



Un rendement de compression maximal
grâce aux compresseurs stationnaires

Démarrage progressif. Régulation haute pression. Économies d'énergie. Chaque élément compte.

Les compresseurs jouent un rôle prépondérant dans les processus de fabrication, puisqu'ils alimentent les outils pneumatiques des chaînes de production, les machines de l'industrie des processus, etc. Axée sur l'amélioration de la fiabilité, notre offre d'automation maximise les performances de vos systèmes utilisant des compresseurs. Nous pouvons vous aider à mieux sélectionner et dimensionner les variateurs en fonction de vos besoins. Notre large catalogue de composants vous permet de rationaliser votre processus de commande afin de gagner un temps précieux, tandis que la simplicité de mise en service de nos produits correspond parfaitement aux plannings de R&D extrêmement rigoureux du secteur de la fabrication OEM.

Sur la plupart des sites industriels, la demande de production d'air comprimé ou de froid varie selon l'heure, le jour ou la saison. Or, un compresseur incapable de moduler sa compression en ajustant la vitesse du moteur majore inutilement la facture énergétique. C'est ici qu'intervient la technologie de variation de vitesse.

Nos variateurs vous aident à économiser de l'énergie en charge partielle, car ils modulent la vitesse du moteur du compresseur en fonction de la demande réelle. Et grâce à leur grande réactivité face aux fluctuations de la demande, vous n'avez plus besoin de maintenir des pressions de refoulement plus élevées en réserve pour compenser. Tous les produits de notre vaste catalogue (API, terminaux opérateur, produits basse tension de type disjoncteurs, etc.) s'intègrent facilement à l'ensemble des composants ABB. ABB a développé, en étroite collaboration avec des OEM, une gamme de produits d'automation garantissant un fonctionnement précis, fiable et peu énergivore des compresseurs.

Sommaire

- 4 Compresseurs d'air
- 6 Compresseurs d'ammoniac
- 8 Produits ABB dédiés aux compresseurs
- 10 Variateurs 100 % compatibles pour compresseurs
- 12 Outils de programmation
- 13 Modèle de programmation adaptative
- 14 Contrôle moteur et garantie d'efficacité énergétique
- 15 Tous les moteurs pour tous les compresseurs
- 16 Services pour variateurs



Compresseurs d'air

Afin de garantir la disponibilité permanente de l'air comprimé, un ou plusieurs compresseurs stationnaires installés dans une salle dédiée tournent en parallèle. La qualité de leurs composants mécaniques et électriques est essentielle. Or, une station de compression peut accueillir un grand nombre de composants électriques : moteurs et variateurs dédiés au refroidissement ou au pompage de l'eau de condensation et des lubrifiants, sécheurs, éléments de compression, etc. Mais ces environnements, souvent très chauds et poussiéreux, sont particulièrement contraignants pour les composants électriques.



API et terminaux opérateur (IHM) : des variantes résistant aux conditions extrêmes pour les environnements les plus difficiles.

- API et IHM avec programmation adaptative et conforme à la norme CEI 61131-3, personnalisés en fonction des besoins précis de chaque application.

Moteurs de contrôle des éléments de compression et moteurs de refroidissement à l'intérieur de la station de compression.

- Notre catalogue complet de moteurs en fonte permet de trouver le moteur adapté à n'importe quel type de compresseur.
- L'utilisation de moteurs synchrones à réluctance (SynRM) IE4 et de variateurs garantit un rendement élevé sans avoir recours à des aimants permanents.
- Par rapport aux moteurs à induction, le SynRM à haut rendement fournit une puissance supérieure à taille égale, ou une puissance similaire jusqu'à deux tailles inférieures.



