



México 2012 / 2013

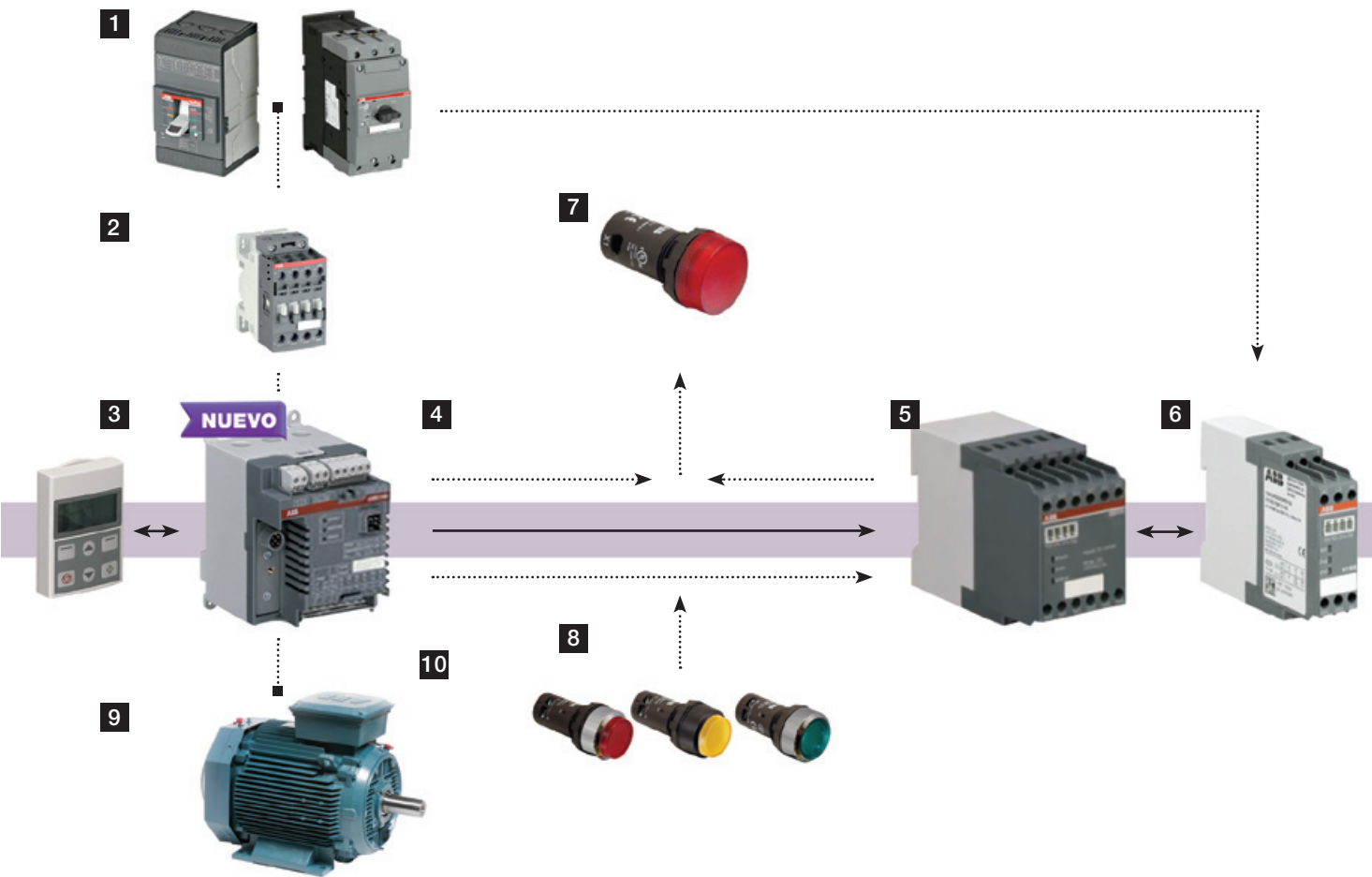
Productos en Baja Tensión

Contactores, Guardamotores, Arrancadores en Gabinete y Nuevo UMC 100

Power and productivity
for a better world™



La solución inteligente para el Control y Protección de Motores



Protección de Motor

- Sobrecarga, alta carga y baja carga
- Pérdida e inversión de fases
- Alta y Baja Tensión
- Alta y Baja Potencia
- Falla a Tierra
- Rotor bloqueado

Diagnóstico

- Corriente y Tensión de operación
- Carga y Potencia
- Distorsión Total de Armónicas (THD)
- Fallas, alertas y estatus de operación.

Control de Motor

- Funciones de arranque integradas
- Lógicas de control programables
- Arranque y paro de motor, vía local y remota.

