



Panorama

# Protection et commande de moteur

## Disjoncteurs, contacteurs et relais de protection

# ABB établit une nouvelle norme en matière de commande des moteurs et de commutation de puissance

Équipée de la technologie AF, la nouvelle gamme de contacteurs ABB est devenue une véritable référence sur le marché. La bobine à commande électronique offre de nombreux avantages par rapport aux solutions classiques. Associée au vaste éventail de produits ABB, elle garantit une configuration optimale, quelque soit l'application.



## Une disponibilité mondiale

La gamme ABB de contacteurs et de solutions de protection des moteurs est conforme aux principales normes nationales et internationales. Elle est disponible dans le monde entier via un réseau complet de distribution. Une seule bobine de contacteur gère désormais les tensions de 100 à 250 V, AC / DC, pour une utilisation en Europe, en Asie et en Amérique du Nord.



## Une logistique optimisée

Avec sa gamme de contacteurs et de solutions de protection des moteurs, ABB a réussi à limiter le nombre de bobines de contacteurs à quatre ! Le nombre total de variantes de produits possibles a ainsi été réduit de 90 %, ce qui permet de simplifier la logistique de nos clients et de diminuer leurs frais administratifs.



## Une conception simplifiée

Grâce à une consommation d'énergie réduite de la bobine (jusqu'à 80 %), il est possible de réduire la taille des tableaux et des transformateurs. L'ensemble des fonctionnalités de la technologie AF, ainsi que l'accès aux schémas et aux tables de coordination en ligne, permettent une simplification des phases de conception et de montage.



## Disponibilité garantie

Les variations de tensions d'un réseau peuvent compromettre le fonctionnement des contacteurs classiques. Le contacteur AF assure un fonctionnement fiable sur les réseaux instables, ce qui constitue une avancée majeure dans les domaines de la commande des moteurs et de la commutation de puissance. Les coupures de tension, surtensions et creux, ne représentent plus une menace. Le contacteur AF est synonyme de disponibilité optimale.



## MacGregor. Maintenir les délais d'exécution au minimum.

Avant l'installation de la gamme AF, les coupures de tension compromettaient le fonctionnement des grues embarquées de MacGregor.

Les contacteurs classiques se retrouvaient soudés en position fermée, entraînant plusieurs arrêts chaque semaine, plus maintenant. Reconnues pour leur qualité exceptionnelle et leur capacité d'adaptation aux environnements les plus extrêmes, les grues embarquées de MacGregor bénéficient d'une solide réputation mondiale en termes de fiabilité. Grâce au contacteur AF, composant minuscule mais essentiel, elles conservent cette réputation.

Pour des opérations sans interruption, prenez le contrôle.

Découvrez toutes nos études de cas à l'adresse [www.abb.com/connecttocontrol](http://www.abb.com/connecttocontrol)

**SSAB**  
Quand la fiabilité  
devient la norme

**Gamesa**  
Le vent en poupe

**LKAB**  
Un bol d'air pur







200	250	315	400	—	475	560	—	—
350	400	500	600	—	800	900	—	—
AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
400	460	580	750	—	860	1050	—	—
600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650
550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700
—	6	—	7	—	—	8	—	—

CAL18-11 (1 x NO + 1 x NF)	
VM750H VM750V	VM1650H
BEM460-30	BEM750-30

E500DU (150...500 A)	E800DU (250...800 A)	E1250DU (375...1250 A)
----------------------	----------------------	------------------------



## Contacteurs tétrapolaires



IEC	Courant nominal AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ , 690 V	A	25	30	45	55	70	100	125	200	250	300	350	550	800	1000
UL/CSA	Courant "General Use Rating"	600 V	A	25	30	45	55	65	80	105	170	200	250	300	420	540	—
Circuit de commande AC		Type	AF09	AF16	AF26	AF38	A45	A50	A75	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000	
Circuit de commande DC		Type	AF09	AF16	AF26	AF38	AE45	AE50	AE75	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000	
Circuit de commande AC / DC		Type	AF09	AF16	AF26	AF38	AF45	AF50	AF75	—	—	—	—	—	—	—	

