	09784	LSIG	09768	09792
S5L 400 P MP	In 400 A	I		09759	09783	LSI	09763	09787
		LI		09761	09785	LSIG	09769	09793



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

W = DEBR. SUR CHARIOT

Partie mobile



P38413

S5N 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

			Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétothermique				3 pôles	4 pôles
S5N 400 W MP	R 320	3200A		38414	38416
S5N 400 W MP	R 400	4000A		38415	38417

			PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
Déclencheur à microprocesseur				3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S5N 400 W MP	In 320 A	I		08474	08498	LSI	08478	08502
		LI		08476	08500	LSIG	08484	08508
S5N 400 W MP	In 400 A	I		08475	08499	LSI	08479	08503
		LI		08477	08501	LSIG	08485	08509

S5H 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

			Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétothermique				3 pôles	4 pôles
S5H 400 W MP	R 320	3200A		38490	38492
S5H 400 W MP	R 400	4000A		38491	38493

			PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
Déclencheur à microprocesseur				3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S5H 400 W MP	In 320 A	I		09122	09146	LSI	09126	09150
		LI		09124	09148	LSIG	09132	09156
S5H 400 W MP	In 400 A	I		09123	09147	LSI	09127	09151
		LI		09125	09149	LSIG	09133	09157

S5L 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

			Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétothermique				3 pôles	4 pôles
S5L 400 W MP	R 320	3200A		38574	38576
S5L 400 W MP	R 400	4000A		38575	38577

			PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
Déclencheur à microprocesseur				3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S5L 400 W MP	In 320 A	I		09770	09794	LSI	09774	09798
		LI		09772	09796	LSIG	09780	09804
S5L 400 W MP	In 400 A	I		09771	09795	LSI	09775	09799
		LI		09773	09797	LSIG	09781	09805

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

W = DEBR. SUR CHARIOT



Partie mobile (1)

S5N 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

			Im = 5...10 Ith		code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétothermique			3 pôles	4 pôles		
S5N 400 W MP	R 320	3200A	38426	38436		
S5N 400 W MP	R 400	4000A	38427	38437		

			PR211 P		code 1SDA0 R1		PR212 P		code 1SDA0 R1	
Déclencheur à microprocesseur			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles			3 pôles	4 pôles
S5N 400 W MP	In 320 A	I	38418	38428	LSI	38422	38432			
		LI	38420	38430	LSIG	38424	38434			
S5N 400 W MP	In 400 A	I	38419	38429	LSI	38423	38433			
		LI	38421	38431	LSIG	38425	38435			

S5H 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

			Im = 5...10 Ith		code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétothermique			3 pôles	4 pôles		
S5H 400 W MP	R 320	3200A	38506	38520		
S5H 400 W MP	R 400	4000A	38507	38521		

			PR211 P		code 1SDA0 R1		PR212 P		code 1SDA0 R1	
Déclencheur à microprocesseur			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles			3 pôles	4 pôles
S5H 400 W MP	In 320 A	I	38494	38508	LSI	38498	38512			
		LI	38496	38510	LSIG	38504	38518			
S5H 400 W MP	In 400 A	I	38495	38509	LSI	38499	38513			
		LI	38497	38511	LSIG	38505	38519			

S5L 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

			Im = 5...10 Ith		code 1SDA0 R1	
Déclencheur magnétothermique			3 pôles	4 pôles		
S5L 400 W MP	R 320	3200A	38590	38604		
S5L 400 W MP	R 400	4000A	38591	38605		

			PR211 P		code 1SDA0 R1		PR212 P		code 1SDA0 R1	
Déclencheur à microprocesseur			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles			3 pôles	4 pôles
S5L 400 W MP	In 320 A	I	38578	38592	LSI	38582	38596			
		LI	38580	38594	LSIG	38588	38602			
S5L 400 W MP	In 400 A	I	38579	38593	LSI	38583	38597			
		LI	38581	38595	LSIG	38589	38603			

(1) Les parties mobiles du S5 400 indiquées dans cette page peuvent être utilisées en association avec les parties fixes S5 630 W FP.

Pour les disjoncteurs S5 400 et S5 630 deux parties fixes différentes sont disponibles.

Le disjoncteur fixe S5 400:

- transformé en partie mobile de débrochable sur chariot avec les kits 1SDA0 13718 R1 (tripolaire), 1SDA0 13719 R1 (tétrapolaire), peut être associé à la partie fixe pour S5 400 (voir code p. 7/81).
- transformé en partie mobile de débrochable sur chariot avec les kits 1SDA0 38778 R1 (tripolaire), 1SDA0 38779 R1 (tétrapolaire), peut être associé à la partie fixe pour S5 630. Dans cette page sont indiqués les codes des parties mobiles de débrochable sur chariot déjà transformées et associables à des parties fixes pour S5 630.

Le disjoncteur fixe S5 630 peut être transformé en partie mobile de débrochable sur chariot avec les kits 1SDA0 38778 R1 (tripolaire), 1SDA0 38779 R1 (tétrapolaire) et associé exclusivement aux parties fixes pour S5 630 (voir codes p. 7/81).



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

F = FIXE



PS38413

S5N 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>				
S5N 630 F F	R 500	5000A	38678	38683
<i>ES = Prises avant prolongées écartées</i>				
S5N 630 F ES	R 500	5000A	38684	38685
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>				
S5N 630 F FC Cu	R 500	5000A	38686	38687
<i>R = Prises arrière filetées</i>				
S5N 630 F R	R 500	5000A	38690	38691

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>							
S5N 630 F F	In 630 A	I	38674	38679	LSI	38676	38681
		LI	38675	38680	LSIG	38677	38682
<i>ES = Prises avant prolongées écartées</i>							
S5N 630 F ES	In 630 A	I	14575	14725	LSI	14577	14727
		LI	14576	14726	LSIG	14580	14730
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>							
S5N 630 F FC Cu	In 630 A	I	14611	14761	LSI	14613	14763
		LI	14612	14762	LSIG	14616	14766
<i>R = Prises arrière filetées</i>							
S5N 630 F R	In 630 A	I	14719	14869	LSI	14721	14871
		LI	14720	14870	LSIG	14724	14874

S5H 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>				
S5H 630 F F	R 500	5000A	38708	38713
<i>ES = Prises avant prolongées écartées</i>				
S5H 630 F ES	R 500	5000A	38714	38715
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>				
S5H 630 F FC Cu	R 500	5000A	38716	38717
<i>R = Prises arrière filetées</i>				
S5H 630 F R	R 500	5000A	38720	38721

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>							
S5H 630 F F	In 630 A	I	38704	38709	LSI	38706	38711
		LI	38705	38710	LSIG	38707	38712
<i>ES = Prises avant prolongées écartées</i>							
S5H 630 F ES	In 630 A	I	14899	15049	LSI	14901	15051
		LI	14900	15050	LSIG	14904	15054
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>							
S5H 630 F FC Cu	In 630 A	I	14935	15085	LSI	14937	15087
		LI	14936	15086	LSIG	14940	15090
<i>R = Prises arrière filetées</i>							
S5H 630 F R	In 630 A	I	15043	15193	LSI	15045	15195
		LI	15044	15194	LSIG	15048	15198

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

F = FIXE



S5L 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S5L 630 F F	R 500	5000A	38740	38745
ES = Prises avant prolongées écartées				
S5L 630 F ES	R 500	5000A	38746	38747
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S5L 630 F FC Cu	R 500	5000A	38748	38749
R = Prises arrière filetées				
S5L 630 F R	R 500	5000A	38752	38753

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
F = Prises avant							
S5L 630 F F	In 630 A	I	38736	38741	LSI	38738	38743
		LI	38737	38742	LSIG	38739	38744
ES = Prises avant prolongées écartées							
S5L 630 F ES	In 630 A	I	15223	15373	LSI	47991	43801
		LI	15224	15374	LSIG	15228	15378
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre							
S5L 630 F FC Cu	In 630 A	I	15259	15409	LSI	43748	43815
		LI	15260	15410	LSIG	15264	15414
R = Prises arrière filetées							
S5L 630 F R	In 630 A	I	15367	15517	LSI	43775	43843
		LI	15368	15518	LSIG	15372	15522



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S5

W = DEBR. SUR CHARIOT

Partie mobile



P3394913

S5N 630 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	R 500	5000A		code 1SDA0 R1
				3 pôles 4 pôles
S5N 630 W MP				38666 38673

Déclencheur à microprocesseur	In 630 A	I		code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1
				3 pôles		4 pôles
S5N 630 W MP	LSI	LSIG		38660	38667	38662
				38661	38668	38665	38672

S5H 630 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	R 500	5000A		code 1SDA0 R1
				3 pôles 4 pôles
S5H 630 W MP				38697 38703

Déclencheur à microprocesseur	In 630 A	I		code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1
				3 pôles		4 pôles
S5H 630 W MP	LSI	LSIG		38693	38699	38695
				38694	38700	38696	38702

S5L 630 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	R 500	5000A		code 1SDA0 R1
				3 pôles 4 pôles
S5L 630 W MP				38729 38754

Déclencheur à microprocesseur	In 630 A	I		code 1SDA0 R1		code 1SDA0 R1
				3 pôles		4 pôles
S5L 630 W MP	LSI	LSIG		38723	38730	38725
				38724	38731	38728	38734



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S6

F = FIXE



P-3586 16

S6N 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5...10$ I_{th}		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant					
S6N 630 F F	R 630	6300A	38787	38788	
EF = Prises avant prolongées					
S6N 630 F EF	R 630	6300A	38789	38790	
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium					
S6N 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38791	38792	
R = Prises arrière filetées					
S6N 630 F R	R 630	6300A	38795	38796	
RC = Prises arrière pour câbles					
S6N 630 F RC	R 630	6300A	38793	38794	

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		code 1SDA0 R1		PR212 P		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant									
S6N 630 F F	I_n 630 A	I	18518	18572	LSI	18520	18574		
		LI	18519	18573	LSIG	18523	18577		
EF = Prises avant prolongées									
S6N 630 F EF	I_n 630 A	I	09806	09902	LSI	09808	09904		
		LI	09807	09903	LSIG	09811	09907		
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium									
S6N 630 F FC CuAl*	I_n 630 A	I	09836	09932	LSI	09838	09934		
		LI	09837	09933	LSIG	09841	09937		
R = Prises arrière filetées									
S6N 630 F R	I_n 630 A	I	09896	09992	LSI	09898	09994		
		LI	09897	09993	LSIG	09901	09997		
RC = Prises arrière pour câbles									
S6N 630 F RC	I_n 630 A	I	09866	09962	LSI	09868	09964		
		LI	09867	09963	LSIG	09871	09967		

S6S 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5...10$ I_{th}		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant					
S6S 630 F F	R 630	6300A	38799	38800	
EF = Prises avant prolongées					
S6S 630 F EF	R 630	6300A	38801	38802	
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium					
S6S 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38817	38818	
R = Prises arrière filetées					
S6S 630 F R	R 630	6300A	38957	38959	
RC = Prises arrière pour câbles					
S6S 630 F RC	R 630	6300A	38819	38820	

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		code 1SDA0 R1		PR212 P		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant									
S6S 630 F F	I_n 630 A	I	18626	18680	LSI	18628	18682		
		LI	18627	18681	LSIG	18631	18685		
EF = Prises avant prolongées									
S6S 630 F EF	I_n 630 A	I	10010	10106	LSI	10012	10108		
		LI	10011	10107	LSIG	10015	10111		
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium									
S6S 630 F FC CuAl*	I_n 630 A	I	10040	10136	LSI	10042	10138		
		LI	10041	10137	LSIG	10045	10141		
R = Prises arrière filetées									
S6S 630 F R	I_n 630 A	I	10100	10196	LSI	10102	10198		
		LI	10101	10197	LSIG	10105	10201		
RC = Prises arrière pour câbles									
S6S 630 F RC	I_n 630 A	I	10070	10166	LSI	10072	10168		
		LI	10071	10167	LSIG	10075	10171		

* Section du câble = 1 x 240 mm²



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S6

F = FIXE



S6H 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1	
<i>F = Prises avant</i>			3 pôles	4 pôles
S6H 630 F F	R 630	6300A	38823	38824
<i>EF = Prises avant prolongées</i>				
S6H 630 F EF	R 630	6300A	38825	38826
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>				
S6H 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38827	38835
<i>R = Prises arrière filetées</i>				
S6H 630 F R	R 630	6300A	38958	38960
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>				
S6H 630 F RC	R 630	6300A	38843	38844

Déclencheur à microprocesseur			$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1		$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1	
<i>F = Prises avant</i>				3 pôles	4 pôles	PR212 P	3 pôles	4 pôles
S6H 630 F F	In 630 A	I		18734	18788	LSI	18736	18790
		LI		18735	18789	LSIG	18739	18793
<i>EF = Prises avant prolongées</i>								
S6H 630 F EF	In 630 A	I		10214	10310	LSI	10216	10312
		LI		10215	10311	LSIG	10219	10315
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>								
S6H 630 F FC CuAl*	In 630 A	I		10244	10340	LSI	10246	10342
		LI		10245	10341	LSIG	10249	10345
<i>R = Prises arrière filetées</i>								
S6H 630 F R	In 630 A	I		10304	10400	LSI	10306	10402
		LI		10305	10401	LSIG	10309	10405
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>								
S6H 630 F RC	In 630 A	I		10274	10370	LSI	10276	10372
		LI		10275	10371	LSIG	10279	10375

S6L 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1	
<i>F = Prises avant</i>			3 pôles	4 pôles
S6L 630 F F	R 630	6300A	38847	38848
<i>EF = Prises avant prolongées</i>				
S6L 630 F EF	R 630	6300A	38849	38850
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>				
S6L 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38851	38859
<i>R = Prises arrière filetées</i>				
S6L 630 F R	R 630	6300A	38961	38962
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>				
S6L 630 F RC	R 630	6300A	38867	38868