Comunicación

- Profibus DP
- DeviceNet
- Modbus RTU
- Ethernet

- 1.- Guardamotor y/o Interruptor en Caja Moldeada
- 2.- Contactor
- 3.- Panel de Control
- 4.- Nuevo UMC100
- 5.- Módulo expansión DX111/DX122
- 6.- Módulo de Tensión VI155
- 7.- Señalización
- 8.- Elementos de Control
- 9.- Motor
- 10.- Comunicación FieldbusPlug

El UMC100-FBP es un sistema de Control y Protección de motores inteligente y flexible, para motores de velocidad constante en Baja Tensión.

Descripción	Tipo	Código
Controlador Universal de Motores (UMC 100)	UMC100-FBP.0	1SAJ520000R0101
Panel de Control	UMC100-PAN	1SAJ590000R0102
Cable para montaje de panel en puerta (0.7 m)	UMCPAN-CAB.070	1SAJ510003R0001
Módulo de Expansión con entradas digitales a 24 V cd	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101
Módulo de Expansión con entradas digitales a 110 – 230 V ca	DX122-FBP.0	1SAJ622000R0101
Módulo de tensión en 3-fases para todas las redes	VI155-FBP.0	1SAJ655000R0100
Cable de conexión IO-IO 0.30m	IOIO-CAB.030	1SAJ692000R0001
Cable de conexión I/O, UMC100 0.30m	UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001

Arrancadores en Gabinete

Serie ADOL con Relevador Térmico de Sobrecarga integrado



Código	Contactor Tipo	Relevador Tipo	Rango de Ajuste (A)	HP Monofásico		HP Trifásico	
				127 V ca	220 V ca	230 V ca	460 V ca
ADOL 230V-2.3A	AF9-30-10-13	TF42-2.3	1.7 ... 2.3			1/2	
ADOL 230V-3.1A	AF9-30-10-13	TF42-3.1	2.3 ... 3.1		1/4		
ADOL 230V-4.2A	AF9-30-10-13	TF42-4.2	3.1 ... 4.2		1/3	3/4	
ADOL 230V-5.7A	AF9-30-10-13	TF42-5.7	4.2 ... 5.7	1/4	1/2	1	
ADOL 230V-7.6A	AF9-30-10-13	TA42-7.6	5.7 ... 7.6	1/3	3/4	1 1/2 . 2	
ADOL 230V-10A	AF12-30-10-13	TF42-10	7.6 ... 10	1/2	1	3	
ADOL 230V-13A	AF16-30-10-13	TF42-13	10 ... 13	3/4	1 1/2 . 2		
ADOL 230V-16A	AF16-30-10-13	TF42-16	13 ... 16	1		5	
ADOL 230V-20A	AF26-30-00-13	TF42-20	16 ... 20	1 1/2	3		
ADOL 230V-24A	AF26-30-00-13	TF42-24	20 ... 24	2		7.5	
ADOL 230V-29A	AF30-30-00-13	TF42-29	24 ... 29		5	10	
ADOL 460V-1.3A	AF9-30-10-14	TF42-1.3	1.0 ... 1.3				1/2
ADOL 460V-1.7A	AF9-30-10-14	TF42-1.7	1.3 ... 1.7				3/4
ADOL 460V-2.3A	AF9-30-10-14	TF42-2.3	1.7 ... 2.3				1
ADOL 460V-3.1A	AF9-30-10-14	TF42-3.1	2.3 ... 3.1				1 1/2
ADOL 460V-4.2A	AF9-30-10-14	TF42-4.2	3.1 ... 4.2				2
ADOL 460V-5.7A	AF9-30-10-14	TF42-5.7	4.2 ... 5.7				3
ADOL 460V-10A	AF12-30-10-14	TF42-10	7.6 ... 10				5
ADOL 460V-13A	AF16-30-10-14	TF42-13	10 ... 13				7.5
ADOL 460V-16A	AF16-30-10-14	TF42-16	13 ... 16				10
ADOL 460V-24A	AF26-30-00-14	TF42-24	20 ... 24				15
ADOL 460V-29A	AF30-30-00-14	TF42-29	24 ... 29				20

Normatividad

- Conforme a las Normas EN60947-4-1/IEC60947-4-1 Ed. 2.1
- Certificación ANCE.

El Arrancador armado incluye:

- Caja Plástica Nema 13 (IP65) con botón doble rasante sin texto.
- **Nuevo Contactor Tripolar multi-tensión** serie AF, montado en Riel DIN.
- **Nuevo Relevador de Sobrecarga** Serie TF, montado directamente al contactor.
- Circuito de control precableado.
- Tornillos y taquetes incluidos.

Tensión Nominal: 690 V ca/60 Hz.