## Mini contacteurs auxiliaires



IEC	Courant assigné AC-15	400 V	A	3	
UL/CSA	Pilot duty			A600	
Circuit de commande AC		Type	K6-22Z	K6-31Z	K6-40E
Circuit de commande DC		Type	KC6-22Z	KC6-31Z	KC6-40E
Circuit de commande AC / DC		Type	—	—	—

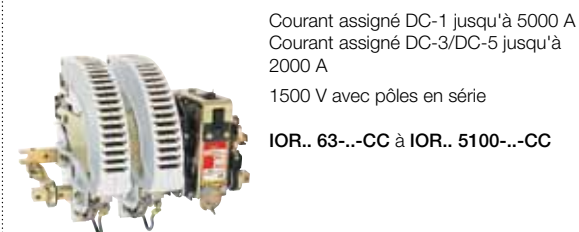
## Contacteurs auxiliaires



3	3	3
A600, Q300	A600, Q600	A600, Q600
NS22E	NS31E	NS40E
NSL22E	NSL31E	NSL40E
—	—	—
NF22E	NF31E	NF40E
NF22E	NF31E	NF40E

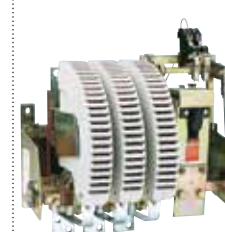
## Contacteurs série R

### Commutation de circuit DC



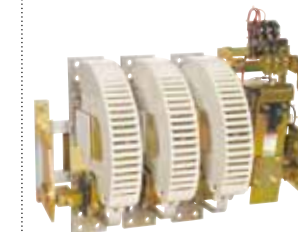
Courant assigné DC-1 jusqu'à 5000 A  
Courant assigné DC-3/DC-5 jusqu'à 2000 A  
1500 V avec pôles en série  
IOR.. 63...-CC à IOR.. 5100...-CC

### Commutation de circuit AC



Courant assigné AC-1 jusqu'à 5000 A  
Puissance assignée AC-3 jusqu'à 1500 kW  
(1520 A - 440 V)  
IOR.. 63...-MT à IOR.. 5100...-MT

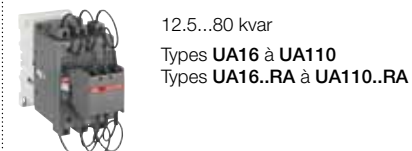
### Versions spéciales



Couplage AC / DC : contacteurs LOR..  
Commande de moteur "slip ring" : contacteurs FOR..  
Décharge de champ : contacteurs AM(F)-CC-JORE  
Commutation AD / DC (phases principales NF/NO) : contacteurs NOR et JOR  
Contacteurs à verrouillage pour économiser l'énergie et répondre aux exigences de sécurité : contacteurs AMA ou AME

## Contacteurs spécifiques

### Commande de condensateurs



12.5...80 kvar  
Types UA16 à UA110  
Types UA16..RA à UA110..RA

### Commutation de circuit DC



100 A, 440 V, DC-1  
Types GA75, GAE75



275...2050 A, 1000 V, DC-1  
Types GAF185 à GAF2050

# Contactez-nous

## ABB France

### Division Produits Basse Tension

#### Activité Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse  
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

N° Indigo 0 825 38 63 55

N° Indigo FAX 0 825 87 09 26

Service et assistance technique

#### Contact Center

N° Azur 0 810 020 000

Retrouvez les coordonnées de votre agence ABB locale  
sur la page d'accueil du site d'ABB.



[www.abb.com/connecttocontrol](http://www.abb.com/connecttocontrol)



[www.abb.fr/lowvoltage](http://www.abb.fr/lowvoltage)

#### Note

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2013 ABB - Tous droits réservés