Déclencheur à microprocesseur			$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1		$I_m = 5...10$ I _{th}	code 1SDA0 R1	
<i>F = Prises avant</i>				3 pôles	4 pôles	PR212 P	3 pôles	4 pôles
S6L 630 F F	In 630 A	I		18842	18896	LSI	18844	18898
		LI		18843	18897	LSIG	18847	18901
<i>EF = Prises avant prolongées</i>								
S6L 630 F EF	In 630 A	I		10418	10514	LSI	10420	10516
		LI		10419	10515	LSIG	10423	10519
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>								
S6L 630 F FC CuAl*	In 630 A	I		10448	10544	LSI	10450	10546
		LI		10449	10545	LSIG	10453	10549
<i>R = Prises arrière filetées</i>								
S6L 630 F R	In 630 A	I		10508	10604	LSI	10510	10606
		LI		10509	10605	LSIG	10513	10609
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>								
S6L 630 F RC	In 630 A	I		10478	10574	LSI	10480	10576
		LI		10479	10575	LSIG	10483	10579

* Section du câble = 2 x 240 mm²

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S6

W = DEBR. SUR CHARIOT



P-3586 16

Partie mobile

S6N 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6N 630 W MP	R 630	6300A	38785 38786

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1		
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles	
S6N 630 W MP	In 630 A	I	09998	10004	LSI	10000	10006
		LI	09999	10005	LSIG	10003	10009

S6S 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6S 630 W MP	R 630	6300A	38797 38798

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1		
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles	
S6S 630 W MP	In 630 A	I	10202	10208	LSI	10204	10210
		LI	10203	10209	LSIG	10207	10213

S6H 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6H 630 W MP	R 630	6300A	38821 38822

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1		
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles	
S6H 630 W MP	In 630 A	I	10406	10412	LSI	10408	10414
		LI	10407	10413	LSIG	10411	10417

S6L 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6L 630 W MP	R 630	6300A	38845 38846

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1		
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles	
S6L 630 W MP	In 630 A	I	10610	10616	LSI	10612	10618
		LI	10611	10617	LSIG	10615	10621



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S6

F = FIXE



S6N 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S6N 800 F F	R 800	8000A	38871	38872
EF = Prises avant prolongées				
S6N 800 F EF	R 800	8000A	38873	38874
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S6N 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38875	38876
R = Prises arrière filetées				
S6N 800 F R	R 800	8000A	38979	38880
RC = Prises arrière pour câbles				
S6N 630 F RC	R 800	8000A	38877	38878

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
F = Prises avant							
S6N 800 F F	In 800 A	I	18950	19004	LSI	18952	19006
		LI	18951	19005	LSIG	18955	19009
EF = Prises avant prolongées							
S6N 800 F EF	In 800 A	I	10622	10718	LSI	10624	10720
		LI	10623	10719	LSIG	10627	10723
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S6N 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	10652	10748	LSI	10654	10750
		LI	10653	10749	LSIG	10657	10753
R = Prises arrière filetées							
S6N 800 F R	In 800 A	I	10712	10808	LSI	10714	10810
		LI	10713	10809	LSIG	10717	10813
RC = Prises arrière pour câbles							
S6N 800 F RC	In 800 A	I	10682	10778	LSI	10684	10780
		LI	10683	10779	LSIG	10687	10783

S6S 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S6S 800 F F	R 800	8000A	38883	38884
EF = Prises avant prolongées				
S6S 800 F EF	R 800	8000A	38885	38886
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S6S 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38887	38895
R = Prises arrière filetées				
S6S 800 F R	R 800	8000A	38963	38964
RC = Prises arrière pour câbles				
S6S 800 F RC	R 800	8000A	38903	38904

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
F = Prises avant							
S6S 800 F F	In 800 A	I	19058	19112	LSI	19060	19114
		LI	19059	19113	LSIG	19063	19117
EF = Prises avant prolongées							
S6S 800 F EF	In 800 A	I	10826	10922	LSI	10828	10924
		LI	10827	10923	LSIG	10831	10927
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S6S 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	10856	10952	LSI	10858	10954
		LI	10857	10953	LSIG	10861	10957
R = Prises arrière filetées							
S6S 800 F R	In 800 A	I	10916	11006	LSI	10918	11008
		LI	10917	11007	LSIG	10921	11011
RC = Prises arrière pour câbles							
S6S 800 F RC	In 800 A	I	10886	10976	LSI	10888	10978
		LI	10887	10977	LSIG	10891	10981

* Section du câble = 3 x 185 mm²

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S6

F = FIXE



P3586 16

S6H 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S6H 800 F F	R 800	8000A	38907	38908
EF = Prises avant prolongées				
S6H 800 F EF	R 800	8000A	38909	38910
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S6H 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38911	38919
R = Prises arrière filetées				
S6H 800 F R	R 800	8000A	38965	38966
RC = Prises arrière pour câbles				
S6H 800 F RC	R 800	8000A	38927	38928

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
F = Prises avant							
S6H 800 F F	In 800 A	I	19166	19220	LSI	19168	19222
		LI	19167	19221	LSIG	19171	19225
EF = Prises avant prolongées							
S6H 800 F EF	In 800 A	I	11024	11120	LSI	11026	11122
		LI	11025	11121	LSIG	11029	11125
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S6H 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	11054	11150	LSIG	11056	11152
		LI	11055	11151	LSIG	11059	11155
R = Prises arrière filetées							
S6H 800 F R	In 800 A	I	11114	11210	LSIG	11116	11212
		LI	11115	11211	LSIG	11119	11215
RC = Prises arrière pour câbles							
S6H 800 F RC	In 800 A	I	11084	11180	LSI	11086	11182
		LI	11085	11181	LSIG	11089	11185

S6L 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S6L 800 F F	R 800	8000A	38931	38932
EF = Prises avant prolongées				
S6L 800 F EF	R 800	8000A	38933	38934
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S6L 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38935	38943
R = Prises arrière filetées				
S6L 800 F R	R 800	8000A	38973	38974
RC = Prises arrière pour câbles				
S6L 800 F RC	R 800	8000A	38951	38952

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
F = Prises avant							
S6L 800 F F	In 800 A	I	19274	19328	LSI	19276	19330
		LI	19275	19329	LSIG	19279	19333
EF = Prises avant prolongées							
S6L 800 F EF	In 800 A	I	11228	11324	LSI	11230	11326
		LI	11229	11325	LSIG	11233	11329
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S6L 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	11258	11354	LSI	11260	11356
		LI	11259	11355	LSIG	11263	11359
R = Prises arrière filetées							
S6L 800 F R	In 800 A	I	11318	11414	LSI	11320	11416
		LI	11319	11415	LSIG	11323	11419
RC = Prises arrière pour câbles							
S6L 800 F RC	In 800 A	I	11288	11384	LSI	11290	11386
		LI	11289	11385	LSIG	11293	11389

* Section du câble = 3 x 185 mm²



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S6

W = DEBR. SUR CHARIOT

Partie mobile



S6N 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6N 800 W MP	R 800	8000A	38869 38870

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S6N 800 W MP	In 800 A	I	10814 10820	LSI	10816 10822	
		LI	10815 10821	LSIG	10819 10825	

S6S 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6S 800 W MP	R 800	8000A	38881 38882

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S6S 800 W MP	In 800 A	I	11012 11018	LSI	11014 11020	
		LI	11013 11019	LSIG	11017 11023	

S6H 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6H 800 W MP	R 800	8000A	38905 38906

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S6H 800 W MP	In 800 A	I	11216 11222	LSI	11218 11224	
		LI	11217 11223	LSIG	11221 11227	

S6L 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique	Im = 5...10 Ith	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S6L 800 W MP	R 800	8000A	38929 38930

Déclencheur à microprocesseur	PR211 P	code 1SDA0 R1		PR212 P	code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles		3 pôles	4 pôles
S6L 800 W MP	In 800 A	I	11420 11682	LSI	11422 11684	
		LI	11421 11683	LSIG	11425 11687	



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S7

F = FIXE



S7S 1250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P			
		code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles		
F = Prises avant							
S7S 1250 F F	In 1000 A	I	19382	19490	LSI	19386	19494
		LI	19384	19492	LSIG	19392	19500
S7S 1250 F F	In 1250 A	I	19383	19491	LSI	19387	19495
		LI	19385	19493	LSIG	19393	19501
EF = Prises avant prolongées							
S7S 1250 F EF	In 1000 A	I	11432	11624	LSI	11436	11628
		LI	11434	11626	LSIG	11442	11634
S7S 1250 F EF	In 1250 A	I	11433	11625	LSI	11437	11629
		LI	11435	11627	LSIG	11443	11635
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S7S 1250 F FC CuAl	In 1000 A	I	11492	11428	LSI	11496	11688
		LI	11494	11430	LSIG	11502	11694
S7S 1250 F FC CuAl	In 1250 A	I	11493	11429	LSI	11497	11689
		LI	11495	11431	LSIG	11503	11695
VR = Prises arrière en barre plate verticales							
S7S 1250 F VR	In 1000 A	I	11612	11804	LSI	11616	11808
		LI	11614	11806	LSIG	11622	11814
S7S 1250 F VR	In 1250 A	I	11613	11805	LSI	11617	11809
		LI	11615	11807	LSIG	11623	11815
HR = Prises arrière en barre plate horizontales							
S7S 1250 F HR	In 1000 A	I	11552	11744	LSI	11556	11748
		LI	11554	11746	LSIG	11562	11754
S7S 1250 F HR	In 1250 A	I	11553	11745	LSI	11557	11749
		LI	11555	11747	LSIG	11563	11755

S7H 1250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P			
		code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles		
F = Prises avant							
S7H 1250 F F	In 1000 A	I	19598	19706	LSI	19602	19710
		LI	19600	19708	LSIG	19608	19716
S7H 1250 F F	In 1250 A	I	19599	19707	LSI	19603	19711
		LI	19601	19709	LSIG	19609	19717
EF = Prises avant prolongées							
S7H 1250 F EF	In 1000 A	I	11840	12032	LSI	11844	12036
		LI	11842	12034	LSIG	11850	12042
S7H 1250 F EF	In 1250 A	I	11841	12033	LSI	11845	12037
		LI	11843	12035	LSIG	11851	12043
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S7H 1250 F FC CuAl	In 1000 A	I	11900	12092	LSI	11904	12096
		LI	11902	12094	LSIG	11910	12102
S7H 1250 F FC CuAl	In 1250 A	I	11901	12093	LSI	11905	12097
		LI	11903	12095	LSIG	11911	12103
VR = Prises arrière en barre plate verticales							
S7H 1250 F VR	In 1000 A	I	12020	12212	LSI	12024	12216
		LI	12022	12214	LSIG	12030	12222
S7H 1250 F VR	In 1250 A	I	12021	12213	LSI	12025	12217
		LI	12023	12215	LSIG	12031	12223
HR = Prises arrière en barre plate horizontales							
S7H 1250 F HR	In 1000 A	I	11960	12152	LSI	11964	12156
		LI	11962	12154	LSIG	11970	12162
S7H 1250 F HR	In 1250 A	I	11961	12153	LSI	11965	12157
		LI	11963	12155	LSIG	11971	12163



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S7

F = FIXE



P039520

S7L 1250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P			
		code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles		
F = Prises avant							
S7L 1250 F F	In 1000 A	I	19814	19922	LSI	19818	19926
		LI	19816	19924	LSIG	19824	19932
S7L 1250 F F	In 1250 A	I	19815	19923	LSI	19819	19927
		LI	19817	19925	LSIG	19825	19933
EF = Prises avant prolongées							
S7L 1250 F EF	In 1000 A	I	12248	12440	LSI	12252	12444
		LI	12250	12442	LSIG	12258	12450
S7L 1250 F EF	In 1250 A	I	12249	12441	LSI	12253	12445
		LI	12251	12443	LSIG	12259	12451
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium							
S7L 1250 F FC CuAl	In 1000 A	I	12308	12500	LSI	12312	12504
		LI	12310	12502	LSIG	12318	12510
S7L 1250 F FC CuAl	In 1250 A	I	12309	12501	LSI	12313	12505
		LI	12311	12503	LSIG	12319	12511
VR = Prises arrière en barre plate verticales							
S7L 1250 F VR	In 1000 A	I	12428	12620	LSI	12432	12624
		LI	12430	12622	LSIG	12438	12630
S7L 1250 F VR	In 1250 A	I	12429	12621	LSI	12433	12625
		LI	12431	12623	LSIG	12439	12631
HR = Prises arrière en barre plate horizontales							
S7L 1250 F HR	In 1000 A	I	12368	12560	LSI	12372	12564
		LI	12370	12562	LSIG	12378	12570
S7L 1250 F HR	In 1250 A	I	12369	12561	LSI	12373	12565
		LI	12371	12563	LSIG	12379	12571

W = DEBR. SUR CHARIOT



P039520

Partie mobile

S7S 1250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P			
		code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles		
S7S 1250 W MP	In 1000 A	I	11816	11828	LSI	11820	11832
		LI	11818	11830	LSIG	11826	11838
S7S 1250 W MP	In 1250 A	I	11817	11829	LSI	11821	11833
		LI	11819	11831	LSIG	11827	11839

S7H 1250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P			
		code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles		
S7H 1250 W MP	In 1000 A	I	12224	12236	LSI	12228	12240
		LI	12226	12238	LSIG	12234	12246
S7H 1250 W MP	In 1250 A	I	12225	12237	LSI	12229	12241
		LI	12227	12239	LSIG	12235	12247

S7L 1250 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P			
		code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles		
S7L 1250 W MP	In 1000 A	I	12632	12644	LSI	12636	12648
		LI	12634	12646	LSIG	12642	12654
S7L 1250 W MP	In 1250 A	I	12633	12645	LSI	12637	12649
		LI	12635	12647	LSIG	12643	12655

Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S7

F = FIXE



P815820

S7S 1600 $I_u (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P		
		code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant						
S7S 1600 F F	In 1600 A I	20030	20072	LSI	20032	20074
	LI	20031	20073	LSIG	20035	20077
EF = Prises avant prolongées						
S7S 1600 F EF	In 1600 A I	12656	12710	LSI	12658	12712
	LI	12657	12711	LSIG	12661	12715
VR = Prises arrière en barre plate verticales						
S7S 1600 F VR	In 1600 A I	12704	12758	LSI	12706	12760
	LI	12705	12759	LSIG	12709	12763
HR = Prises arrière en barre plate horizontales						
S7S 1600 F HR	In 1600 A I	12680	12734	LSI	12682	12736
	LI	12681	12735	LSIG	12685	12739