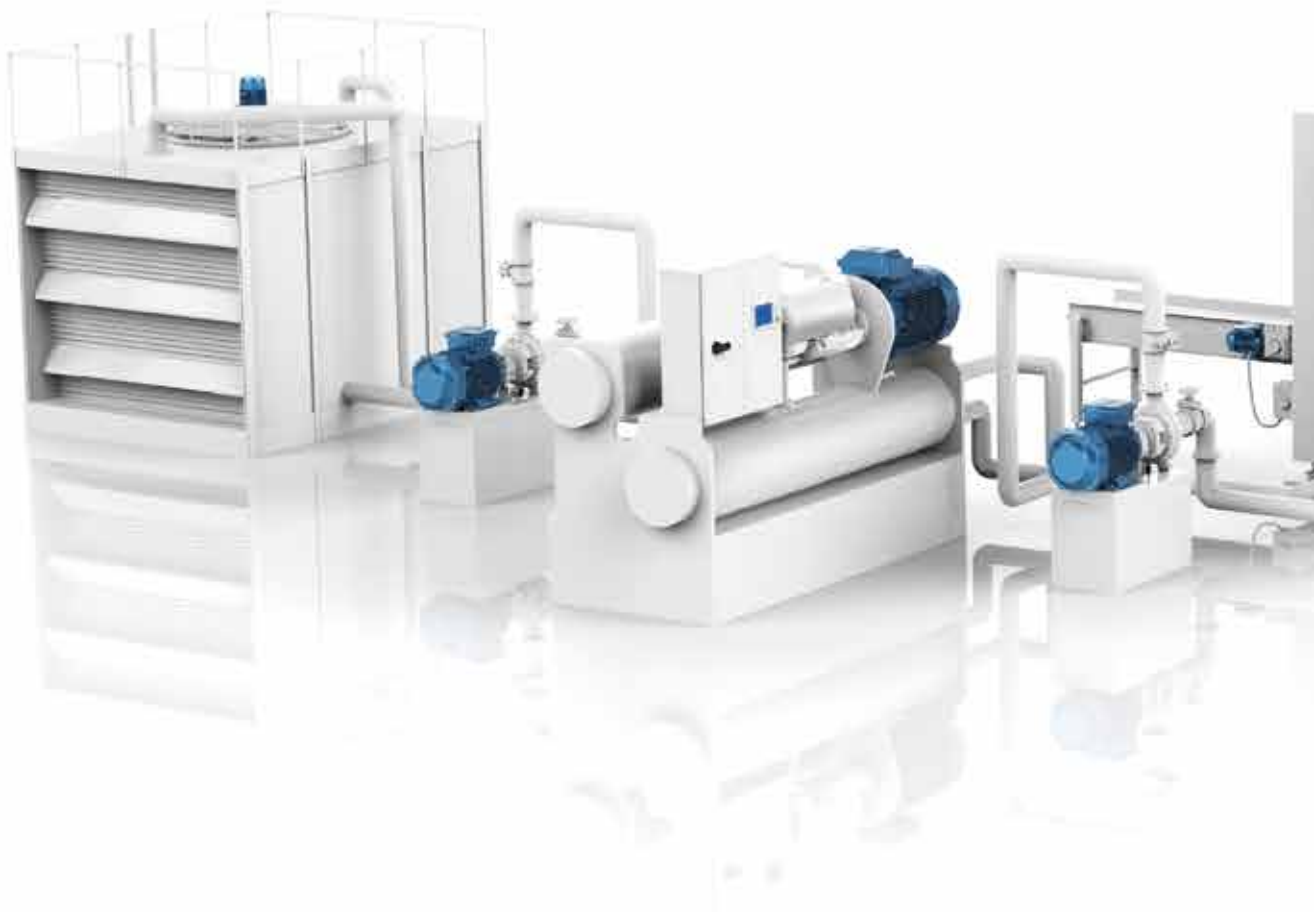
Nos variateurs de vitesse s'adaptent rapidement aux différences de pression de refoulement et sont capables de contrôler précisément le couple afin de stabiliser la pression dans toutes les situations (fortes demandes au démarrage, utilisation en continu, etc.).

- En réduisant la consommation d'énergie en charge partielle, la variation de vitesse autorise d'importantes économies.
- Grâce au contrôle de flux hexagonal, le moteur fonctionne comme un moteur DOL, sans dépasser ses valeurs nominales de température.
- La technologie DTC (Direct Torque Control) ou le contrôle vectoriel du variateur autorise une précision maximale de régulation de la pression de vos compresseurs.

- Nos variateurs sont compatibles avec quasiment tous les types de moteurs, même haute vitesse.
- Intégrée de série, la fonction STO (safe torque-off) respecte le niveau de sécurité SIL 3 et permet de laisser le contacteur principal désactivé.
- L'option de montage à bride assure une meilleure gestion thermique.

Compresseurs d'ammoniac

Dans un circuit de refroidissement à compression d'ammoniac, la régulation de température s'effectue via les boucles de liquide. Pour ce faire, différentes applications doivent travailler main dans la main : compresseur, condenseur, évaporateur, refroidisseur et pompes. Il est donc essentiel que le fonctionnement de leurs moteurs soit le plus simple et le plus efficace possible.



Tour de refroidissement

- La réduction du débit d'eau de condensation peut empêcher les pulvérisateurs de couvrir l'ensemble du garnissage, entraînant ainsi une défaillance au niveau du refroidisseur.
- La vitesse de la pompe peut être contrôlée afin de maintenir un flux constant à mesure que le filtre se charge.
- Le variateur peut également indiquer quand le filtre doit être nettoyé.
- La vitesse du ventilateur peut être ajustée en fonction de la température d'admission de l'eau.
- Le variateur peut être programmé pour contrôler les vannes de dérivation du flux d'eau.

Station de pompage

Contrôler les pompes à l'aide de variateurs de vitesse permet d'économiser de l'énergie par rapport aux robinets d'étranglement traditionnels. Cela vous permettra par ailleurs de bénéficier de fonctions supplémentaires telles que :

- la régulation de la température de refoulement de l'eau
- le contrôle de dégivrage pour le réchauffage
- le réchauffage du bobinage moteur
- l'envoi d'avis de maintenance de la courroie et des roulements
- la réduction des contraintes mécaniques et des besoins en eau d'appoint



Compresseur

Les variateurs ABB sont parfaitement compatibles avec tous les types de compresseurs et de moteurs utilisés pour comprimer l'ammoniac, moteurs haute vitesse compris. En programmant le variateur, il est possible de créer, selon les besoins du processus, des interverrouillages entre différentes fonctions.

