Panorama

Controle e proteção de motores
Disjuntores-motor, contatores e relés de sobrecarga

Power and productivity
for a better world™

ABB define um novo padrão em controle de motores e chaveamento de energia

Tendo como padrão a tecnologia AF, a mais nova gama de contatores da ABB estabelece uma nova referência de mercado. A bobina controlada eletronicamente oferece vários benefícios em relação aos modelos convencionais e, em conjunto com a ampla oferta de produtos ABB, oferece uma configuração ideal, sempre.

Compatibilidade a nível mundial

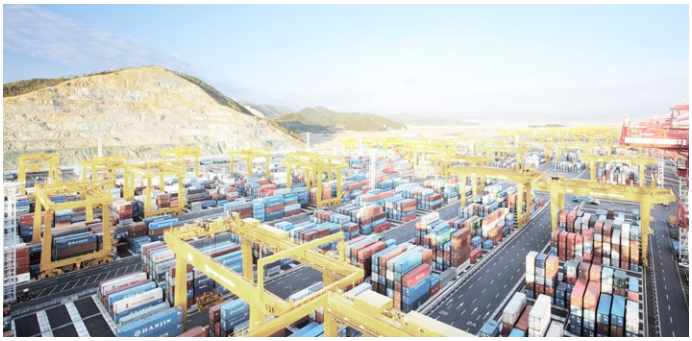
As linhas de contatores e de proteção de motor da ABB são compatíveis com todas as principais normas nacionais e internacionais e encontram-se disponíveis no mundo inteiro por intermédio de uma rede de distribuição mundial. Agora, uma bobina de contator trabalha de 100 V – 250 V, AC / DC para uso na Europa, Ásia e América do Norte.

Otimização da logística

Com as linhas de contatores e de proteção de motores, a ABB conseguiu reduzir para apenas quatro o número de bobinas dos contatores. O número total de variações de códigos foi reduzido em até 90 %. Isso simplifica a logística do cliente e diminui os custos administrativos.

Simplificando projetos

Com uma redução no consumo de energia da bobina do contator em até 80 %, é possível construir painéis menores e transformadores mais compactos. Todos os recursos da tecnologia AF, em conjunto com o acesso on-line a desenhos e tabelas de coordenação, simplifica o processo de projeto e montagem.



Tempo de disponibilidade seguro

É hora de evitar interrupções causadas por flutuações de tensão. O contator AF garante uma operação diferenciada nas redes instáveis e representa um grande avanço em controle de motor e chaveamento de energia. Afundamentos, quedas e surtos de tensão não são ameaças. O contator AF garante operação confiável.

MacGregor. Mantendo curtos prazos de entrega.

Antes da instalação da linha AF, os guindastes de cais da MacGregor eram afetados por afundamentos de tensão. Os contatores convencionais colavam contatos, ocasionando várias interrupções por semana. Não mais. Conhecidos por sua qualidade superior e pela capacidade de trabalhar nos ambientes mais adversos, os guindastes de cais da MacGregor são donos de uma reputação de confiabilidade mundial. Um componente pequeno, porém essencial, o contator AF ajuda a manter essa reputação.

Para continuar transportando, você precisa de Control. Conecte-se à Control.

Explore todos os nossos casos de sucesso em www.abb.com/connecttocontrol

SSAB
Fazendo da certeza um padrão

Gamesa
Conquistando os ventos

LKAB
Fornecendo ar fresco

Minicontatores

Contatores 3 polos para controle de motores e chaveamento de energia

				3 ou 4 polos																		
IEC (1)	Potência operacional nominal AC-3	θ ≤ 60 °C (2), 400 V	**kW**	4	5.5	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55	75	75	90	110	132	160	200	200
UL/CSA	Potência motor trifásico	480 V	**hp**	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	60	75	100	100	125	150	200	250	300	350
Tensão de comando AC / DC			Tipo	—	—	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400
Tensão de comando AC			Tipo	B6	B7	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400
Tensão de comando DC			Tipo	BC6	BC7	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400
IEC	Corrente operacional nominal AC-3	θ ≤ 60 °C (2), 400 V	**A**	8.5	11.5	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96	116	140	146	190	205	265	305	370	400
	Corrente operacional nominal AC-1	θ ≤ 40 °C, 690 V	**A**	20 (400 V)	20 (400 V)	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130	160	200	225	275	350	400	500	600	600
UL/CSA	Classificação de uso geral	600 V	**A**	12 (300 V)	16	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115	160	200	200	250	300	350	400	520	550
NEMA	Tamanho NEMA			—	—	00	0	—	1	—	—	2	—	—	3	—	—	4	—	—	—	5	—	—	—

(1) Classificações 1000 V IEC disponíveis para contatores AF80, AF96 e AF146 … AF2650.
(2) θ ≤ 55 °C para minicontatores e AF400 ... Contatores AF2650.