S7H 1600 $I_u (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P		
		code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant						
S7H 1600 F F	In 1600 A I	20114	20156	LSI	20116	20158
	LI	20115	20157	LSIG	20119	20161
EF = Prises avant prolongées						
S7H 1600 F EF	In 1600 A I	12776	12830	LSI	12778	12832
	LI	12777	12831	LSIG	12781	12835
VR = Prises arrière en barre plate verticales						
S7H 1600 F VR	In 1600 A I	12824	12878	LSI	12826	12880
	LI	12825	12879	LSIG	12829	12883
HR = Prises arrière en barre plate horizontales						
S7H 1600 F HR	In 1600 A I	12800	12854	LSI	12802	12856
	LI	12801	12855	LSIG	12805	12859

S7L 1600 $I_u (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P		
		code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
F = Prises avant						
S7L 1600 F F	In 1600 A I	20198	20240	LSI	20200	20242
	LI	20199	20241	LSIG	20203	20245
EF = Prises avant prolongées						
S7L 1600 F EF	In 1600 A I	12896	12962	LSI	12898	12964
	LI	12897	12963	LSIG	12901	12967
VR = Prises arrière en barre plate verticales						
S7L 1600 F VR	In 1600 A I	12956	13010	LSI	12958	13012
	LI	12957	13011	LSIG	12961	13015
HR = Prises arrière en barre plate horizontales						
S7L 1600 F HR	In 1600 A I	12932	12986	LSI	12934	12988
	LI	12933	12987	LSIG	12937	12991



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S7

W = DEBR. SUR CHARIOT

Partie mobile



S7S 1600 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P	
		code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles
S7S 1600 W MP	In 1600 A I	12764	12770	LSI 12766	12772
	LI	12765	12771	LSIG 12769	12775

S7H 1600 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P	
		code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles
S7H 1600 W MP	In 1600 A I	12884	12890	LSI 12886	12892
	LI	12885	12891	LSIG 12889	12895

S7L 1600 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR211 P		PR212 P	
		code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles
S7L 1600 W MP	In 1600 A I	13016	13022	LSI 13018	13024
	LI	13017	13023	LSIG 13021	13027



Codes pour la commande

Disjoncteur SACE Isomax S8

F = FIXE



0539076

S8H 2000 $I_n (40\text{ °C}) = 2000\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>				
S8H 2000 F F	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44861	44877
		LSIG	44863	44879
S8H 2000 F F	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44862	44878
		LSIG	44864	44880
<i>VR = Prises arrière en barre plate verticales</i>				
S8H 2000 F VR	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44869	44885
		LSIG	44871	44887
S8H 2000 F VR	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44870	44886
		LSIG	44872	44888

S8V 2000 $I_n (40\text{ °C}) = 2000\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 120\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>				
S8V 2000 F F	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44918	44934
		LSIG	44920	44936
S8V 2000 F F	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44919	44935
		LSIG	44921	44937
<i>VR = Prises arrière en barre plate verticales</i>				
S8V 2000 F VR	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44926	44942
		LSIG	44928	44944
S8V 2000 F VR	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44927	44943
		LSIG	44929	44945

S8H 2500 $I_n (40\text{ °C}) = 2500\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>				
S8H 2500 F F	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44891	44899
		LSIG	44892	44900
<i>VR = Prises arrière en barre plate verticales</i>				
S8H 2500 F VR	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44895	44903
		LSIG	44896	44904

S8V 2500 $I_n (40\text{ °C}) = 2500\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 120\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>				
S8V 2500 F F	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44948	44956
		LSIG	44949	44957
<i>VR = Prises arrière en barre plate verticales</i>				
S8V 2500 F VR	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44952	44960
		LSIG	44953	44961

S8H 3200 $I_n (40\text{ °C}) = 3200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>VR = Prises arrière en barre plate verticales</i>				
S8H 3200 F VR	$I_n 3200\text{ A}$	LSI	44908	44912
		LSIG	44909	44913

S8V 3200 $I_n (40\text{ °C}) = 3200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 120\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur		PR212 P	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
<i>VR = Prises arrière en barre plate verticales</i>				
S8V 3200 F VR	$I_n 3200\text{ A}$	LSI	44964	44968
		LSIG	44965	44969



Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S2X 100

F = FIXE



S2X 100 $I_n (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$

Déclencheur
magnétothermique

I_m

code 1SDA0 R1
3 pôles

*FC Cu = Prises avant
pour câbles en cuivre*

S2X 100 F FC Cu	R 1	10A	50307
S2X 100 F FC Cu	R 1.6	16A	50308
S2X 100 F FC Cu	R 2.5	25A	50309
S2X 100 F FC Cu	R 4	40A	50310
S2X 100 F FC Cu	R 6.3	63A	50311
S2X 100 F FC Cu	R 10	100A	50312
S2X 100 F FC Cu	R 12.5	125A	50313
S2X 100 F FC Cu	R 16	160A	50314
S2X 100 F FC Cu	R 20	200A	50315
S2X 100 F FC Cu	R 25	250A	50316
S2X 100 F FC Cu	R 32	320A	50317
S2X 100 F FC Cu	R 40	400A	50318
S2X 100 F FC Cu	R 50	500A	50319
S2X 100 F FC Cu	R 63	630A	50320
S2X 100 F FC Cu	R 80	800A	50321
S2X 100 F FC Cu	R 100	1000A	50322

*R = Prises arrière
filetées*

S2X 100 F R	R 1	10A	50339
S2X 100 F R	R 1.6	16A	50340
S2X 100 F R	R 2.5	25A	50341
S2X 100 F R	R 4	40A	50342
S2X 100 F R	R 6.3	63A	50343
S2X 100 F R	R 10	100A	50344
S2X 100 F R	R 12.5	125A	50345
S2X 100 F R	R 16	160A	50346
S2X 100 F R	R 20	200A	50347
S2X 100 F R	R 25	250A	50348
S2X 100 F R	R 32	320A	50349
S2X 100 F R	R 40	400A	50350
S2X 100 F R	R 50	500A	50351
S2X 100 F R	R 63	630A	50352
S2X 100 F R	R 80	800A	50353
S2X 100 F R	R 100	1000A	50354

P = DEBROCHABLE

Partie mobile



S2X 100 $I_n (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$

Déclencheur
magnétothermique

I_m

code 1SDA0 R1
3 pôles

S2X 100 P MP	R 1	10A	50371
S2X 100 P MP	R 1.6	16A	50372
S2X 100 P MP	R 2.5	25A	50373
S2X 100 P MP	R 4	40A	50374
S2X 100 P MP	R 6.3	63A	50375
S2X 100 P MP	R 10	100A	50376
S2X 100 P MP	R 12.5	125A	50377
S2X 100 P MP	R 16	160A	50378
S2X 100 P MP	R 20	200A	50379
S2X 100 P MP	R 25	250A	50380
S2X 100 P MP	R 32	320A	50381
S2X 100 P MP	R 40	400A	50382
S2X 100 P MP	R 50	500A	50383
S2X 100 P MP	R 63	630A	50384
S2X 100 P MP	R 80	800A	50385
S2X 100 P MP	R 100	1000A	50386



Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S3X

F = FIXE



CS39151

S3X 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		I_m	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S3X 125 F F	R 32	500A	45197	45207
S3X 125 F F	R 50	500A	45199	45209
S3X 125 F F	R 80	800A	45201	45211
S3X 125 F F	R 100	1000A	45203	45213
S3X 125 F F	R 125	1250A	45205	45215
EF = Prises avant prolongées				
S3X 125 F EF	R 32	500A	45217	45267
S3X 125 F EF	R 50	500A	45219	45269
S3X 125 F EF	R 80	800A	45221	45271
S3X 125 F EF	R 100	1000A	45223	45273
S3X 125 F EF	R 125	1250A	45225	45275
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S3X 125 F FC Cu	R 32	500A	45227	45277
S3X 125 F FC Cu	R 50	500A	45229	45279
S3X 125 F FC Cu	R 80	800A	45231	45281
S3X 125 F FC Cu	R 100	1000A	45233	45283
S3X 125 F FC Cu	R 125	1250A	45235	45285
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S3X 125 F FC CuAl	R 32	500A	45237	45287
S3X 125 F FC CuAl	R 50	500A	45239	45289
S3X 125 F FC CuAl	R 80	800A	45241	45291
S3X 125 F FC CuAl	R 100	1000A	45243	45293
S3X 125 F FC CuAl	R 125	1250A	45245	45295
R = Prises arrière filetées				
S3X 125 F R	R 32	500A	45257	45307
S3X 125 F R	R 50	500A	45259	45309
S3X 125 F R	R 80	800A	45261	45311
S3X 125 F R	R 100	1000A	45263	45313
S3X 125 F R	R 125	1250A	45265	45315
RC = Prises arrière pour câbles				
S3X 125 F RC	R 32	500A	45247	45297
S3X 125 F RC	R 50	500A	45249	45299
S3X 125 F RC	R 80	800A	45251	45301
S3X 125 F RC	R 100	1000A	45253	45303
S3X 125 F RC	R 125	1250A	45255	45305



Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S3X

F = FIXE



GSS8751

S3X 200 $I_u (40\text{ °C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		I_m	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
F = Prises avant				
S3X 200 F F	R 125	1250A	46039	46045
S3X 200 F F	R 160	1600A	46041	46047
S3X 200 F F	R 200	2000A	46043	46049
EF = Prises avant prolongées				
S3X 200 F EF	R 125	1250A	46051	46081
S3X 200 F EF	R 160	1600A	46053	46083
S3X 200 F EF	R 200	2000A	46055	46085
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S3X 200 F FC Cu	R 125	1250A	46057	46087
S3X 200 F FC Cu	R 160	1600A	46059	46089
S3X 200 F FC Cu	R 200	2000A	46061	46091
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S3X 200 F FC CuAl	R 125	1250A	46063	46093
S3X 200 F FC CuAl	R 160	1600A	46065	46095
S3X 200 F FC CuAl	R 200	2000A	46067	46097
R = Prises arrière filetées				
S3X 200 F R	R 125	1250A	46075	46105
S3X 200 F R	R 160	1600A	46077	46107
S3X 200 F R	R 200	2000A	46079	46109
RC = Prises arrière pour câbles				
S3X 200 F RC	R 125	1250A	46069	46099
S3X 200 F RC	R 160	1600A	46071	46101
S3X 200 F RC	R 200	2000A	46073	46103

P = DEBROCHABLE

Partie mobile



GSS8751

S3X 125 $I_u (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		I_m	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
S3X 125 P MP	R 32	500A	45317	45327
S3X 125 P MP	R 50	500A	45319	45329
S3X 125 P MP	R 80	800A	45321	45331
S3X 125 P MP	R 100	1000A	45323	45333
S3X 125 P MP	R 125	1250A	45325	45335

S3X 200 $I_u (40\text{ °C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		I_m	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
S3X 200 P MP	R 125	1250A	46111	46117
S3X 200 P MP	R 160	1600A	46113	46119
S3X 200 P MP	R 200	2000A	46115	46121

Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S3X

W = DEBR. SUR CHARIOT

Partie mobile



CS839151

S3X 125 $I_u (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		I_m	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
S3X 125 W MP	R 32	500A	45337	45347
S3X 125 W MP	R 50	500A	45339	45349
S3X 125 W MP	R8 0	800A	45341	45351
S3X 125 W MP	R 100	1000A	45343	45353
S3X 125 W MP	R 125	1250A	45345	45355

S3X 200 $I_u (40\text{ °C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique		I_m	code 1SDA0 R1	
			3 pôles	4 pôles
S3X 200 W MP	R 125	1250A	46123	46129
S3X 200 W MP	R 160	1600A	46125	46131
S3X 200 W MP	R 200	2000A	46127	46133



Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S4X

F = FIXE

S4X 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$



CS69152

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P	
			code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	code 1SDA0 R1 4 pôles
F = Prises avant						
S4X 250 F F	In=100	I	46582	46592	LSI	46586
		LI	46584	46594	LSIG	46588
S4X 250 F F	In=160	I	46583	46593	LSI	46587
		LI	46585	46595	LSIG	46589
S4X 250 F F	In=250	I	46524	46528	LSI	46526
		LI	46525	46529	LSIG	46527
EF = Prises avant prolongées						
S4X 250 F EF	In=100	I	46657	46707	LSI	46663
		LI	46660	46710	LSIG	46668
S4X 250 F EF	In=160	I	46658	46708	LSI	46664
		LI	46661	46711	LSIG	46669
S4X 250 F EF	In=250	I	46659	46709	LSI	46665
		LI	46662	46712	LSIG	46670
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre						
S4X 250 F FC Cu	In=100	I	46671	46719	LSI	46677
		LI	46674	46722	LSIG	46680
S4X 250 F FC Cu	In=160	I	46672	46720	LSI	46678
		LI	46675	46723	LSIG	46681
S4X 250 F FC Cu	In=250	I	46673	46721	LSI	46679
		LI	46676	46724	LSIG	46682
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium						
S4X 250 F FC CuAl	In=100	I	46830	46842	LSI	46836
		LI	46833	46845	LSIG	46839
S4X 250 F FC CuAl	In=160	I	46831	46843	LSI	46837
		LI	46834	46846	LSIG	46840
S4X 250 F FC CuAl	In=250	I	46832	46844	LSI	46838
		LI	46835	46847	LSIG	46841
R = Prises arrière filetées						
S4X 250 F R	In=100	I	46695	46743	LSI	46701
		LI	46698	46746	LSIG	46704
S4X 250 F R	In=160	I	46696	46744	LSI	46702
		LI	46699	46747	LSIG	46705
S4X 250 F R	In=250	I	46697	46745	LSI	46703
		LI	46700	46748	LSIG	46706
RC = Prises arrière pour câbles						
S4X 250 F RC	In=100	I	46683	46731	LSI	46689
		LI	46686	46734	LSIG	46692
S4X 250 F RC	In=160	I	46684	46732	LSI	46690
		LI	46687	46735	LSIG	46693
S4X 250 F RC	In=250	I	46685	46733	LSI	46691
		LI	46688	46736	LSIG	46694

Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S4X

P = DEBROCHABLE Partie mobile



S4X 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4X 250 P MP	In=100	I	46755	46767	LSI	46761	46773
		LI	46758	46770	LSIG	46764	46776
S4X 250 P MP	In=160	I	46756	46768	LSI	46762	46774
		LI	46759	46771	LSIG	46765	46777
S4X 250 P MP	In=250	I	46757	46769	LSI	46763	46775
		LI	46760	46772	LSIG	46766	46778

W = DEBR. SUR CHARIOT Partie mobile



S4X 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S4X 250 W MP	In=100	I	46779	46791	LSI	46785	46797
		LI	46782	46794	LSIG	46788	46800
S4X 250 W MP	In=160	I	46780	46792	LSI	46786	46798
		LI	46783	46795	LSIG	46789	46801
S4X 250 W MP	In=250	I	46781	46793	LSI	46787	46799
		LI	46784	46796	LSIG	46790	46802



Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S6X

F = FIXE



63859153

S6X 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211	code 1SDA0 R1		PR212	code 1SDA0 R1	
			P	3 pôles	4 pôles	P	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant								
S6X 400 F F	In=320	I	47595	47601	LSI	47597	47603	
		LI	47596	47602	LSIG	47598	47604	
S6X 400 F F	In=400	I	46534	46538	LSI	46536	46540	
		LI	46535	46539	LSIG	46537	46541	
EF = Prises avant prolongées								
S6X 400 F EF	In=320	I	47661	47693	LSI	47665	47697	
		LI	47663	47695	LSIG	47667	47699	
S6X 400 F EF	In=400	I	47660	47692	LSI	47664	47696	
		LI	47662	47694	LSIG	47666	47698	
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium								
S6X 400 F FC CuAl	In=320	I	47669	47701	LSI	47673	47704	
		LI	47671	47703	LSIG	47675	47707	
S6X 400 F FC CuAl	In=400	I	47668	47700	LSI	47672	47705	
		LI	47670	47702	LSIG	47674	47706	
R = Prises arrière filetées								
S6X 400 F R	In=320	I	47685	47717	LSI	47689	47721	
		LI	47687	47719	LSIG	47691	47723	
S6X 400 F R	In=400	I	47684	47716	LSI	47688	47720	
		LI	47686	47718	LSIG	47690	47722	
RC = Prises arrière pour câbles								
S6X 400 F RC	In=320	I	47677	47709	LSI	47681	47713	
		LI	47679	47711	LSIG	47683	47715	
S6X 400 F RC	In=400	I	47676	47708	LSI	47680	47712	
		LI	47678	47710	LSIG	47682	47714	

S6X 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211	code 1SDA0 R1		PR212	code 1SDA0 R1	
			P	3 pôles	4 pôles	P	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant								
S6X 630 F F	In=630	I	46560	46564	LSI	46562	46566	
		LI	46561	46565	LSIG	46563	46567	
EF = Prises avant prolongées								
S6X 630 F EF	In=630	I	47724	47744	LSI	47726	47746	
		LI	47725	47745	LSIG	47727	47747	
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium								
S6X 630 F FC CuAl	In=630	I	47729	47749	LSI	47731	47751	
		LI	47730	47750	LSIG	47732	47752	
R = Prises arrière filetées								
S6X 630 F R	In=630	I	47739	47759	LSI	47741	47761	
		LI	47740	47760	LSIG	47742	47762	
RC = Prises arrière pour câbles								
S6X 630 F RC	In=630	I	47734	47754	LSI	47736	47756	
		LI	47735	47755	LSIG	47737	47757	

Codes pour la commande

Disjoncteur limiteur de courant
SACE Isomax S6X

W = DEBR. SUR CHARIOT

Partie mobile



06/09/1533

S6X 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S6X 400 W MP	In=320	I	47633	47643	LSI	47637	47647
		LI	47635	47645	LSIG	47641	47649
S6X 400 W MP	In=400	I	47632	47642	LSI	47636	47646
		LI	47634	47644	LSIG	47640	47648

S6X 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur			PR211 P		PR212 P		
			code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	code 1SDA0 R1 3 pôles	4 pôles	
S6X 630 W MP	In=630	I	47650	47655	LSI	47652	47657
		LI	47651	47656	LSIG	47653	47658



Codes pour la commande

Disjoncteur pour la protection des moteurs
SACE Isomax S2X 80

F = FIXE



S2X 80 $I_n (40\text{ °C}) = 80\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$

Déclencheur
magnétique seulement

I_m

code 1SDA0 R1
3 pôles

FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre

S2X 80 F FC Cu	R 1	13A	50231
S2X 80 F FC Cu	R 1.6	21A	50232
S2X 80 F FC Cu	R 2	26A	50233
S2X 80 F FC Cu	R 2.5	32A	50234
S2X 80 F FC Cu	R 3.2	42A	50235
S2X 80 F FC Cu	R 4	52A	50236
S2X 80 F FC Cu	R 5	65A	50237
S2X 80 F FC Cu	R 6.5	84A	50238
S2X 80 F FC Cu	R 8.5	110A	50239
S2X 80 F FC Cu	R 11	145A	50240
S2X 80 F FC Cu	R 12.5	163A	50241
S2X 80 F FC Cu	R 16	210A	50242
S2X 80 F FC Cu	R 20	260A	50243
S2X 80 F FC Cu	R 25	325A	50244
S2X 80 F FC Cu	R 32	415A	50245
S2X 80 F FC Cu	R 42	545A	50246
S2X 80 F FC Cu	R 52	680A	50247
S2X 80 F FC Cu	R 63	820A	50248
S2X 80 F FC Cu	R 80	1040A	50249

R = Prises arrière filetées

S2X 80 F R	R 1	13A	50250
S2X 80 F R	R 1.6	21A	50251
S2X 80 F R	R 2	26A	50252
S2X 80 F R	R 2.5	32A	50253
S2X 80 F R	R 3.2	42A	50254
S2X 80 F R	R 4	52A	50255
S2X 80 F R	R 5	65A	50256
S2X 80 F R	R 6.5	84A	50257
S2X 80 F R	R 8.5	110A	50258
S2X 80 F R	R 11	145A	50259
S2X 80 F R	R 12.5	163A	50260
S2X 80 F R	R 16	210A	50261
S2X 80 F R	R 20	260A	50262
S2X 80 F R	R 25	325A	50263
S2X 80 F R	R 32	415A	50264
S2X 80 F R	R 42	545A	50265
S2X 80 F R	R 52	680A	50266
S2X 80 F R	R 63	820A	50267
S2X 80 F R	R 80	1040A	50268

P = DEBROCHABLE

Partie mobile



S2X 80 $I_n (40\text{ °C}) = 80\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$

Déclencheur
magnétique seulement

I_m

code 1SDA0 R1
3 pôles

S2X 80 P MP	R 1	13A	50269
S2X 80 P MP	R 1.6	21A	50270
S2X 80 P MP	R 2	26A	50271
S2X 80 P MP	R 2.5	32A	50272
S2X 80 P MP	R 3.2	41A	50273
S2X 80 P MP	R 4	52A	50274
S2X 80 P MP	R 5	65A	50275
S2X 80 P MP	R 6.5	84A	50276
S2X 80 P MP	R 8.5	110A	50277
S2X 80 P MP	R 11	145A	50278
S2X 80 P MP	R 12.5	163A	50279
S2X 80 P MP	R 16	210A	50280
S2X 80 P MP	R 20	260A	50281
S2X 80 P MP	R 25	325A	50282
S2X 80 P MP	R 32	415A	50283
S2X 80 P MP	R 42	545A	50284
S2X 80 P MP	R 52	680A	50285
S2X 80 P MP	R 63	820A	50286
S2X 80 P MP	R 80	1040A	50287



Codes pour la commande

Disjoncteur pour la protection des moteurs
SACE Isomax S3

F = FIXE



S3N 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur magnétique seulement		I_m	code 1SDA0 R1
			3 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3N 160 F F	R 3	12 ... 36A	47782
S3N 160 F F	R 5	20 ... 60A	47783
S3N 160 F F	R 10	40 ... 120A	47784
S3N 160 F F	R 25	100 ... 300A	47785
S3N 160 F F	R 50	200 ... 600A	47786
S3N 160 F F	R 100	400 ... 1200A	47787
S3N 160 F F	R 125	500 ... 1500A	47788
S3N 160 F F	R 160	640 ... 1600A	47789

S3H 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **65 kA**

Déclencheur magnétique seulement		I_m	code 1SDA0 R1
			3 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3H 160 F F	R 50	200 ... 600A	45185
S3H 160 F F	R 100	400 ... 1200A	45186
S3H 160 F F	R 125	500 ... 1500A	45187
S3H 160 F F	R 160	640 ... 1600A	45188

S3L 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **85 kA**

Déclencheur magnétique seulement		I_m	code 1SDA0 R1
			3 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3L 160 F F	R 50	200 ... 600A	50544
S3L 160 F F	R 100	400 ... 1200A	50545
S3L 160 F F	R 125	500 ... 1500A	50546
S3L 160 F F	R 160	640 ... 1600A	50547

S3N 250 I_u (40 °C) = **250 A** I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur magnétique seulement		I_m	code 1SDA0 R1
			3 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3N 250 F F	R 160	640 ... 1920A	48651
S3N 250 F F	R 200	800 ... 2400A	48654

S3H 250 I_u (40 °C) = **250 A** I_{cu} (415 V) = **65 kA**

Déclencheur magnétique seulement		I_m	code 1SDA0 R1
			3 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3H 250 F F	R 160	640 ... 1920A	48657
S3H 250 F F	R 200	800 ... 2400A	48658

S3L 250 I_u (40 °C) = **250 A** I_{cu} (415 V) = **85 kA**

Déclencheur magnétique seulement		I_m	code 1SDA0 R1
			3 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3L 250 F F	R 160	200 ... 600A	50548
S3L 250 F F	R 200	400 ... 1200A	50549

Nota

Les disjoncteurs en version débrochable et débrochable sur chariot sont obtenus à partir de la version fixe correspondante au moyen des kits de transformation indiqués p. 80.



Codes pour la commande

Disjoncteur pour la protection des moteurs
SACE Isomax S4

F = FIXE



S4N 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4N 160 F F I_n = 100A

LRIU 50139

S4N 160 F F I_n = 160A

LRIU 50140

S4H 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **65 kA**

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4H 160 F F I_n = 100A

LRIU 45049

S4H 160 F F I_n = 160A

LRIU 45050

S4L 160 I_u (40 °C) = **160 A** I_{cu} (415 V) = **100 kA**

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4L 160 F F I_n = 100A

LRIU 50550

S4L 160 F F I_n = 160A

LRIU 50551

S4N 250 I_u (40 °C) = **250 A** I_{cu} (415 V) = **35 kA**

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4N 250 F F I_n = 200A

LRIU 50141

S4H 250 I_u (40 °C) = **250 A** I_{cu} (415 V) = **65 kA**

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4H 250 F F I_n = 200A

LRIU 48662

S4L 250 I_u (40 °C) = **250 A** I_{cu} (415 V) = **100 kA**

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4L 250 F F I_n = 200A

LRIU 50552

Nota

Les disjoncteurs en version débrochable et débrochable sur chariot sont obtenus à partir de la version fixe correspondante au moyen des kits de transformation indiqués p. 80.



Codes pour la commande

Disjoncteurs pour la protection des moteurs
SACE Isomax S5-S6-S7

F = FIXE



PSIS613

S5N 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S5N 400 F F $I_n = 320\text{A}$ LRIU 50142

S5H 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S5H 400 F F $I_n = 320\text{A}$ LRIU 45051

S5L 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S5L 400 F F $I_n = 320\text{A}$ LRIU 50553



PSIS616

S6N 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S6N 800 F F $I_n = 630\text{A}$ LRIU 50143

S6H 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S6H 800 F F $I_n = 630\text{A}$ LRIU 45052

S6L 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S6L 800 F F $I_n = 630\text{A}$ LRIU 50554



PSIS620

S7S 1250 $I_n (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S7S 1250 F F $I_n = 1000\text{A}$ LRIU 50144

S7H 1250 $I_n (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur

PR212
MP

code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S7H 1250 F F $I_n = 1000\text{A}$ LRIU 45053

Nota

Les disjoncteurs en version débrochable et débrochable sur chariot sont obtenus à partir de la version fixe correspondante au moyen des kits de transformation indiqués p. 80.



Codes pour la commande

Disjoncteurs limiteurs de courant pour la protection des moteurs SACE Isomax S3X-S4X-S6X

F = FIXE



0689161

S3X 125 $I_u (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétique seulement I_m code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S3X 125 F F	R 25	100 ... 300A	45387
S3X 125 F F	R 50	200 ... 600A	45388
S3X 125 F F	R 100	400 ... 1200A	45389
S3X 125 F F	R 125	500 ... 1500A	45390

S3X 200 $I_u (40\text{ °C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur magnétique seulement I_m code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S3X 200 F F	R 125	500 ... 1500A	46135
S3X 200 F F	R 160	640 ... 1920A	48659
S3X 200 F F	R 200	800 ... 2400A	48660

S4X 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur PR212 MP code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4X 250 F F	$I_n = 100\text{A}$	LRIU	46590
S4X 250 F F	$I_n = 160\text{A}$	LRIU	46591
S4X 250 F F	$I_n = 200\text{A}$	LRIU	48661



0689162

S6X 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur PR212 MP code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S6X 400 F F	$I_n = 320\text{A}$	LRIU	47780
-------------	---------------------	------	-------

S6X 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur PR212 MP code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S6X 630 F F	$I_n = 400\text{A}$	LRIU	47781
S6X 630 F F	$I_n = 630\text{A}$	LRIU	48663



0689163

Nota

Les disjoncteurs en version débrochable et débrochable sur chariot sont obtenus à partir de la version fixe correspondante au moyen des kits de transformation indiqués p. 80.