Circuit de refroidissement

Installer des variateurs de vitesse sur ce type de circuit peut permettre :

- de régler le débit souhaité pour le flux primaire, en fonction du ΔT , sans fermer le robinet d'étranglement,
- d'utiliser un débitmètre pour maintenir un débit constant dans le refroidisseur.

Produits ABB dédiés aux compresseurs API et terminaux opérateur ABB



API de contrôle des stations de compression de refroidissement

Un contrôle précis et intelligent entraîne une hausse du rendement et des performances. ABB fournit une gamme complète de produits de contrôle basse tension permettant de démarrer, de protéger et de contrôler les compresseurs en toute sécurité. Les gammes d'API modulables AC500, AC500-eCo, AC500-S et AC500-XC offrent une multitude de solutions dédiées aux applications de base, intermédiaires et de pointe. Parce qu'elle propose différents niveaux de performances, notre plateforme d'API AC500 constitue le choix idéal lorsqu'une disponibilité maximale est requise, pour travailler en environnements extrêmes ou pour mettre en place des solutions de sécurité. Elle se caractérise par son interopérabilité et sa compatibilité matérielle et logicielle tant avec les API les plus compacts qu'avec les API de sécurité de pointe. Pour plus d'informations, merci de visiter www.abb.com/plc



Terminaux opérateur sur porte de compresseur

Les terminaux opérateur IHM CP600-eCo et CP600 d'ABB s'accompagnent d'un large éventail de fonctionnalités garantissant une opérabilité maximale. Ils se démarquent par leur robustesse et leur simplicité d'utilisation, puisqu'un seul geste permet d'obtenir toutes les informations importantes issues des machines et usines de production. Pour plus d'informations, merci de visiter www.abb.com/plc

Produits ABB dédiés aux compresseurs

Variateurs 100 % compatibles



Si les variateurs 100 % compatibles partagent une même architecture en matière de plateforme logicielle, d'outils, d'interfaces utilisateurs et d'options, il existe un variateur optimal pour chaque application (de la petite pompe à eau à l'énorme four à ciment). Nous proposons notamment un large éventail de variateurs adaptés à tous les besoins de vos compresseurs.

Associés aux compresseurs d'air, les variateurs réduisent la consommation d'énergie, la consommation d'air et les fuites, tout en maîtrisant mieux la pression. Équipés sur un compresseur de refroidissement, ils en améliorent le rendement même en charge réduite et permettent de contrôler la capacité tout en rationalisant la consommation d'énergie. Enfin, sur les compresseurs de refroidissement à vis, le contrôle progressif de la capacité permet de réguler plus précisément la température de refroidissement. Pour plus d'informations, merci de visiter **www.abb.com/drives**

Retrofit des stations de compression

Les variateurs ABB peuvent être employés pour moderniser les compresseurs d'air et de refroidissement. Si le contrôleur existant du compresseur ne peut être mis à jour, les outils de programmation ABB permettent d'ajouter de nouvelles fonctions de contrôle au système de compression. De plus, les interfaces de communication de bus de terrain peuvent être personnalisées en fonction du système d'automatisme existant. La technologie DTC (Direct Torque Control) et le contrôle vectoriel sont suffisamment précis pour moduler le compresseur en fonction du couple, sans avoir recours à un capteur de pression PID.

Variateurs 100 % compatibles pour compresseurs

Quels avantages pour votre application

Les variateurs 100 % compatibles s'adaptent à une multitude de compresseurs différents : compresseurs d'air stationnaires, compresseurs de refroidissement, compresseurs à vide, compresseurs de refroidissement hermétiques, etc.