Principais acessórios

Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal	**CAF6**	**CA4-10** (1 x N.A.) **CA4-01** (1 x N.F.)									
	Montagem lateral	**CA6**	**CAL4-11** (1 x N.A. + 1 x N.F.)					**CAL19-11** (1 x N.A. + 1 x N.F.)				**CAL18-11** (1 x N.A. + 1 x N.F.)
Temporizadores	Eletrônicos		**TEF4-ON** **TEF4-OFF**									
Intertravamentos (3)	Mecânicos		**VM4**			**VM96-4**		**VM19** (para contatores de mesmo tamanho)				**VM750H** **VM750V**
	Mecânicos / Elétricos		**VEM4**									
Conjuntos de conexão	Para contatores com reversão	**BSM6-30**	**BER16-4**	**BER38-4**		**BER65-4**		**BER96-4**	**BER140-4**	**BER205-4**	**BER370-4**	**BEM460-30**
Supressores de surto	Varistor (AC / DC)	**RV-BC6**	Supressor de surto incorporado									
	Tipo RC (AC)											
	Diodos transil (DC)	**RD7**										

(3) Consulte os contatores com reversão VB6, VB7.

Relés de sobrecarga

Relés térmicos	Classe 10 (Classe 10A para TF140, TA200DU)	**T16** (0.10...16 A)	**TF42** (0.10...38 A)			**TF65** (22...67 A)		**TF96** (40...96 A)	**TF140DU** (66...142 A) θ ≤ 55 °C		**TA200DU** (66...200 A) θ ≤ 55 °C	
Relés eletrônicos	Classe 10E, 20E, 30E	**E16DU** (0.10...18,9 A)	**EF19** (0.10...18,9 A)	**EF19** (0.10...18.9 A) **EF45** (9...45 A)		**EF65** (20...70 A)		**EF96** (36...100 A)	**EF146** (54...150 A)		**EF205** (63...210 A)	**EF370** (115...380 A)	**EF460** (150...500 A)

Disjuntores-motor

	Proteção térmica/magnética Classe 10	**MS116** (0.10...32 A) Ics até 50 kA para classe 10A	**MS116** (0.10. ..32 A) Ics até 50 kA para classe 10A		**MS165** (10...65 A) Ics até 100 kA (4)		**MS5100** (40...100 A) Ics até 50 kA	
		MS132 (0.10...32 A) Ics até 100 kA	**MS132** (0.10...32 A) Ics até 100 kA			**MS495** (45...100 A) Ics até 50 kA		
					MS497 (22...100 A) Ics até 100 kA			
	Apenas modelos magnéticos	**MO132** (0.16...32A)	**MO132** (0.16...32 A) Ics até 100 kA		**MO165** (16...65 A) Ics até 100 kA (4)		**MO5100** (70...100 A) Ics até 36 kA	
						MO496 (32...100 A) Ics até 100 kA		
							MO495 (63...100 A) Ics até 50 kA	
Acessórios	Para montagem com contatores	**BEA7/132**	**BEA16-4**	**BEA38-4**		**BEA65-4** (5)		

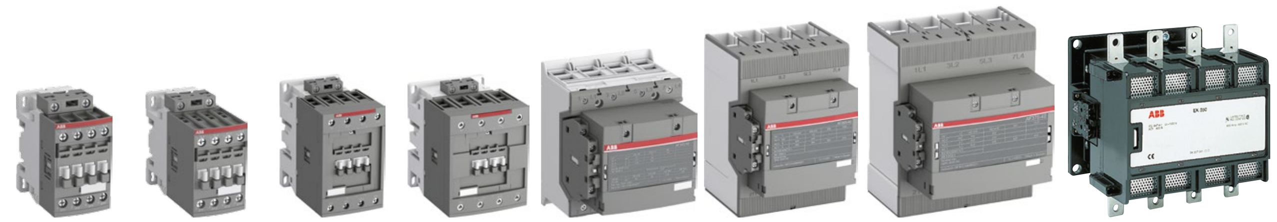
(4) MS165/MO165 são adequados para uso com AF09... AF30 para aplicações norte-americanas.
(5) BEA65-4 adequado somente para MS165 e MO165.