Codes pour la commande

Disjoncteurs SACE Isomax S
pour applications jusqu'à 1000V

F = FIXE



S3L 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 6\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique **AC ~** code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S3L 160 F F	R 32	Im 500A	50436
S3L 160 F F	R 50	Im 500A	50437
S3L 160 F F	R 80	Im 800A	50438
S3L 160 F F	R 100	Im 1000A	50439
S3L 160 F F	R 125	Im 1250A	50441
S3L 160 F F	R 160	Im 1600A	50442

S3L 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique **DC -** code 1SDA0 R1
4 pôles

F = Prises avant

S3L 160 F F (N100%)	R 32	Im 500A	50443
S3L 160 F F (N100%)	R 50	Im 500A	50444
S3L 160 F F (N100%)	R 80	Im 800A	50445
S3L 160 F F (N100%)	R 100	Im 1000A	50446
S3L 160 F F (N100%)	R 125	Im 1250A	50447
S3L 160 F F (N100%)	R 160	Im 1600A	50448

S3L 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique **DC -** code 1SDA0 R1
4 pôles

F = Prises avant

S3L 250 F F (N100%)	R 200	Im 2000A	50436
S3L 250 F F (N100%)	R 250	Im 2500A	50437

S3X 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique **AC ~** code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S3X 125 F F	R 32	Im 500A	50451
S3X 160 F F	R 50	Im 500A	50452
S3X 160 F F	R 80	Im 800A	50453
S3X 160 F F	R 100	Im 1000A	50454
S3X 160 F F	R 125	Im 1250A	50455



S4L 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur **PR211 P** code 1SDA0 R1
3 pôles **PR212 P** code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4L 160 F F	I_n 100 A	LI	50547	LSI	50458
				LSIG	50459

S4L 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur **PR211 P** code 1SDA0 R1
3 pôles **PR212 P** code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4L 250 F F	I_n 250 A	LI	50460	LSI	50461
				LSIG	50462

S4X 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur **PR211 P** code 1SDA0 R1
3 pôles **PR212 P** code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S4X 250 F F	I_n 250 A	LI	50463	LSI	50464
				LSIG	50465



Codes pour la commande

Disjoncteurs SACE Isomax S
pour applications jusqu'à 1000V

F = FIXE



PS353613

S5L 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique DC – code 1SDA0 R1
4 pôles

F = Prises avant

S5L 400 F F (N100%) R 400 Im 4000A 50466

S6L 630 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique DC – code 1SDA0 R1
4 pôles

F = Prises avant

S6L 630 F F (N100%) R 630 Im 6300A 50467

S6L 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Déclencheur magnétothermique DC – code 1SDA0 R1
4 pôles

F = Prises avant

S6L 800 F F (N100%) R 800 Im 8000A 50468



PS353616

S5L 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur PR211 P code 1SDA0 R1
3 pôles PR212 P code 1SDA0 R1
3 pôles

S5L 400 F F In 400 A LI 50582 LSI 50583
LSIG 50584

S6L 630 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur PR211 P code 1SDA0 R1
3 pôles PR212 P code 1SDA0 R1
3 pôles

S6L 630 F F In 630 A LI 50469 LSI 50470
LSIG 50471



CS351123

S6L 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur PR211 P code 1SDA0 R1
3 pôles PR212 P code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant
S6L 800 F F In 800 A LI 50534 LSI 50535
LSIG 50536

S6X 630 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Déclencheur à microprocesseur PR211 P code 1SDA0 R1
3 pôles PR212 P code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant
S4X 630 F F In 630 A LI 50472 LSI 50473
LSIG 50474



PS353626

S3D/S6D/S7D $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 320/800/1600\text{ A}$

Interrupteur-sectionneur code 1SDA0 R1
3 pôles

F = Prises avant

S3D 320 F F 50446
S6D 800 F F 50475
S7D 1600 F F 50479



Codes pour la commande

Interrupteur-sectionneur SACE Isomax S2D

F = FIXE



S2D 125 $I_u (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>			
S2D 125 F FC Cu		45057	45063
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>			
S2D 125 F FC CuAl*		45058	45064
S2D 125 F FC CuAl**		45059	45065
<i>EF = Prises avant prolongées</i>			
S2D 125 F EF		45056	45062
<i>R = Prises arrière filetées</i>			
S2D 125 F R		45060	45066

S2D 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>			
S2D 160 F FC Cu		20632	45071
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>			
S2D 160 F FC CuAl*		45068	45072
S2D 160 F FC CuAl**		20633	45074
<i>EF = Prises avant prolongées</i>			
S2D 160 F EF		20630	45070
<i>R = Prises arrière filetées</i>			
S2D 160 F R		20634	45073

P = DEBROCHABLE



Partie mobile

S2D 125 $I_u (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S2D 125 P MP		45061	45067

S2D 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S2D 160 P MP		45069	45075

* Section du câble = 1 x 2.5...50 mm²

** Section du câble = 1 x 35...95 mm²



Codes pour la commande

Interrupteur-sectionneur SACE Isomax S3D

F = FIXE



S3D 100 $I_u (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>		
S3D 100 F F	20906	20907
<i>EF = Prises avant prolongées</i>		
S3D 100 F EF	20329	20354
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>		
S3D 100 F FC Cu	20335	20360
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>		
S3D 100 F FC CuAl	20341	20366
<i>R = Prises arrière filetées</i>		
S3D 100 F R	20353	20378
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>		
S3D 100 F RC	20347	20372

S3D 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>		
S3D 160 F F	20908	20909
<i>EF = Prises avant prolongées</i>		
S3D 160 F EF	20383	20408
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>		
S3D 160 F FC Cu	20389	20414
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>		
S3D 160 F FC CuAl	20395	20420
<i>R = Prises arrière filetées</i>		
S3D 160 F R	20407	20432
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>		
S3D 160 F RC	20401	20426

P = DEBROCHABLE



S3D 100 $I_u (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S3D 100 P MP	20379	20381

S3D 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S3D 160 P MP	20433	20435

W = DEBR. SUR CHARIOT



S3D 100 $I_u (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S3D 100 W MP	20380	20382

S3D 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S3D 160 W MP	20434	20436

Codes pour la commande

Interrupteur-sectionneur SACE Isomax S3D

F = FIXE



PS39607

S3D 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3D 250 F F		20910	20911
<i>EF = Prises avant prolongées</i>			
S3D 250 F EF		20437	20462
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>			
S3D 250 F FC Cu		20443	20468
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>			
S3D 250 F FC CuAl		20449	20474
<i>R = Prises arrière filetées</i>			
S3D 250 F R		20461	20486
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>			
S3D 250 F RC		20455	20480

S3D 320 $I_n (40\text{ °C}) = 320\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>			
S3D 320 F F		20912	20913
<i>EF = Prises avant prolongées</i>			
S3D 320 F EF		20491	20516
<i>FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre</i>			
S3D 320 F FC Cu		20497	20522
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>			
S3D 320 F FC CuAl		20503	20528
<i>R = Prises arrière filetées</i>			
S3D 320 F R		20515	20540
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>			
S3D 320 F RC		20509	20534

P = DEBROCHABLE



PS39607

S3D 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S3D 250 P MP		20487	20489

S3D 320 $I_n (40\text{ °C}) = 320\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S3D 320 P MP		20541	20543

W = DEBR. SUR CHARIOT



PS39607

S3D 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S3D 250 W MP		20488	20490

S3D 320 $I_n (40\text{ °C}) = 320\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur		code 1SDA0 R1	
		3 pôles	4 pôles
S3D 320 W MP		20542	20544



Codes pour la commande

Interrupteur-sectionneur SACE Isomax S6D

F = FIXE



S6D 400 I_u (40 °C) = **400 A** I_{cw} (1s) = **15 kA** I_{cm} (415 V) = **30 kA**

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>		
S6D 400 F F	20545	20581
<i>EF = Prises avant prolongées</i>		
S6D 400 F EF	20552	20588
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>		
S6D 400 F FC CuAl	20566	20601
<i>R = Prises arrière filetées</i>		
S6D 400 F R	20573	20608
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>		
S6D 400 F RC	23326	23327

S6D 630 I_u (40 °C) = **630 A** I_{cw} (1s) = **15 kA** I_{cm} (415 V) = **30 kA**

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>		
S6D 630 F F	20674	20699
<i>EF = Prises avant prolongées</i>		
S6D 630 F EF	20680	20705
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>		
S6D 630 F FC CuAl	20686	20711
<i>R = Prises arrière filetées</i>		
S6D 630 F R	20698	20723
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>		
S6D 630 F RC	20692	20717

S6D 800 I_u (40 °C) = **800 A** I_{cw} (1s) = **15 kA** I_{cm} (415 V) = **30 kA**

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
<i>F = Prises avant</i>		
S6D 800 F F	20724	20749
<i>EF = Prises avant prolongées</i>		
S6D 800 F EF	20730	20755
<i>FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium</i>		
S6D 800 F FC CuAl	20736	20761
<i>R = Prises arrière filetées</i>		
S6D 800 F R	20748	20773
<i>RC = Prises arrière pour câbles</i>		
S6D 800 F RC	20742	20767

W = DEBR. SUR CHARIOT



S6D 400 I_u (40 °C) = **400 A** I_{cw} (1s) = **15 kA** I_{cm} (415 V) = **30 kA**

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S6D 400 W MP	20617	20619

S6D 630 I_u (40 °C) = **630 A** I_{cw} (1s) = **15 kA** I_{cm} (415 V) = **30 kA**

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S6D 630 W MP	20918	20919

S6D 800 I_u (40 °C) = **800 A** I_{cw} (1s) = **15 kA** I_{cm} (415 V) = **30 kA**

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S6D 800 W MP	20920	20921



Codes pour la commande

Interrupteur-sectionneur SACE Isomax S7D

F = FIXE



PS35925

S7D 1000 $I_u (40\text{ °C}) = 1000\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant		
S7D 1000 F F	20774	20799
EF = Prises avant prolongées		
S7D 1000 F EF	20780	20805
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium		
S7D 1000 F FC CuAl	20786	20811
VR = Prises arrière en barre plate verticales		
S7D 1000 F VR	20798	20823
HR = Prises arrière en barre plate horizontales		
S7D 1000 F HR	20792	20817

S7D 1250 $I_u (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant		
S7D 1000 F F	20824	20849
EF = Prises avant prolongées		
S7D 1000 F EF	20830	20855
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium		
S7D 1000 F FC CuAl	20836	20861
VR = Prises arrière en barre plate verticales		
S7D 1000 F VR	20848	20873
HR = Prises arrière en barre plate horizontales		
S7D 1000 F HR	20842	20867

S7D 1600 $I_u (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
F = Prises avant		
S7D 1600 F F	20874	20890
EF = Prises avant prolongées		
S7D 1600 F EF	20879	20895
VR = Prises arrière en barre plate verticales		
S7D 1600 F VR	20889	
HR = Prises arrière en barre plate horizontales		
S7D 1600 F HR	20884	20900

W = DEBR. SUR CHARIOT



PS35925

S7D 1000 $I_u (40\text{ °C}) = 1000\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S7D 1000 W MP	20922	20923

S7D 1250 $I_u (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S7D 630 W MP	20924	20925

S7D 1600 $I_u (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S7D 1600 W MP	20926	20927



Codes pour la commande

Interrupteur-sectionneur SACE Isomax S8D

F = FIXE



G565949

S8D 2000 $I_u (40\text{ °C}) = 2000\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 40\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur

code 1SDA0 R1
3 pôles 4 pôles

F = Prises avant

S8D 2000 F F

45158

45159

VR = Prises arrière en barre plate verticales

S8D 2000 F VR

45160

45161

S8D 2500 $I_u (40\text{ °C}) = 2500\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 40\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur

code 1SDA0 R1
3 pôles 4 pôles

F = Prises avant

S8D 2500 F F

45162

45163

VR = Prises arrière en barre plate verticales

S8D 2500 F VR

45164

45165

S8D 3200 $I_u (40\text{ °C}) = 3200\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 40\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Interrupteur-sectionneur

code 1SDA0 R1
3 pôles 4 pôles

VR = Prises arrière en barre plate verticales

S8D 3200 F VR

45167

45166



Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Déclencheurs de service

Déclencheurs d'ouverture à émission



Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
24...30 V AC	13311			
48 V AC - 60 V DC	13306			
110...130 V AC	13312			
220...250 V AC	13313			
380...400 V AC	13314			
12 V DC	50581			
24 V DC	13304			
48 V DC	13305			
110 V DC	13307			
220 V DC	13309			
250 V DC	13310			
12 V DC		23403	23404	
24 V AC / DC	13781		14136	
48 V AC / DC	13782		14137	
60 V AC / DC			23406	
60 V AC / 60 ... 72 V DC		23405		
110...120 V AC - 110...125 V DC	13783		14138	
220...240 V AC - 220...250 V DC	13785		14140	
380...400 V AC	13786		14141	
480 V AC	37512		37514	
24 V DC				50685
30 V DC - 24 V AC				46602
48 V AC / DC				46600
60 V DC				46603
100...127 V DC / AC				47564
127...150 V AC				46605
160 V DC / 150...180 V AC				47565
200...250 V DC / 200...255 V AC				46607
380...500 V AC				46608

Déclencheurs à fermeture



Type	code 1SDA0 R1	
		S8
24 V AC 50 Hz		46636
30 V AC 50 Hz		46643
48 V AC 50 Hz		46637
60 V AC 50 Hz		46638
127 ... 130 V AC 50 Hz		46646
220 V AC 50 Hz		46633
500 V AC 50 Hz		46644
24 V AC 60 Hz		46649
120 V AC 60 Hz		46647
208 ... 220 V AC 60 Hz		46641
240 V AC 60 Hz		46648
380 V AC 60 Hz		46645
100 V AC 50 Hz - 110 ... 115 V AC 60 Hz		46639
110 ... 115 V AC 50 Hz - 125 ... 127 V AC 60 Hz		46634
230 ... 240 V AC 50 Hz - 277 V AC 60 Hz		46640
380 ... 400 V AC 50 Hz - 440 V AC 60 Hz		46635
415 ... 440 V AC 50 Hz - 480 V AC 60 Hz		46642
24 V DC		46650
30 V DC		46655
48 V DC		46651
60 V DC		46656
110...125 V DC		46652
220...250 V DC		46653
310 V DC		46654



Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Déclencheurs à minimum de tension



Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
24 V AC 50 Hz	23401			46613
30 V AC 50 Hz				46620
48 V AC 50 Hz	23402			46614
60 V AC 50 Hz				46615
110 V AC 50 Hz	13319			
127 ...130 V AC 50 Hz				46623
220 V AC 50 Hz	13320			46609
500 V AC 50 Hz				46621
100 V AC 50 Hz - 110 ...115 V AC 60 Hz				46616
110 ...115 V AC 50 Hz - 125 ...127 V AC 60 Hz				46611
230 ...240 V AC 50 Hz - 277 V AC 60 Hz				46617
380 V AC 50 Hz - 380 ...440 V AC 60 Hz	13321			
380 ...400 V AC 50 Hz - 440 V AC 60 Hz				46612
415 ...440 V AC 50 Hz - 480 V AC 60 Hz				46619
24 V AC		13842	14188	
48 V AC		13843	14189	
60 V AC		23346	23347	
110 V AC 60 Hz	45046			
110 ...127 V AC		13844	14190	
120 V AC 60 Hz				46624
208 ...220 V AC 60 Hz				46618
220 ...250 V AC		13846	14192	
240 V AC 60 Hz				46625
380 V AC 60 Hz				46622
380 ...440 V AC		13847	14193	
480 V AC		37513	37515	
24 V DC	13315	13833	14179	46626
30 V DC				46631
48 V DC	13316	13835	14181	46627
60 V DC	45045	13836	14182	46632
110 V DC	13317			
110...125 V DC		13838	14184	46628
220 V DC	13318			
220...250 V DC		13839	14185	46629

Déclencheurs à minimum de tension + temporisateur électronique



Type	code 1SDA0 R1			
	S3-S4-S5	S6-S7	S8	
110 - 220 V AC	13840	14186		
24 V AC/DC				50737
30 V AC/DC				50738
48 V AC/DC				50739
60 V AC/DC				50740
110/125 V AC/DC				50741
220/250 V AC/DC				50742

Connecteurs pour déclencheurs de service



Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5-S6	S7	
pour disjoncteur fixe - L=1m		13865		
pour disjoncteur fixe - L=2m		37523		
pour disjoncteur fixe - L=1m			14209	
pour disjoncteur fixe - L=2m			44752	
pour disjoncteur débrochable ou débrosch. sur chariot - L=1m			13866	
pour disjoncteur débrochable sur chariot - L=1m			14210	
pour disjoncteur débrochable sur chariot - L=2m			48949	
prise-fiche volante à 9 pôles - L=0,6m	13333			
rallonge de vérification des circuits auxiliaires avec disjoncteur débroché		25552	25552	

Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Signalisations électriques

Contacts auxiliaires



Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
2 commutateurs d'ouvert/fermé	13328	13856	23366	
1 commutateur d'ouvert/fermé et 1 signal de déclencheur déclenché	13327	13575	23332	
1 NA, 1 NC et 1 signal de déclencheur pas déclenché			25773	
1 NA, 1 NC et 1 signal de déclencheur déclenché			48956	
3 commutateurs d'ouvert/fermé				47563

Contacts auxiliaires pour signaux numériques

Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
2 commutateurs d'ouvert/fermé		25544	25774	
1 commutateur d'ouvert/fermé et 1 signal de déclencheur déclenché		25545	25775	
1 NA, 1 NC et 1 signal de déclencheur pas déclenché			25776	

Contacts de priorité et connecteurs

Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5-S6	S7	S8
contact de priorité et connecteur pour déclencheur à minimum de tension		25551	48106	

Connecteurs pour contacts auxiliaires



Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5-S6	S7	S8
pour disjoncteur fixe - L=1m		13863		
pour disjoncteur fixe - L=2m		37522		
pour disjoncteur fixe - L=1m			14207	
pour disjoncteur fixe - L=2m			44751	
pour disjoncteur débrochable ou débrochable sur chariot - L=1m			13864	
pour disjoncteur débrochable sur chariot - L=1m			14208	
pour disjoncteur débrochable sur chariot - L=2m			48947	
prise-fiche volante à 9 pôles - L=0,6m	13329			
rallonge de vérification des circuits auxiliaires avec disjoncteur débroché		25553	25553	

Contacts de signalisation

Type	code 1SDA0 R1			
				S8
contact de signalisation ressorts de fermeture bandés				47562



Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Commandes à distance

Commande par solénoïde



GSIS9023



GSIS9022



GSIS9021



GSIS9020

Type	code 1SDA0 R1	
	S1-S2	
version sur le côté du disjoncteur		
48 V DC		48025
60 V DC - 110 V AC		48026
110 V DC - 220...230 V AC		48027
220 V DC		48028
version sur le devant du disjoncteur		
48 V DC		48015
60 V DC - 110 V AC		48016
110 V DC - 220...230 V AC		48017
220 V DC		48018

Commande par moteur à action directe

Type	code 1SDA0 R1	
	S3-S4-S5	
24 V DC		13873
48...60 V DC		13874
100...127 V AC - 100...125 V DC		13875
220...240 V AC - 220...250 V DC		13876
380 V AC		13877
440 V AC		14545

Commande par moteur à accumulation d'énergie

Type	code 1SDA0 R1	
	S6	S7
24 V DC	14029	14214
48 V DC	14030	14215
60 V DC	23348	23350
110 V AC / DC	23349	23351
120...127 V AC / DC	14031	14216
220...250 V AC / DC	14032	14217
380 V AC	14033	14218

Motoréducteur pour le bandage des ressorts de fermeture



GSIS9007

Type	code 1SDA0 R1	
	S8	
24/30 V DC		47558
48/60 V DC		47559
100...130 V DC		47560
220...250 V DC		47561

Connecteurs pour commande par moteur et contacts auxiliaires



GSIS9014

Type	code 1SDA0 R1		
	S1-S2	S3-S4-S5-S6	S7
pour disjoncteur fixe - L=1m		13857	
pour disjoncteur fixe - L=2m		37524	
pour disjoncteur fixe - L=1m			14203
pour disjoncteur fixe - L=2m			44850
pour disjoncteur débrochable ou débrochable sur chariot - L=1m			13858
pour disjoncteur débrochable sur chariot - L=1m			14204
pour disjoncteur débrochable sur chariot - L=2m			48950
prise-fiche volante à 9 pôles - L=0,6m	13329		
rallonge de vérification des circuits auxiliaires avec disjoncteur débroché		25554	25554

Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Commandes et verrouillages

Commande par poignée rotative directe



Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6	S7
pour disjoncteur fixe/débrochable		13867	14026	14211
pour disjoncteur débrochable sur chariot		13868	14027	14212
d'urgence pour disjoncteur fixe, débrochable sur chariot		13870	46568	46570

Commande par poignée rotative renvoyée



Type	code 1SDA0 R1			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6	S7
sur porte à distance fixe (L=119,5 mm) pour fixe, débrochable	13326			
sur porte à distance réglable (L _{max} =300 mm) pour fixe, débrochable		13869		
sur porte à distance réglable (L _{max} =300 mm) pour débrochable sur chariot		50714		
sur porte à distance réglable (L _{max} =500 mm) pour fixe			14028	14213
sur porte à distance réglable (L _{max} =500 mm) pour débrochable sur chariot			50715	50716
d'urgence sur porte à distance fixe (L=119,5 mm) pour fixe, débrochable	45054			
d'urgence sur porte à distance réglable (L _{max} =300 mm) pour fixe, débrochable		13871		
d'urgence sur porte à distance réglable (L _{max} =500 mm) pour fixe			46569	46572
tige de renvoi à distance réglable (L _{max} =180 mm)	25436			
tige de renvoi à distance réglable (L _{max} =500 mm)	45055	25427		

Frontaux



Type	code 1SDA0 R1			
	S3...S5	S6	S7	S8
frontal pour commande par levier pour fixe, débrochable	13889	14035	14227	
frontal pour commande par levier pour débrochable sur chariot	13890	14036	14228	
garniture pour porte du compartiment				45023

Verrouillage par clé en ouvert



Type	code 1SDA0 R1		
	S3...S5	S6-S7	S8
pour commande par moteur - clé différente pour chaque disjoncteur	13883	13885	
pour commande par moteur - clé différente par groupes de disjoncteurs	13884	13886	
pour commande par moteur contre manoeuvre manuelle - clé identique pour chaque disjoncteur		36245	
pour frontal / poignée rotative - clé différente pour chaque disjoncteur	13881	13881	
pour frontal / poignée rotative - clé identique par groupes de disjoncteurs	13882	13882	
pour frontal			45024
verrouillage par clé RONIS	43514	43514	

Verrouillages divers



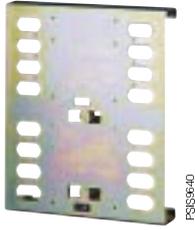
Type	Modèle	code 1SDA0 R1
de la porte du compartiment pour frontal		
pour commande par levier - poignée rotative	S3-S4-S5-S6-S7	13880
verrouillage par cadenas pour levier de manoeuvre	S1-S2	13332
verrouillage par cadenas pour frontal	S8	45025
verrouillage anti-modification du déclencheur thermique	S2	36196
verrouillage anti-modification du déclencheur thermique	S3	25548



Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Interverrouillage mécanique entre deux disjoncteurs



PS3S640

Type	code 1SDA0 R1	
	horizontal	vertical
S3	23330	23331
S3X	50524	
S4	13690	13691
S4X	50525	
S5400/630	53453	43454
S6	14024	14025
S7	14205	14206
S3-S4-S5-S6-S7 (disjoncteur/partie fixe a interverrouiller)	50093	50093

Prises de connexion

Type	code 1SDA0 R1			
	3 pièces	4 pièces	6 pièces	8 pièces
EF = Prises avant prolongées				
S2			25797	25798
S3-S4	23353	23359	13596	13597
S5 400	23367	23373	13706	13707
S6 630	23379	23389	13920	13921
S6 800	23383	23393	13954	13955
S7	23399	23396	14079	14080
ES = Prises avant prolongées écartées				
S3-S4	46517	46518	46515	46516
S5	47551	47552	47549	47550
S6 (1/2 kit supérieur)	50692	-	-	-
S6 (1/2 kit inférieur)	50704	-	-	-
S6	-	50693	50688	50689
S7 (1/2 kit supérieur)	50694	-	-	-
S7 (1/2 kit inférieur)	50705	-	-	-
S7	-	50695	50690	50691
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre				
S3-S4	23354	23360	13598	13599
S5 400	23368	23374	13708	13709
S5 630	38769	38770	38767	38768
FC CuAl = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium				
S2 (2,5-50 mm ²) (*)	50526	50528	36194	36195
S2 (35-95 mm ²) (*)	50527	50530	25801	25802
S3D 100	23355	23361	13600	13601
S3 160 - S4 160 (1x95 mm ²)	23356	23362	13602	13603
S3 250 - S4 250 (1x150 mm ²)	23357	23363	20293	20294
S5 400 (2x120 mm ²)	25766	25765	23295	23296
S5 400 (1x240 mm ²)	23370	23376	13710	13711
S6 630 (2x240 mm ²)	23380	23390	13922	13923
S6 800 (3x185 mm ²)	23384	23394	13956	13957
S7 1250 (4x240 mm ²)	23387	23397	14081	14082
R = Prises arrière filetées				
S1			13268	13269
S2			13294	13295
S3-S4	23352	23365	13606	13607
S5 400	23372	23378	13714	13715
S5 630	38776	38777	38968	38775
S6	23382	23392	13960	13961
R Res.Cur. = Prises arrière filetées pour différentiel monté dans la partie inférieure				
S3		25543		
HR/VR = Prises arrière en barre plate horizontales ou verticales				
S7	23400	23398	14083	14084
S8			46578	46579
RC = Prises arrière pour câbles en cuivre/aluminium				
S3-S4 (1x120 mm ²)	23358	23364	13604	13605
S5 400 (1x240 mm ²)	23371	23377	13712	13713
S6 630 (2x150 mm ²)	23381	23391	13924	13925
S6 800 (3x240 mm ²)	23385	23395	13958	13959

(*) Demander aussi les prises avant prolongées EF correspondantes



PS3S663



PS3S691



PS3S642



PS3S643

Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Cache-bornes isolants



Type	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
hauts pour fixe		
S1	13290	13291
S2	13340	13341
S3-S4	13695	13696
S5	13897	13898
S6	14040	14041
bas pour fixe et partie mobile de débrochable ou de débrochable sur chariot		
S1	13292	13293
S2	13342	13343
S3-S4	13693	13694
S5	13895	13896
S6	14038	14039
S7	23324	23325