Caractéristiques	ACS380	ACS580	ACS880
	Performances et flexibilité adaptables pour les compresseurs de faible puissance	Contrôle simple et efficace par variateur pour une multitude de types de compresseurs	Flexibilité et performances élevées pour tous types de compresseurs
Variateurs 100 % compatibles disponibles dans un large éventail de tensions et de puissances	Les variateurs 100 % compatibles s'adaptent à tous les types d'environnements industriels. Dans un souci de qualité d'intégration du compresseur, la même interface utilisateur et les mêmes outils de connectivité servent à raccorder des variateurs de différentes tailles et classes d'enveloppe. Autre avantage : tous les équipements partageant la même structure logicielle, la courbe d'apprentissage est bien plus rapide.		
Monophasée, 200–240 V	0,25-2,2 kW		
Triphasée, 208–240 V			0,75-75 kW
Triphasée, 380-415 V			0,75-1 400 kW
Triphasée, 380–480 V (ACS880 jusqu'à 500 V)	0,25-7,5 kW	0,75-500 kW	0,75-1 600 kW
Triphasée, 525-690 V			5,5-3 200 kW
Options de montage	Les variateurs ABB proposent différentes méthodes d'installation. Notre catalogue permet de sélectionner le variateur le mieux adapté à la situation.		
Enveloppe	Module variateur (IP20)	Montage mural (IP21 ou IP55) Module variateur (IP00 ou IP20) Montage en armoire (IP21, IP42 ou IP54)	Montage mural (IP21 ou IP55) Module variateur (IP00 ou IP20) Montage en armoire (IP22, IP42 ou IP54)
Montage côte à côte	x	x	x
Montage à bride		x (jusqu'à 250 kW)	x (jusqu'à 630 kW)
Montage horizontal		x	x
Certifications maritimes disponibles			Agrément maritime de type + possibilité de certification du produit
Micrologiciel et programmabilité	Le variateur doté des fonctions de base est parfaitement capable de satisfaire les exigences standard de n'importe quel compresseur. Si des fonctions plus avancées sont requises, la programmation adaptative et les outils de programmation CEI 61131-3 peuvent être employés pour intégrer parfaitement le variateur aux nouveaux systèmes comme aux systèmes existants.		
Fonctions de contrôle de base du compresseur	x	x	x
Protection rotor bloqué	x	x	x
Fonctions configurables de surveillance de la pression et de la température	x	x	x
Surveillance de la température moteur	x	x	x
Différents niveaux d'accès aux paramètres	x	x	x
Connectivité directe aux capteurs PTC/Pt100	x	x	x
Démarrage à la volée pour rattraper le moteur en rotation	x	x	x
Programmation adaptative	x	x	x
Préchauffage du moteur		x	x
Programmation CEI 61131-1-3			x
PFC pour installations à plusieurs compresseurs	Le contrôle PFC garantit un volume d'air d'alimentation supérieur grâce à l'activation et à la désactivation, selon les besoins, des stations à compresseurs parallèles.		
PFC		x	
Menu de configuration de base pour la mise en service simplifiée des installations PFC à plusieurs compresseurs		x	

Caractéristiques	ACS380	ACS580	ACS880
	Performances et flexibilité adaptables pour les compresseurs de faible puissance	Contrôle simple et efficace par variateur pour une multitude de types de compresseurs	Flexibilité et performances élevées pour tous types de compresseurs
Efficacité énergétique	Ces fonctions réduisent les coûts de fonctionnement en optimisant la consommation et en améliorant le rendement énergétique.		
Horloge temps réel permettant d'optimiser la consommation d'énergie	x (en cas d'utilisation d'une micro-console externe)	x	x
Calculateur EnergySave	x	x	x
Mode veille PID en cas de non-utilisation		x	x
Contrôle moteur IE4	x	x	x
Contrôle moteur asynchrone, SynRM, aimant permanent	x	x	x
4Q régénération sur réseau			x
Variateur propre faible taux d'harmonique			x
Surveillance et maintenance	Ces fonctions permettent par exemple aux utilisateurs d'éviter de surdimensionner le variateur, de détecter toute situation anormale, d'identifier les besoins de maintenance préventive, de suivre facilement les défauts et de réaliser un dépannage.		
Compteur de maintenance	x	x	x
Statistiques de charge	x	x	x
Journal de défauts	x	x	x
Calculateur EnergySave	x	x	x
Prise en charge de différentes langues	13 langues avec une micro-console externe	14 langues	15 langues
Contrôle du régime/de la fréquence du moteur	Un couple de démarrage élevé permet de dimensionner le système en fonction de son utilisation normale, afin de réduire les coûts d'investissement. Le contrôle de flux hexagonal réduit également les pertes thermiques du moteur et son coût de fonctionnement. De plus, l'existence de fonctionnalités dédiées aux applications à haute vitesse autorise un faible déclassement du courant.		
Prise en charge du contrôle scalaire et vectoriel	x	x	
Prise en charge du contrôle scalaire et de la technologie DTC			x
Mode de contrôle de flux hexagonal		x	x
Contrôle avancé des moteurs haute vitesse			x
Variante optimisée pour les hautes vitesses (jusqu'à 2 000 Hz) et les fréquences élevées de commutation			x
Sécurité	La sécurité est optimisée grâce à la fonction STO intégrée et aux fonctions additionnelles dédiées du variateur, tandis que la sonde PTC certifiée ATEX garantit que la température du moteur est acceptable, même en environnements explosibles.		
Fonction STO	x	x	x
Raccordement à une sonde PTC certifiée ATEX		x	x
Enveloppe certifiée ATEX			x
Personnalisation	Les variateurs 100 % compatibles ABB, outre les avantages techniques qu'ils peuvent apporter aux fabricants de compresseurs, se démarquent par leur flexibilité et leur capacité de personnalisation, qui permettent de les customiser pour une marque spécifique et d'optimiser l'expérience utilisateur.		
Marquage	x	x	x
Macros de paramètres personnalisées	x	x	x

Outils de programmation

Programmation des applications

Programmation adaptative

La programmation adaptative est un outil de programmation installé par défaut et sans licence sur les variateurs ABB 100 % compatibles. Il s'agit d'une interface de programmation ultraperformante destinée à simplifier au maximum l'adaptation des variateurs grâce à la combinaison des blocs de fonctions et de séquences, qui autorise une flexibilité maximale sans ajouter de complexité. La programmation adaptative permet ainsi de répondre de manière intuitive aux besoins de programmation les plus simples.

