

Contadores Protección de motores y Accesorios

EXTENSA GAMA
de 9 a 5000 A



Extensa Gama de Contactores

Los contactores le ofrecen altos rendimientos

Mini contactores para equipos compactos - hasta 5.5 kW / 5 hp

Contactores compactos para todas las aplicaciones industriales y

Contactores de barrote para aplicaciones pesadas - hasta 5000 A, 1000 V c.a. /



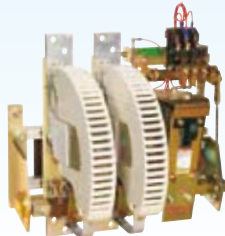
La elección correcta para muchas aplicaciones

- Bombas
- HVAC
- Compresores
- Grupos de generación de energía
- Máquinas embalaje
- Grúas
- Ascensores y escaleras mecánicas
- Máquinas de moldear
- Máquinas herramientas para la madera
- Robots
- Eólicas
- Solares
- Calentadores de agua
- Tratamiento carburantes
- Ferroviarias

para sus aplicaciones de 9 a 5000 A

arranque de motores hasta 560 kW / 900 hp

1500 V c.c.



- Gama de 3 y 4 polos completa y armonizada.
- Materiales de alta calidad y rendimiento.
- Dimensiones compactas que facilitan su integración en todos los diseños.
- Contactores con bobina electrónica: amplio rango de tensión c.a./c.c., inmunidad contra transitorios, antiparasitario incluido.
- Cumplimiento de las normas internacionales más recientes.

Soluciones para arranque de motores

- Combinaciones perfectas de arrancadores con una amplia gama de accesorios.
- Protección contra corto-circuitos, coordinación tipo 1 y 2.
- Amplia oferta de accesorios para arrancadores directos, inversores y estrella-triángulo que permiten :
 - ahorro de tiempo y coste,
 - conexiones seguras,
 - arrancadores estéticos,
 - fácil montaje y cableado.



The ABB logo, consisting of the letters 'ABB' in a bold, red, sans-serif font.

Mini contactores

para equipos compactos

3 o 4 polos



IEC	AC-3 Potencia nominal	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400 V	kW	4	5.5
UL/CSA	Potencia nominal, motor trifásico	480 V	hp	3	5
Alimentación bobina c.a.		Tipo	B 6	B 7	
Alimentación bobina c.c.		Tipo	BC 6	BC 7	
Alimentación bobina c.a./c.c.		Tipo	-	-	
IEC	Corriente nominal AC-3	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400 V	A	9	12
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 690 V	A	3.5	3.5
	Corriente nominal AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 400 V	A	16	20
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400 V	A	16	16
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$, 400 V	A	-	-
UL/CSA	Corriente trifásica	480 V	A	4.8	7.6
	Uso general	300 V * / 600 V *	A	12 *	16 *
	Tamaño Nema			-	-

* 12 A / 300 V para B 6, BC 6
16 A / 600 V para B 7, BC 7

Accesorios principales

Contactos auxiliares	Montaje lateral	CA 6
	Montaje frontal	CAF 6
Temporizadores	Neumático	-
	Electrónico	-
Enclavamientos (mini inversores compactos)	Mecánico	VB
	Con bloqueo de seguridad	VBA
Antiparasitarios	Integrado (c.a.)	-
	Varistor (c.c.)	RV-BC6
	-	-
Puentes de conexión	Para mini inversores	BSM 6-30

Relés de sobrecarga

Relés térmicos	Clase 10A	T7 DU (0.1...12 A)
	-	-
Relés electrónicos	Clase 10, 20, 30	E 16 DU (0.1...18.9 A)

Guardamotores

	Protección térmica / magnética	MS 116 MS 325
	Puentes de conexión	Para montaje con contactor BEA 7

Contactores compactos tripolares

para todas las aplicaciones



IEC	AC-3 Potencia nominal	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
UL/CSA	Potencia nominal, motor trifásico	480 V	hp	5	7.5	10	20	25	30	40	60	60	60	75	100
Alimentación bobina c.a.		Tipo	A 9	A 12	A 16	A 26	A 30	A 40	A 50	A 63	A 75	A 95	A 110	A 145	
Alimentación bobina c.c.		Tipo	AL 9	AL 12	AL 16	AL 26	AL 30	AL 40	AE 50	AE 63	AE 75	AE 95	AE 110	AF 145	
Alimentación bobina c.a./c.c.		Tipo	-	-	-	-	-	-	AF 50	AF 63	AF 75	AF 95	AF 110	AF 145	
IEC	Corriente nominal AC-3	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400 V	A	9	12	17	26	32	37	50	65	75	96	110	145
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 690 V	A	7	9	10	17*	21*	25*	35	43	46	65	82	120
	Corriente nominal AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690 V	A	25	27	30	45	55	60	100	115	125	145	160	250
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 690 V	A	22	25	27	40	55	60	85	95	105	135	145	230
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$, 690 V	A	18	20	23	32	39	42	70	80	85	115	130	180
UL/CSA	Corriente trifásica	480 V	hp	5	7.5	10	20	25	30	40	60	60	60	75	100
	Uso general	600 V	A	21	25	30	40	50	60	80	90	105	125	140	230
	Tamaño Nema			00	0	-	1	1P	-	2	-	3	-	-	4