Dispositivos de proteção contra curto-circuito

MCCB e fusíveis

250	315	400	—	475	560	—	—
400	500	600	—	800	900	—	—
AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
460	580	750	—	860	1060	—	—
700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650
650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700
6	—	7	—	—	8	—	—
				VM1650H			
	BEM750-30						
	EF750 (250...800 A)			E1250DU (375...1250 A)			

Contatores 4 polos



IEC	Corrente operacional nominal AC-1	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	25	30	45	55	70	100	125	160	200	275	350	400	500	525	800	1000
UL/CSA	Classificação de uso geral	600 V	A	25	30	45	55	60	80	105	160	175	230	250	300	350	420	540	—
Tensão de comando AC / DC			Tipo	AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	—	—
Tensão de comando AC			Tipo	AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
Tensão de comando DC			Tipo	AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000

Minicontatores auxiliares

4 polos

IEC	Corrente operacional nominal AC-15	400 V	A	3		
UL/CSA	Tipo de carga			A600		
				2 2	3 1	4 0
Tensão de comando AC			Tipo	K6-22Z	K6-31Z	K6-40E
Tensão de comando DC			Tipo	KC6-22Z	KC6-31Z	KC6-40E
Tensão de comando AC / DC			Tipo	—	—	—

Contatores auxiliares

4 polos

3		
A600, Q300		
2 2	3 1	4 0
NF22E	NF31E	NF40E
NF22E	NF31E	NF40E
NF22E	NF31E	NF40E

Contatores de barra

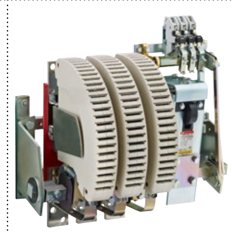
Chaveamento de circuito DC

Corrente nominal DC-1 de até 5000 A
Corrente nominal DC-3/DC-5 de até 2000 A

1500 V com polos em séries

IOR.. 63-..-CC a **IOR.. 5100-..-CC**

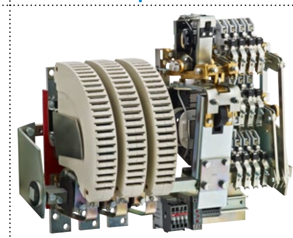
Chaveamento de circuito AC



Corrente nominal AC-1 de até 5000 A
Potência nominal AC-3 até 1500 kW (1520 A - 440 V)

IOR.. 63-..-MT a **IOR.. 5100-..-MT**

Versões especiais



Acoplamento AC / DC: Contatores LOR..

Controle de motor de anel: Contatores FOR..

Descarga de campo: Contatores AM(F)-CC-JORE

Chaveamento AC / DC (polos principais N.F./N.A.): Contatores NOR e JOR

Contatores com retenção mecânica para exigências de economia de energia e segurança: Contatores AMA ou AME

Contatores específicos

Chaveamento de capacitores

12.5 a 80 kvar

Modelos **UA16** a **UA110**
Modelos **UA16..RA** a **UA110..RA**

Chaveamento de circuito DC

100 A, 440 V, DC-1
Modelos **GA75, GAE75**

275 a 2050 A, 1000 V, DC-1
Modelos **GAF185** a **GAF2050**

Entre em contato conosco

ABB Brasil
Divisão de Produtos de Baixa Tensão
Avenida dos Autonomistas, 1496
Vila Campesina - Osasco

O endereço do escritório de vendas na sua região pode ser encontrado na página inicial da ABB

www.abb.com.br/baixatensao

Nota
Nós nos reservamos o direito de fazer qualquer alteração técnica ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.
A ABB não assume qualquer tipo de responsabilidade por potenciais erros ou possível falta de informação neste documento.

Nós nos reservamos todos os direitos deste documento e deste tema, bem como das ilustrações aqui contidas. É proibida a reprodução, divulgação a terceiros ou a utilização do conteúdo - no todo ou em partes - sem a autorização prévia por escrito da ABB.

Copyright© 2016 ABB - Todos os direitos reservados

1SBC100196L1602 - Impresso na França (02.2016 PDF)

Power and productivity
for a better world™