Programmation CEI

Les variateurs industriels ACS880 d'ABB peuvent être fournis équipés d'une fonctionnalité de programmation des applications, qui vous permet d'insérer votre propre code de programmation à l'aide de l'outil Automation Builder d'ABB. La méthode et les langages de programmation sont basés sur la norme CEI 61131-3. Automation Builder est également utilisé pour configurer et programmer la famille d'API AC500 d'ABB.

Grâce à la programmation de l'application du variateur, vous pouvez créer des fonctions propres à votre application, qui viennent s'ajouter aux fonctionnalités du micrologiciel. Pour ce faire, vous pouvez associer les interfaces standard et étendues d'entrée/sortie et de communication du variateur aux signaux appropriés du micrologiciel. Votre programme s'exécute parallèlement aux tâches de contrôle du variateur, en utilisant les mêmes ressources matérielles.

Vous pouvez par ailleurs définir les paramètres et événements (défauts et avertissements) qui s'afficheront sur le terminal opérateur ACS-AP-x et dans les versions pro et de base de l'outil de démarrage Drive composer.

Outils

- 3AUA0000108087, Drive composer pro DCPT-01, licence 1 poste
- 3AUA0000145150, Drive composer pro DCPT-01, 10 postes
- 3AUA0000145151, Drive composer pro DCPT-01, 20 postes
- 3AUA0000108087, Drive composer version de base DCET-01, téléchargement libre sur le site ABB
- Automation Builder, pour la programmation CEI des variateurs

Personnalisation et configuration ultérieure

ABB Drives fournit également des outils permettant de personnaliser l'interface utilisateur et de charger l'ensemble du contenu logiciel dans les variateurs.

Les constructeurs de machines peuvent ainsi utiliser l'outil PC Drive Customizer pour adapter l'interface utilisateur à l'application du client, en définissant différents niveaux d'accès et macros de paramétrage. Drive Customizer inclut également des fonctionnalités de modification des textes du variateur et d'ajout d'un logo de démarrage personnalisé. Enfin, cet outil peut être utilisé pour rassembler les modifications de l'interface utilisateur, le programme d'application CEI et le programme adaptatif en un seul et unique lot de chargement.

Pour charger le contenu logiciel dans les variateurs, ABB Drives met à disposition des outils performants dédiés à l'ensemble des variateurs 100 % compatibles. La station de copie de l'unité mémoire permet de copier efficacement les logiciels dans plusieurs unités mémoires des variateurs industriels. L'outil CCA-01 permet notamment de charger les logiciels dans des variateurs standard ou spécifiques en l'absence d'alimentation secteur.

Outils

- 3AXD50000015936, Drive Customizer PC DCZT-01
- 3AUA0000131054, station de copie ZMU, kit ZMP-01
- 3AXD50000019865, adaptateur de configuration CCA-01