* Para AL 26 ... AL 40, ver documentación técnica

También disponibles versiones con terminal de anilla (RT)

Accesorios principales

Contactos auxiliares	Montaje frontal (1 o 4 polos)	CA 5-10 (1 x N.A.)	CA 5-01 (1 x N.C.)	CA 5-40.. (4 x N.A.)	CA 5-31.. (3 x N.A. + 1 x N.C.)	CA 5-22.. (2 x N.A. + 2 x N.C.)	
	Montaje lateral (2 polos)	CAL 5-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 5-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 5-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 5-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 18-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 18-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)
Temporizadores	Neumático*	TP 40 DA, TP 180 DA Temporizador directo - Montaje frontal			TP 40 IA, TP 180 IA Temporizador indirecto - Montaje frontal		
	Electrónico**	TE5S-.. Temporizador directo - Montaje en rail DIN	TE5S-.. Temporizador directo - Montaje en rail DIN	TE5S-.. Temporizador directo - Montaje en rail DIN	TE5S-.. Temporizador directo - Montaje en rail DIN	TE5S-.. Temporizador directo - Montaje en rail DIN	TE5S-.. Temporizador directo - Montaje en rail DIN
Enclavamientos	Mecánico	VM 5-1	VM 5-1				
	Mecánico / Electrico	VE 5-1	VE 5-1	VE 5-2	VE 5-2		
Antiparasitarios**	Varistor (c.a./c.c.)	RV 5/.. (24 ... 440 V)	RV 5/.. (24 ... 440 V)	RV 5/.. (24 ... 440 V)	RV 5/.. (24 ... 440 V)	RV 5/.. (24 ... 440 V)	RV 5/.. (24 ... 440 V)
	Tipo RC (c.a.)	RC 5-1/.. (24 ... 440 V)	RC 5-1/.. (24 ... 440 V)	RC 5-2/.. (24 ... 440 V)	RC 5-2/.. (24 ... 440 V)	RC 5-2/.. (24 ... 440 V)	RC 5-2/.. (24 ... 440 V)
	Transil diodo (c.c.)	RT 5/.. (12 ... 264 V)	RT 5/.. (12 ... 264 V)	RT 5/.. (12 ... 264 V)	RT 5/.. (12 ... 264 V)	RT 5/.. (12 ... 264 V)	RT 5/.. (12 ... 264 V)
	Puentes de conexión	Para inversores	BER 16..	BER 40..	BEM 75-30	BEM 110-30	BEM 185-30

* Temporizador neumático TP no adecuado para contactores (T)AL y relés (T)NL...E

** Los contactores AF no necesitan antiparasitario extra

*** CT-E, CT-S

Relés de sobrecarga

Relés térmicos	Clase 10A (10 A o 20 para TA 25 hasta TA 80)	TA 25 DU (0.1 ... 32 A)	TA 25 DU (0.1 ... 32 A)	TA 75 DU (18 ... 80 A)	TA 80 DU (29 ... 80 A)	TA 200 DU (60 ... 200 A)
			TA 42 DU (18 ... 42 A)		TA 110 DU (65 ... 110 A)	
Relés electrónicos	Clase 10, 20, 30	E 16 DU (0.1 ... 18.9 A)	E 45 DU (9 ... 45 A)	E 80 DU (27 ... 80 A)	E 140 DU (50 ... 140 A)	E 200 DU (60 ... 200 A)

Guardamotores

	Protección térmica / magnética	MS 116 (0.16 ... 16 A)	MS 450 (11 ... 50 A)	MS 495 (28 ... 100 A)	MS 495 (28 ... 100 A)		
	Puentes de conexión	Para montaje con contactor	BEA 16/..	BEA 26/..	BEA 40/..	BEA 50/..	BEA 75/..

Interru

Interruptores

y arranque de motores

90	110	140	160	200	250	315	400	475	560	
125	150	200	250	350	400	500	600	800	900	
A 185	A 210	A 260	A 300	AF 400	AF 460	AF 580	AF 750	AF 1250	AF 1350	AF 1650
AF 185	AF 210	AF 260	AF 300	AF 400	AF 460	AF 580	AF 750	AF 1250	AF 1350	AF 1650
AF 185	AF 210	AF 260	AF 300	AF 400	AF 460	AF 580	AF 750	AF 1250	AF 1350	AF 1650
185	210	260	305	400	460	580	750	860	1050	
170	210	220	280	350	400	500	650	800	950	
275	350	400	500	600	700	800	1050	1350	1650	
250	300	350	400	500	600	700	875	1150	1450	
180	240	290	325	400	480	580	720	1000	1270	
125	150	200	250	350	400	500	600	800	900	
250	300	350	400	550	650	750	900	1350	1650	
-	-	5	-	-	6	-	7	-	8	