Vis pour plombage des cache-bornes

Type	code 1SDA0 R1
S1-S2	13344
S3-S4-S5-S6-S7	13699

Accessoires pour déclencheurs électroniques



Type	Modèle	code 1SDA0 R1
unité de signalisation SACE PR010/K	S4-S5-S6-S7	48965
unité de signalisation SACE PR212/K	S8	45021
unité de dialogue SACE PR212/D-M Modbus + unité d'actionnement SACE PR212/T pour déclencheur SACE PR212/P (LSI - LSIg)	S4-S5-S6-S7	50718
unité de dialogue SACE PR212/D-M Modbus + unité d'actionnement SACE PR212/T pour déclencheur SACE PR212/MP (LRIU)	S4-S5-S6-S7	50719
unité de dialogue SACE PR212/D-L Lon + unité d'actionnement SACE PR212/T pour déclencheur SACE PR212/P (LSI - LSIg)	S4-S5-S6-S7	50720
unité de dialogue SACE PR212/D-L Lon + unité d'actionnement SACE PR212/T pour déclencheur SACE PR212/MP (LRIU)	S4-S5-S6-S7	50721
unité de dialogue SACE PR212/D + unité d'actionnement SACE PR212/T	S8	45020
unité de test SACE TT1	S4-S5-S6-S7	37121
unité de test et configuration SACE PR010/T	S4-S5-S6-S7	48964
unité de commande du contacteur SACE PR212/CI (avec PR212/MP)	S4-S5-S6-S7	50708
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S4 100	37114
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S4 160	37115
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S4 250	37117
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S5 320	37118
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S5 400	37119
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S5 630	37120
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S6 630	25777
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S6 800	25778
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S7 1000	25779
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S7 1250	25780
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S7 1600	25781
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S8 1600	45015
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S8 2000	45016
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S8 2500	45017
transformateur de courant pour conducteur neutre extérieur au disjoncteur	S8 3200	45018
connecteur X3 pour signal de relais déclenché et protection neutre pour fixe avec PR211/P	S4-S5-S6-S7	13702
connecteur X3, X4 pour signal de relais déclenché et protection neutre pour fixe avec PR212/P	S4-S5-S6-S7	13704
connecteur X3 pour signal de relais déclenché et protection neutre pour débrochable/débr. sur chariot avec PR211/P	S4-S5-S6-S7	13703
connecteur X3, X4 pour signal de relais déclenché et protection neutre pour débrochable/débr. sur chariot avec PR212/P	S4-S5-S6-S7	13705
signalisation électrique/mécanique et verrouillage pour déclenchement PR212/P	S8	46581



Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Transformation de la version



Kit de transformation de fixe en partie mobile de débroschable

Type	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S1	13270	13271
S2	13296	13297
S3-S4	13608	13609
S3X	46519	46520
S4X	46511	46512
S5 400	13716	13717



Kit de transformation de fixe en partie mobile de débroschable sur chariot

Type	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S3-S4	13610	13611
S3X	46521	46522
S4X	46514	46513
S5 400	13718	13719
S5 630	38778	38779
S6 630	13928	13929
S6X	47619	47620
S6 800	13962	13963
S7	23299	14087



Kit de transformation de débroschable en débroschable sur chariot

Type	Modèle	code
		1SDA0 R1
Glissière pour préparer la partie fixe d'un débroschable en partie fixe d'un débroschable sur chariot	S3-S4	13692
Glissière pour préparer la partie fixe d'un débroschable en partie fixe d'un débroschable sur chariot	S5	13892

Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Parties fixes

Disjoncteur débrochable



GSI/S123

Type	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
EF = Prises avant prolongées		
S3 P FP EF	13539	13548
S4 P FP EF	13612	13621
S5 400 P FP EF	13720	13729
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre		
S1 P FP FC Cu	13272	13274
S2 P FP FC Cu	13298	13300
S3 P FP FC Cu	13543	13550
S4 P FP FC Cu	13616	13625
S5 400 P FP FC Cu	13724	13733
R = Prises arrière filetées		
S1 P FP R	13273	13275
S2 P FP R	13299	13540
S3 P FP R	13547	13554
S4 P FP R	13620	13629
S5 400 P FP R	13728	13737



GSI/S124

Disjoncteur débrochable sur chariot

Type	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
EF = Prises avant prolongées		
S3 W FP EF	13555	13564
S4 W FP EF	13630	13639
S5 400 W FP EF	13738	13747
S6 W FP EF	13964	13973
S7 W FP EF	48951	14097
ES = Prises avant prolongées écartées		
S5 630 W FP ES	38761	38762
FC Cu = Prises avant pour câbles en cuivre		
S3 W FP FC Cu	13559	13568
S4 W FP FC Cu	13634	13643
S5 400 W FP FC Cu	13742	13751
R = Prises arrière filetées		
S3 W FP R	13563	13572
S4 W FP R	13638	13647
S5 400 W FP R	13746	13755
S5 630 W FP R	38763	38970
VR = Prises arrière en barre plate verticales		
S5 630 W FP VR	38971	38972
S6 W FP VR	13972	13981
S7 W FP VR	14096	14105
HR = Prises arrière en barre plate horizontales		
S6 W FP HR	13968	13977
S7 W FP HR	14092	14101



Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Accessoires pour partie fixe de disjoncteur débrochable ou débrochable sur chariot

Prises pour parties fixes de débrochable/débrochable sur chariot



PS139563



PS139564



PS139565



PS139546



CS139506



CS139509

Type	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
EF = Prises avant prolongées		
S3-S4	13650	13651
S5 400	13759	13760
S5 630	38780	38781
S6 (avec prises montées en bas pour S6X)	13984	13985
S7	14108	14109
FC Cu/Al = Prises avant pour câbles en cuivre/aluminium		
S3-S4	13652	13653
S5 400	13761	13762
R = Prises arrière filetées		
S3-S4	13654	13655
S5 400	13763	13764
S5 630	38969	38782
HR = Prises arrière en barre plate horizontales		
S6	13986	13987
S7	14110	14111
VR = Prises arrière en barre plate verticales		
S5 630	38763	38784
S6	13988	13989
S7	14112	14113

Cache-bornes isolants pour parties fixes

Type	code 1SDA0 R1	
	3 pôles	4 pôles
S3-S4	13697	13698
S5 400	13899	13900

Contacts de position

Type	Modèle	code 1SDA0 R1
contacts de signalisation disjoncteur débroché	S3-S4-S5-S6-S7	13859
contacts de signalisation disjoncteur débroché pour signaux numériques	S3-S4-S5-S6-S7	25546
contacts de signalisation disjoncteur embroché	S3-S4-S5-S6-S7	13860
contacts de signalisation disjoncteur embroché pour signaux numériques	S3-S4-S5-S6-S7	25547

Verrouillage pour partie fixe d'un disjoncteur débrochable sur chariot

Type	Modèle	code 1SDA0 R1
verrouillage par clé d'embroché / débr. - clé différente pour chaque disjoncteur	S3-S4-S5-S6-S7	25434
verrouillage par clé d'embroché / débr. - clé identique par groupes de disjoncteurs	S3-S4-S5-S6-S7	25435
verrouillage par cadenas	S3-S4-S5-S6-S7	13872

Codes pour la commande

Accessoires SACE Isomax S

Accessoires d'installation

Etrier pour fixation sur profilé DIN



CSIS0011

Type	Modèle	code 1SDA0 R1
DIN EN 50022	S1	23328
DIN EN 50022	S2	23329
DIN EN 50022 (pour commande par solénoïde)	S1	48523
DIN EN 50022 (pour commande par solénoïde)	S2	48524
DIN EN 50023 (complet avec frontal DIN H=45 mm)	S3 - 3 pôles	13576
DIN EN 50023 (complet avec frontal DIN H=45 mm)	S3 - 4 pôles	13577
DIN EN 50023 (complet avec frontal DIN H=45 mm)	S4 - 3 pôles	13700
DIN EN 50023 (complet avec frontal DIN H=45 mm)	S4 - 4 pôles	13701
DIN EN 50023 (complet avec frontal DIN H=45 mm)	S5 - 3 pôles	13901
DIN EN 50023 (complet avec frontal DIN H=45 mm)	S5 - 4 pôles	13902

Protection IP54



PSIS0657

Type	Modèle	code 1SDA0 R1
pour commande par poignée rotative sur porte à distance fixe	S1-S2	13339
pour commande par poignée rotative sur porte à distance réglable	S3-S4-S5-S6-S7	13891

Déclencheurs différentiels

SACE RC210, RC211, SACE RC212



CSIS0027



PSIS0655

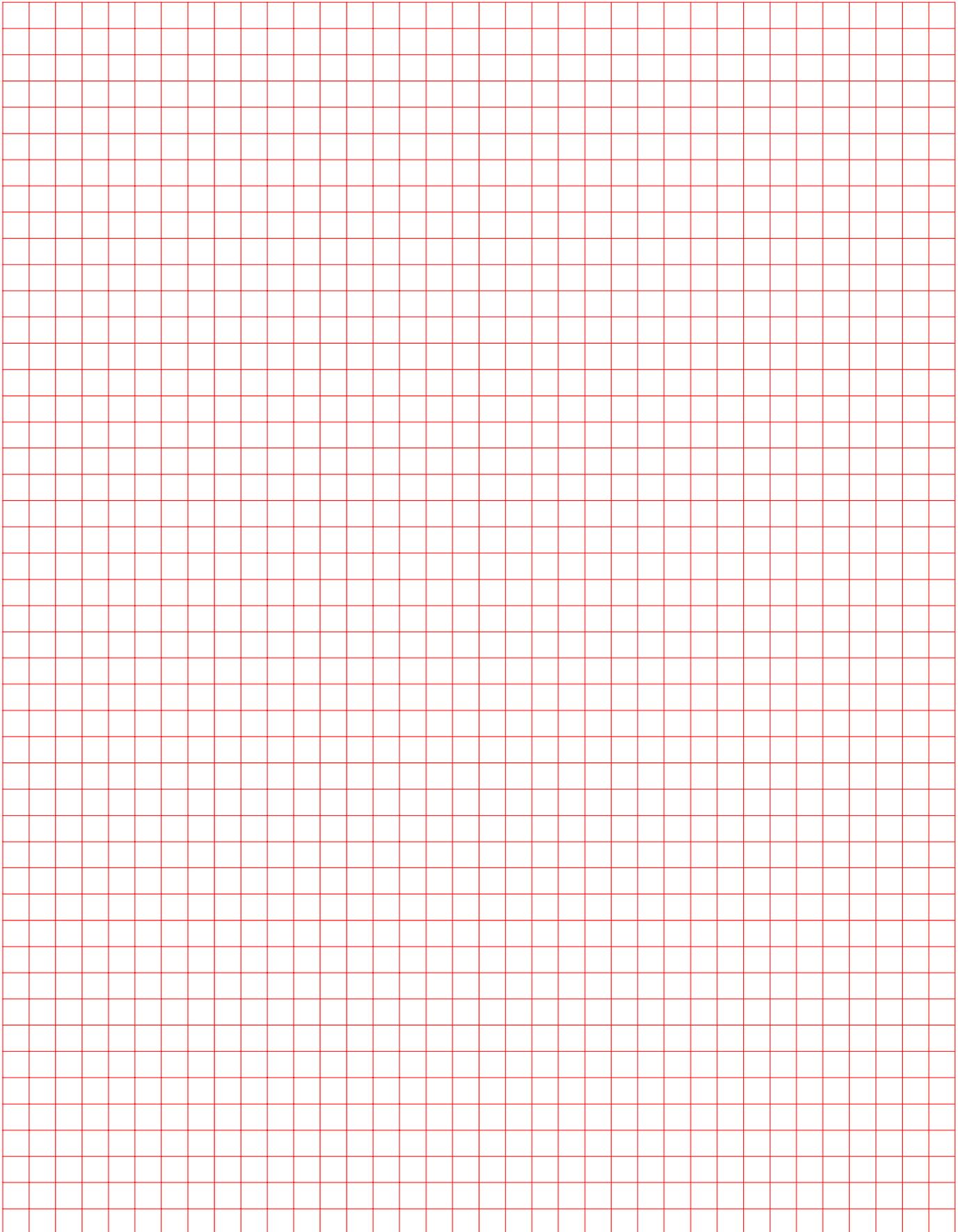
Type	code 1SDA0 R1	
	montage côte à côte	montage vertical
RC210/1 pour S1 (In=63 A - IΔn=0,3 A)	45076	
RC210/1 pour S1 (In=63 A - IΔn=0,5 A)	45077	
RC210/1 pour S1 (In=63 A - IΔn=0,3 A)	45079	
RC210/1 pour S1 (In=63 A - IΔn=0,5 A)	45080	
RC211/1 pour S1	13282	13283
RC211/2 pour S2	13222	13323
RC211/3 pour S3	20288	20289
RC212/1 pour S1	13284	13285
RC212/2 pour S2	13324	13325
RC212/3 pour S3	20290	20291