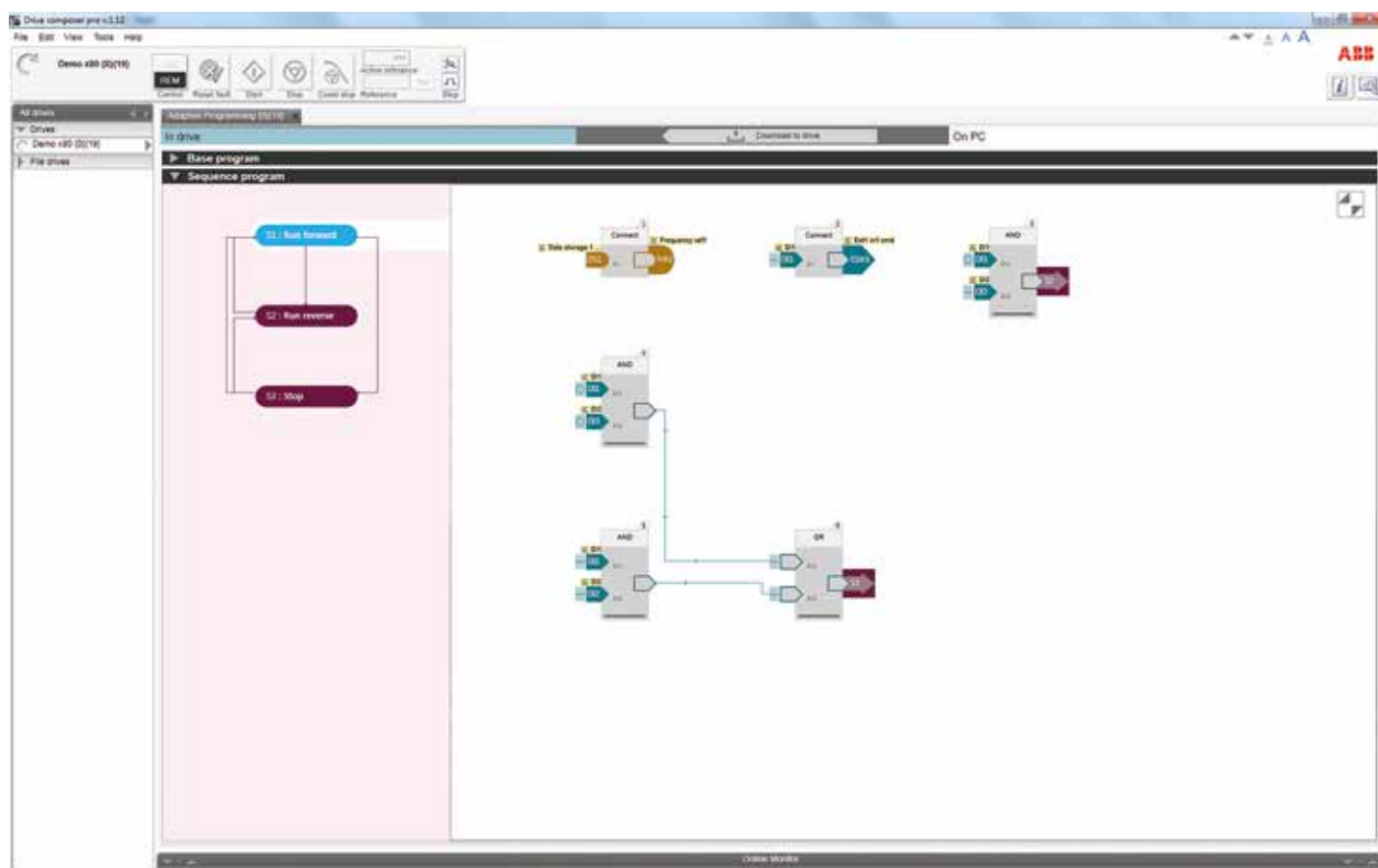
Outils de programmation

Modèle de programmation adaptative

Solution pour les compresseurs

Développé par les experts d'ABB, le modèle de programmation adaptative permet de programmer facilement les applications courantes utilisant des compresseurs.

Sur une nouvelle installation ou en rétrofit, il peut être utilisé, par exemple, pour contrôler un compresseur donné ou ajuster précisément son fonctionnement sans avoir recours à des composants externes.



Contrôle moteur et garantie d'efficacité énergétique

Nos variateurs contrôlent n'importe quel type de moteur de compresseur en courant alternatif : moteurs à induction, à aimant permanent, synchrones à réluctance, etc.

Tous les variateurs ABB sont capables de contrôler, de gérer et de prendre en charge les principaux types de moteurs électriques utilisés dans les applications à compresseur : moteurs à induction traditionnels, moteurs à aimant permanent et, plus récemment, moteurs SynRM ultra-compacts et à haut rendement énergétique.