... N.A. + 1 x N.C.)	CAL 18-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 18-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 18-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)	CAL 18-11 (1 x N.A. + 1 x N.C.)
... rizador directo ... e en rail DIN	*** TE5S- ... Temporizador directo - Montaje en rail DIN			
	VM 300H	VM 750H	VM 750H	VM 1650H
	RC-EH 300			
	BEM 300-30	BEM 460-30	BEM 750-30	

... 200 A)	TA 450 DU (130 ... 310 A)			
... 200 A)	E 320 DU (100 ... 320 A)	E 500 DU (150 ... 500 A)	E 800 DU (250 ... 800 A)	E 1250 DU (375 ... 1250 A)

ptores automáticos

... automáticos Tmax y accesorios				
--	--	--	--	--

Contadores tetrapolares compactos

IEC	Corriente nominal AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690 V	A	25	30	45	70	100	125	200	250	300	350	550	800	1000
UL/CSA	Uso general	A	21	30	40	80	80	105	170	200	250	300	420	540	-
Alimentación bobina c.a.		Tipo	A 9	A 16	A 26	A 45	A 50	A 75	EK 110	EK 150	EK 175	EK 210	EK 370	EK 550	EK 1000
Alimentación bobina c.c.		Tipo	AL 9	AL 16	AL 26	AE 45	AE 50	AE 75	EK 110	EK 150	EK 175	EK 210	EK 370	EK 550	EK 1000

Contadores de barrote

con número de polos variable
para aplicaciones pesadas,
hasta 5000 A - AC-1 (bajo demanda)

Tensión nominal máx.															
500 V c.a.	AC-3 Corriente nominal 400-415 V	A	77 a 550	800	800	1060	1260	1520							
	AC-1 Corriente nominal	A	85 a 550	900	1000	1350	1650	2000							
		Tipo	IOR. 85 a 550	IOR. 800	IOR. 1000	IOR. 1400	IOR. 1700	IOR. 2100							
1000 V c.a.	AC-3 Corriente nominal	A	56 a 380	580		610	680	810							
		Tipo	IOR. 63-MT a 500-MT	IOR. 800-MT		IOR. 1400-MT	IOR. 1700-MT	IOR. 2100-MT							
1500 V c.c.	DC-5 Corriente nominal	A	68 a 500	720	1000	1250	1600	2000							
		Tipo	IOR. 63-CC a 500-CC	IOR. 800-CC	IOR. 1000-CC	IOR. 1400-CC	IOR. 1700-CC	IOR. 2100-CC							

Contadores específicos

Amplio rango tensión (c.c.)	Baterías de condensadores	Conexión circuitos c.c.	Con retención magnética
4 a 37 kW 5 a 60 hp TAL 9 a TAE 75 También disponible con terminal de amilla (RT)	12.5 a 80 kvar UA 16 a UA 110 UA 16..RA a UA 110..RA	100 A, 440 V, DC-1 GA 75, GAE 75	3 polos N.A., 22 a 90 kW, 400 V, AC-3 2 N.A. + 2 N.C. polos, 70 a 125 A, AC-1 AM 45 a AM 185

Mini contactores auxiliares

Contadores auxiliares

IEC	AC-15 Corriente nominal	400 V	A	3	3										
UL/CSA	Regimen de trabajo			A 600	A 600, Q 300										
Alimentación bobina c.a.		Tipo	K 6	N..E	N 22 E	N 31 E	N 40 E	N 44 E	N 53 E	N 62 E	N 71 E	N 80 E	N 33/11	N 51/11	
Alimentación bobina c.c.		Tipo	KC 6	NL..E	NL 22 E	NL 31 E	NL 40 E	NL 44 E	NL 53 E	NL 62 E	NL 71 E	NL 80 E	NL 33/11	NL 51/11	

También disponibles versiones con terminal de amilla (RT)

Herramientas de selección



www.abb.com/lowvoltage

menu "Support", seleccionar "Online Product Selection Tools"

- AC-1 Carga resistiva
- AC-3, AC-4 Arranque de motores de jaula de ardilla
- Conexión de alumbrado
- AC-6a Conexión de transformadores
- AC-6b Conexión de condensadores
- Selección arrancadores
- Selección recambios
- Tablas de coordinación

Documentación



www.abb.com/lowvoltage

menu "Support", seleccionar "Documentation"

- Catálogo técnico
- Guía aplicaciones
- Aprobaciones y certificados etc.

ABB

Asea Brown Boveri S.A.
Automation Products - Baja Tensión
Torrent de l'Olla 220
08012 Barcelona
Tel. : +34 93 484 21 21
Fax : +34 93 484 21 90
<http://www.abb.es/bajatension>

En el proceso de mejora continua de sus productos, ABB se reserva el derecho de modificar las características de los productos descritos en este catálogo. La información aquí detallada no es contractual. Para obtener mayor información, contacte con la delegación de ABB más próxima a usted.