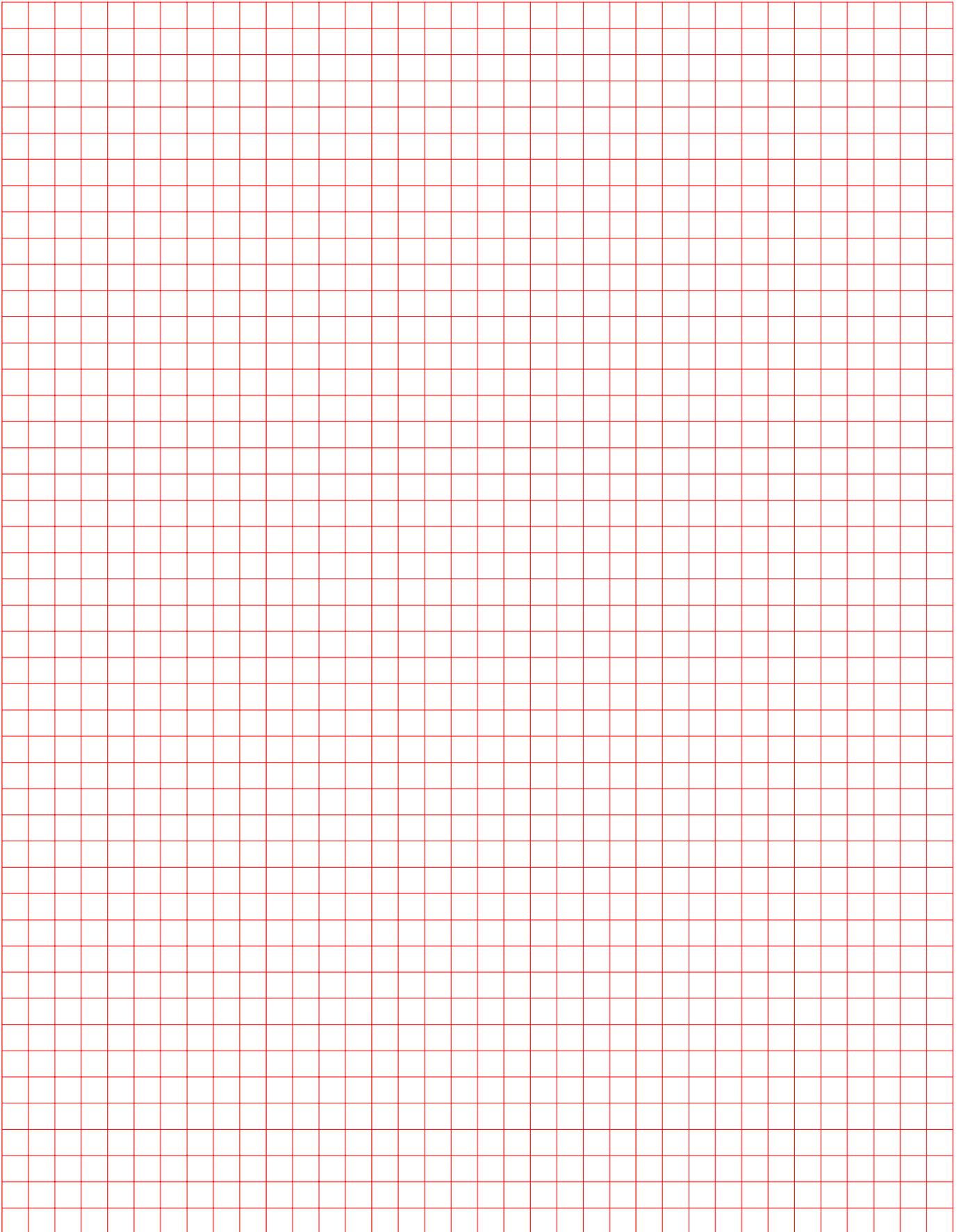
SACE RCQ

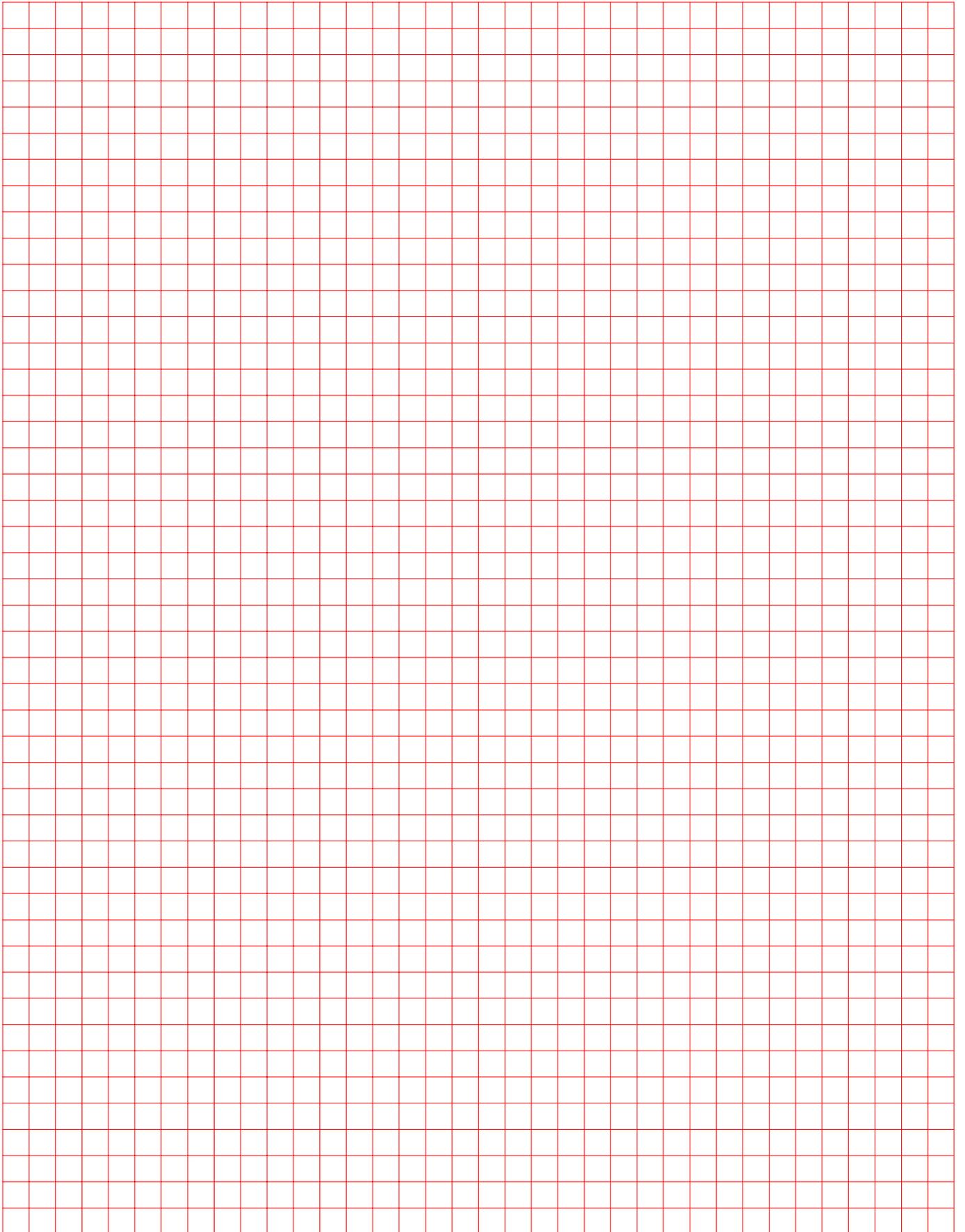


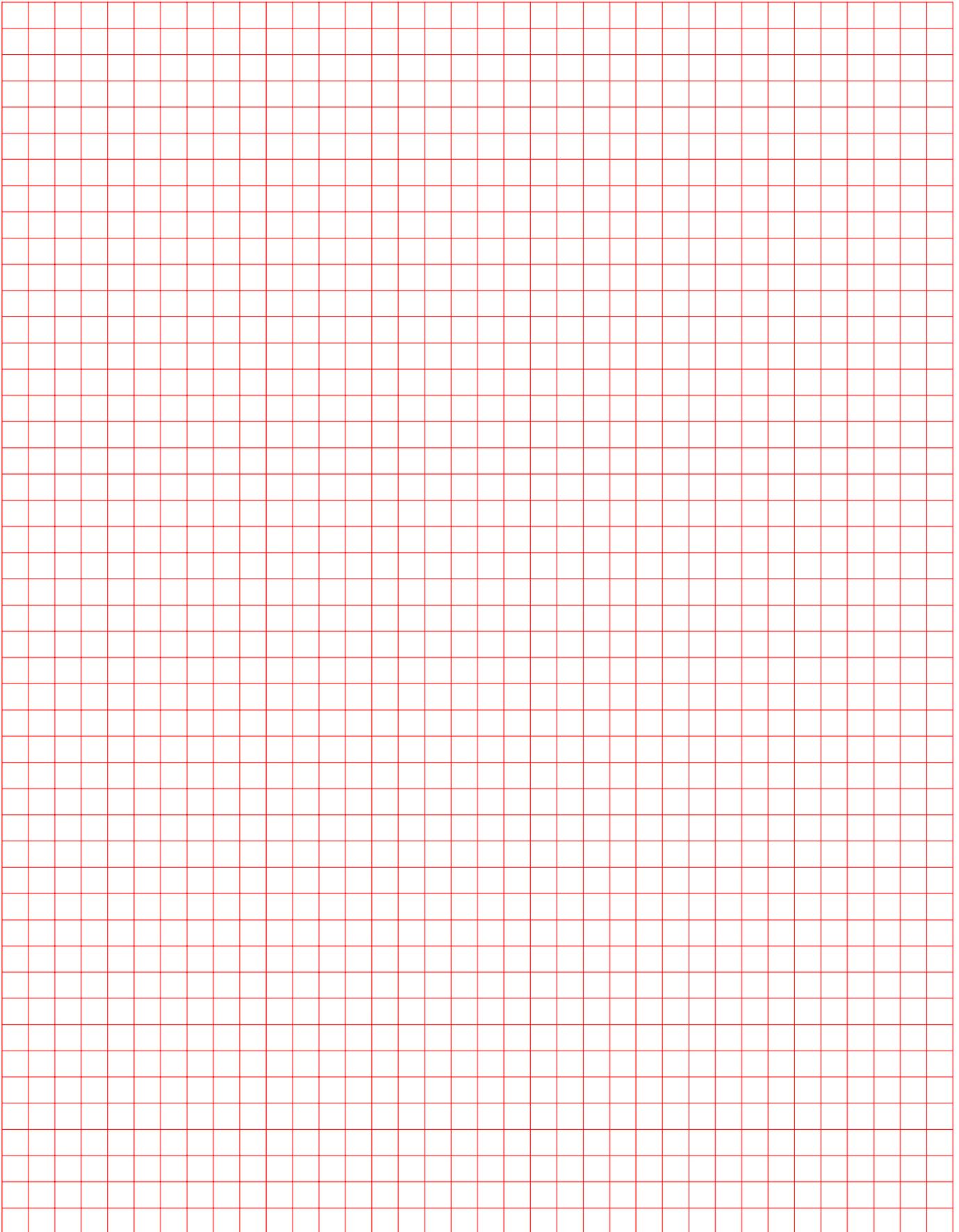
CSIS0046

Type	code 1SDA0 R1
déclencheur et toroïde fermé - diamètre 60 mm	37388
déclencheur et toroïde fermé - diamètre 110 mm	37389
déclencheur et toroïde fermé - diamètre 185 mm	50542
déclencheur et toroïde ouvrable - diamètre 110 mm	37390
déclencheur et toroïde ouvrable - diamètre 180 mm	37391
déclencheur et toroïde ouvrable - diamètre 230 mm	37392
déclencheur uniquement	37393
toroïde fermé uniquement - diamètre 60 mm	37394
toroïde fermé uniquement - diamètre 110 mm	37395
toroïde fermé uniquement - diamètre 185 mm	50543
toroïde ouvrable uniquement - diamètre 110 mm	37396
toroïde ouvrable uniquement - diamètre 180 mm	37397
toroïde ouvrable uniquement - diamètre 230 mm	37398









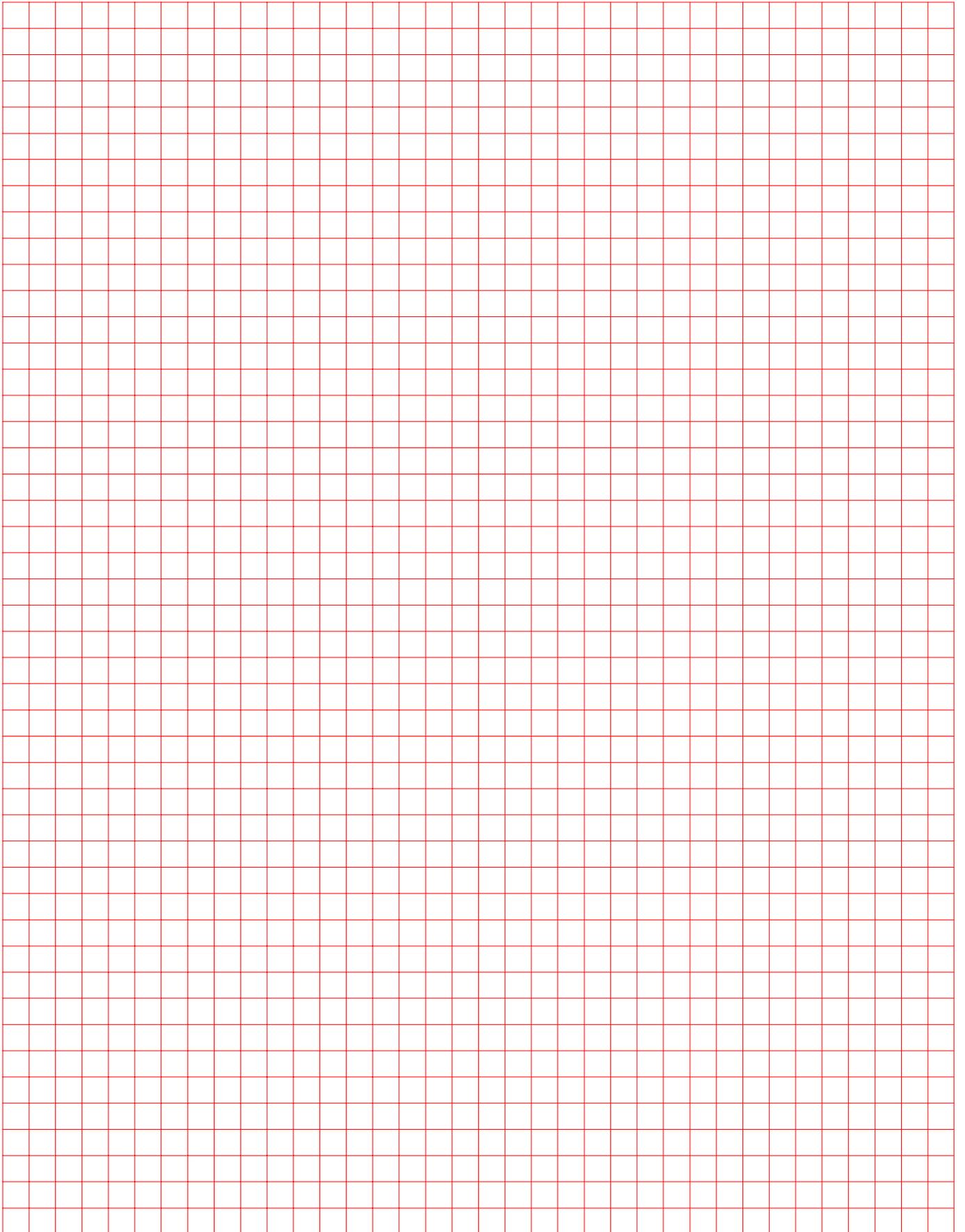




ABB SACE S.p.A.
L.V. Breakers
Via Baioni, 35
24123 Bergamo
Tel.: +39 035.395.111 - Telefax: +39 035.395.306-433

<http://www.abb.com>

Pour tenir compte de l'évolution aussi bien des Normes que des matériaux, les caractéristiques et les dimensions d'encombrement indiquées dans ce catalogue ne pourront être considérées comme contractuelles qu'après confirmation par ABB SACE.

604050/031 fr
Printed in Italy
Tipografia