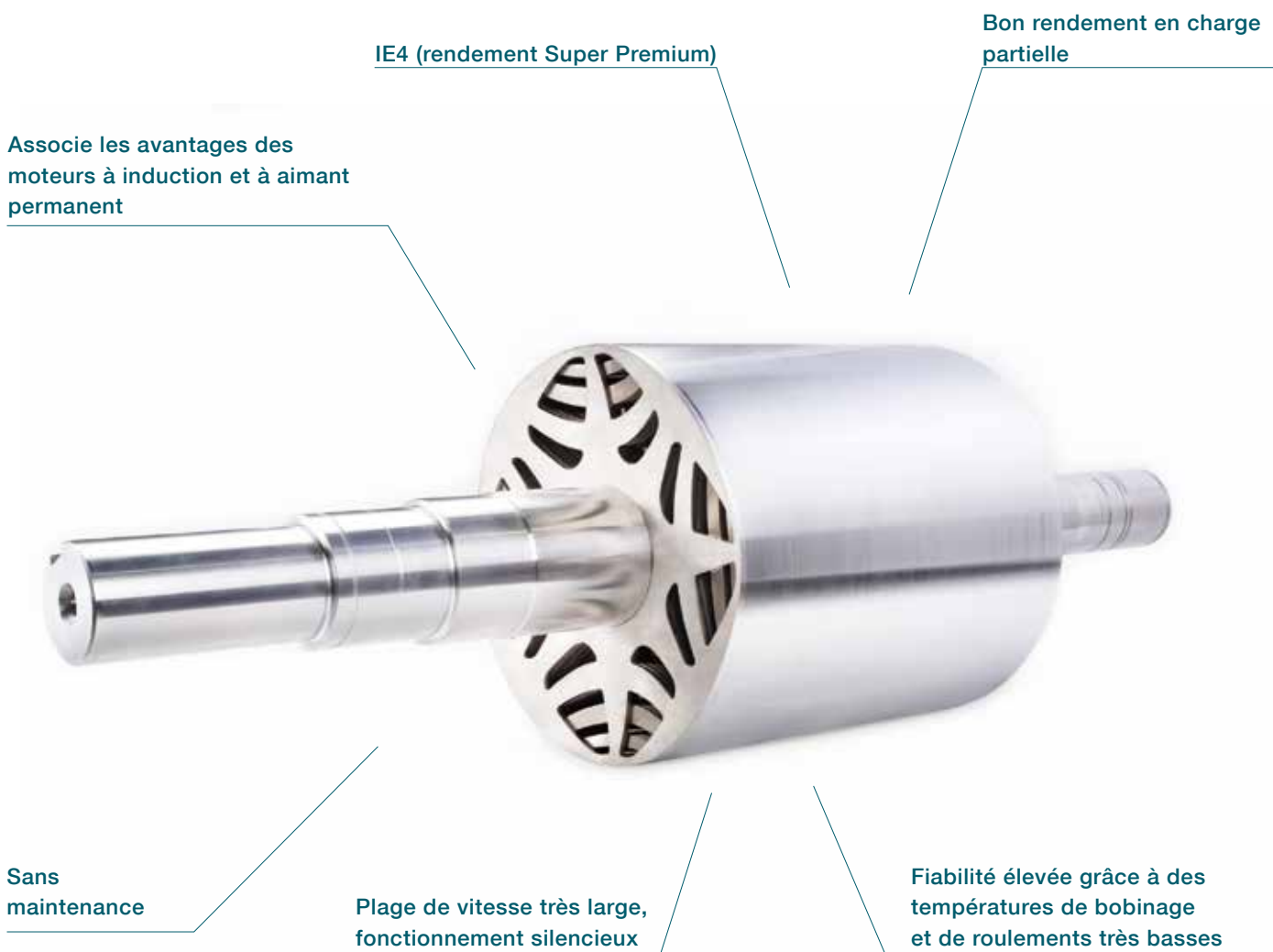
Les fabricants de compresseurs ont de plus en plus tendance à réclamer des solutions tout-en-un. C'est pourquoi les équipes d'ABB en charge des variateurs sont aujourd'hui en mesure de leur fournir des solutions moteur-variateur adaptées, optimisées et prêtes à l'emploi.

Les solutions moteur-variateur d'ABB sont toujours conçues, sélectionnées et commercialisées en fonction des besoins du fabricant du compresseur, qu'il s'agisse d'un modèle de série ou d'un modèle spécifique.

Les variateurs d'ABB apportent une multitude d'avantages aux fabricants de compresseurs, par exemple dans les domaines suivants :

- cycles de service, augmentation de la température admissible et classe d'isolation des moteurs,
- vitesse et couple continus et à court terme du moteur, protection thermique et efficacité énergétique de l'ensemble moteur-variateur, etc.

Moteurs synchrones à réluctance



Tous les moteurs pour tous les compresseurs

Moteurs synchrones à réluctance ABB

Parce qu'elle allie les avantages des moteurs et des variateurs ABB, la solution SynRM permet aux fabricants d'installer un dispositif d'entraînement extrêmement performant sur tous les types de compresseurs. Synonyme de rendement Super Premium même en charge partielle et à basse température de service du moteur, SynRM autorise une grande précision de régulation de la vitesse synchrone, élimine les vibrations et réduit l'encombrement du moteur et le bruit. Grâce aux qualités reconnues des solutions SynRM, les fabricants de compresseurs sont en mesure de concevoir des installations très peu énergivores.

Moteurs CEI ABB

Les moteurs basse tension CEI d'ABB s'adaptent à toutes les applications de compresseurs, dans le respect de la norme MEPS et de l'ensemble des réglementations nationales et internationales liées au rendement. ABB propose deux types de moteurs à induction CEI standard : les moteurs Process Performance et les moteurs General Performance.

Les moteurs Process Performance se démarquent grâce à leurs qualités spécifiques : rendement, utilisation de technologies de pointe et possibilités de personnalisation quasi-infinies. Les moteurs General Performance, quant à eux, satisfont les exigences de base de la plupart des fabricants de compresseurs. Les délais entre la commande et la livraison sont extrêmement courts.

Moteurs NEMA ABB

Avec la gamme NEMA, ABB propose le plus vaste choix de moteurs à haut rendement, capable de satisfaire l'ensemble des besoins des fabricants de compresseurs. Conçus et fabriqués dans un souci de fiabilité et de réduction du coût total de possession, ces moteurs satisfont ou dépassent les niveaux de rendement énergétique NEMA. Les moteurs NEMA d'ABB sont disponibles sur tout le continent nord-américain auprès de distributeurs régionaux. Ils peuvent également être personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques des environnements les plus difficiles.



Services pour variateurs

Votre choix, votre futur

L'avenir de vos variateurs dépend des services que vous choisissez.

Quel que soit votre choix, il doit découler d'une décision bien informée. Pas d'hypothèses. Nous avons l'expertise et l'expérience pour vous aider à trouver et mettre en œuvre le service le mieux adapté à votre variateur. Vous pouvez commencer par vous poser ces deux questions critiques :

- Pourquoi mon variateur doit-il être entretenu ?
- Quelles seraient mes options de service optimales ?

À partir d'ici, vous disposez de vos propres directives et d'une assistance complète sur toute la durée de vie de vos variateurs.

Votre choix, votre compétitivité

L'accord ABB Drive Care vous permet de vous concentrer sur votre corps de métier. Une sélection d'options prédéfinies correspondant à vos besoins fournit des performances optimales et plus fiables, une durée de vie étendue et un contrôle des coûts amélioré. Vous pouvez ainsi réduire le risque d'arrêts imprévus et budgétiser plus facilement la maintenance.

Nous pourrions mieux vous aider si nous connaissons votre localisation !

Enregistrez votre variateur sur www.abb.com/drivereg pour bénéficier d'options de garantie prolongée et d'autres avantages.



Services répondant à vos besoins

Vos besoins en service dépendent de votre exploitation, du cycle de vie de votre équipement et de vos priorités commerciales. Nous avons identifié les quatre besoins les plus courants de nos clients et défini des options de service pour les satisfaire. Quel est votre choix pour conserver les performances de pointe de vos variateurs ?

La durée de service est-elle votre priorité ?

Faites fonctionner vos variateurs avec une maintenance planifiée et exécutée avec précision.

Exemples de services :

- ✓ Évaluation du cycle de vie
- ✓ Installation et mise en service
- ✓ Pièces de rechange
- ✓ Maintenance préventive
- ✓ Reconditionnement
- ✓ Contrat de service DriveCare ABB
- ✓ Remplacement de variateur

Une réponse rapide est-elle primordiale ?

Si vos variateurs ont besoin d'une action immédiate, notre réseau mondial est à votre service.

Exemples de services :

- ✓ Assistance technique
- ✓ Réparations sur site
- ✓ Assistance à distance
- ✓ Accords sur le délai de réponse
- ✓ Formation

Vous souhaitez prolonger la durée de vie de vos équipements ?

Maximisez la durée de vie de votre variateur grâce à nos services.

Exemples de services :

- ✓ Évaluation du cycle de vie
- ✓ Amélioration, retrofit et modernisation
- ✓ Remplacement, élimination et recyclage

La performance est-elle l'élément le plus critique de votre activité ?

Optimisez les performances de vos machines et systèmes.

Exemples de services :

- ✓ Services évolués
- ✓ Ingénierie et conseil
- ✓ Inspection et diagnostics
- ✓ Amélioration, retrofit et modernisation
- ✓ Réparations en atelier
- ✓ Services sur mesure



Rendement opérationnel



Réactivité



Gestion du cycle de vie



Amélioration des performances

Services pour variateurs

Des performances de pointe sur toute la durée de vie

Vous contrôlez chaque phase du cycle de vie de vos variateurs. Au cœur des services pour variateurs se trouve un modèle de gestion du cycle de vie du produit à quatre phases. Ce modèle définit les services recommandés et disponibles sur toute la durée de vie des variateurs.

Il est désormais simple pour vous d'identifier les services et la maintenance adaptés à vos variateurs.

Phases du cycle de vie des variateurs ABB :

Active	Classique	Limitée	Obsolète
Gamme complète de services de cycle de vie et d'assistance		Gamme limitée de services de cycle de vie et d'assistance	Remplacement et services de fin de vie
Produit en phase de vente active et de fabrication.	La production en série a cessé. Le produit peut être disponible pour des extensions d'installations, en tant que pièce de rechange ou pour le renouvellement d'une base installée.	Le produit n'est plus disponible.	Le produit n'est plus disponible.
Gamme complète de services de cycle de vie.	Gamme complète de services de cycle de vie. Des améliorations de produit peuvent être disponibles par le biais de mise à niveau et de solutions de rétrofit.	Gamme limitée de services de cycle de vie. La disponibilité des pièces de rechange est limitée au stock disponible.	Remplacement et services de fin de vie.

Vous tenir informé

Nous vous informons de chaque étape de l'utilisation des annonces et déclarations sur le statut du cycle de vie.

Votre avantage : des informations claires sur le statut de vos variateurs et des services précis disponibles. Vous pouvez ainsi planifier en avance les actions de service privilégiées et vous assurer de la disponibilité continue de l'assistance.

Étape 1 Annonce du statut du cycle de vie

Fournit des informations anticipées sur les changements à venir dans les phases du cycle de vie et sur leurs impacts sur la disponibilité des services.

Étape 2 Déclaration du statut du cycle de vie

Fournit des informations sur le statut courant du cycle de vie du variateur, la disponibilité des produits et services, le plan de cycle de vie et les actions recommandées.

Notes

Notes

Contactez-nous

www.abb.com/drives
www.abb.com/motors&generators
www.abb.com/drivespartners
www.abb.com/plc

© Copyright 2016 ABB. Tous droits réservés.
Les spécifications sont sujettes à modification
sans préavis.

3AFA0000180098 REV B EN 24.11.2016