Peso Unitario (kgs) = 1.41

Dimensiones (mm)

Alto x Ancho x Profundidad = 220 x 140 x 140

Mini Contactores Tripolares y Tetrapolares

para equipos compactos



IEC	Potencia nominal AC-3	$\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, 400 V ca	kW	4	5.5
UL/CSA	Potencia motor trifásico	480 V ca	hp	3	5
Suministro de Control CA		Tipo		B6	B7
Suministro de Control CD		Tipo		BC6	BC7
Suministro de Control CA / CD		Tipo		—	—
IEC	Corriente nominal AC-3	$\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, 400 V ca	A	9	12
	Corriente nominal AC-1	$\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, 690 V ca	A	16	20
UL/CSA	Características Motor trifásico	480 V ca	hp	3	5
	Uso General	300 V ca / 600 V ca *	A	12 *	16 *
* 12 A / 300 V for B6, BC6 16 A / 600 V for B7, BC7					

Accesorios principales

Bloques de Contactos Auxiliares	Montaje frontal	CA6
	Montaje lateral	CAF6
Temporizadores	Neumáticos*	—
	Electrónicos**	—
Enclavamientos (Contactores Reversibles Compactos)	Mecánicos	VB6/VB7, VBC6/VBC7
	Con bloqueo de seguridad	VBA6/VBA7, VBCA6/VBCA7
Kit de Conexión	Para contactores reversibles	BSM6-30
Supresores de picos (de sobretensión)	Varistor (CA/CD)	RV-BC6
	RC Tipo (CA)	—
	Transil diode (CD)	RD7

Relés de sobrecarga

Relés térmicos 	Clase 10	T16
Relés electrónicos	Clase 10E, 20E, 30E	E16DU (0.10...18.9 A)
Accesorios para relés de sobrecarga térmicos	Bobina de disparo a distancia	—
	Restablecimiento remoto de bobina	—
	Pared / kit de montaje por separado	DB16E

Guardamotor

	Protección Termo / magnética	Clase 10A	MS116 (0.10...16 A) I_{cs} hasta 50 kA
		Clase 10	MS132 (0.10...32 A) I_{cs} hasta 100 kA
Accesorios	Para montaje del contactor	BEA7 / BEA132	
	Unidades de Disparo, Contactos Aux y Barras	HKF1, HK1, UA1, AA1, PS1	
		S1, SK1, CK1 (solo MS132)	

Contactores Tripolares

para todas las aplicaciones industriales y arranque de motor

IEC	Potencia nominal AC-3	$\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, 400 V ca	kW
UL/CSA	Potencia motor trifásico	480 V ca	hp
Suministro de Control CA		Tipo	
Suministro de Control CD		Tipo	
Suministro de Control CA / CD		Tipo	
IEC	Corriente nominal AC-3	$\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, 400 V ca	A
	Corriente nominal AC-1	$\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, 690 V ca	A
UL/CSA	Tamaño NEMA		
	Uso General	600 V ca	A

Accesorios principales

Bloques de Contactos Auxiliares	Montaje frontal	
	Montaje lateral	
Temporizadores	Neumáticos (Montaje frontal)	
	Electrónicos*	
Enclavamientos	Mecánicos	
	Mecánicos / Eléctricos	
Conjuntos de conexión	Para contactores reversibles	
Supresores de picos	Varistor (CA/CD)	
Protección para Contactores AF	RC (CA)	
	Transil diode (CD)	

Relés de sobrecarga

Relés térmicos 	Clase 10 (10A ó 20 para TA42DU hasta TA80DU)
Relés electrónicos	Class 10E, 20E, 30E
Accesorios para relés de sobrecarga térmicos	Bobina de disparo a distancia
	Restablecimiento remoto de bobina
	Pared / kit de montaje por separado

Guardamotor

	Protección Termo / magnética	Clase 10
		Clase 20
		Solo tipos Magnéticos
Accesorios	Para montaje del contactor	
	Aux. trip units, aux. contacts, busbars	

 NUEVO			 NUEVO								
4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55
5	7.5	10	15	20	20	30	40	60	60	60	75
AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	A40	A50	A63	A75	A95	A110
						AL40					
						—	AF50	AF63	AE75	AF95	AF110
9	12	18	26	32	38	37	50	65	75	96	110
25	28	30	45	50	50	60	100	115	125	145	160
00	0	—	1	—	—	1P	2	—	3	—	—
25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	125	140

CA4-10 (1 x N.O.)		CA4-01 (1 x N.C.)		CA5-10 (1 x N.O.)		CA5-01 (1 x N.C.)	
CAL4-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)				CAL5-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)			
				TP40DA, TP180DA Sincronización directa		TP40IA, TP180IA Sincronización inversa	
				TE5S-... Sincronización directa- Montaje separado			TE5S-... Sincronización directa Montaje separado
VM4							
VEM4				VE5-1		VE5-2	
BER16-4		BER38-4		BER40		BEM75-30	
				RV5 (24...440 V ca)		RV5 (24...440 V ca)	
				RC5-1 (24...440 V ca)		RC5-2 (24...440 V ca)	
				RT5 (24...264 V ca)		RT5 (24...264 V ca)	
* Contactores AF no necesitan temporizadores electrónicos TE5S							

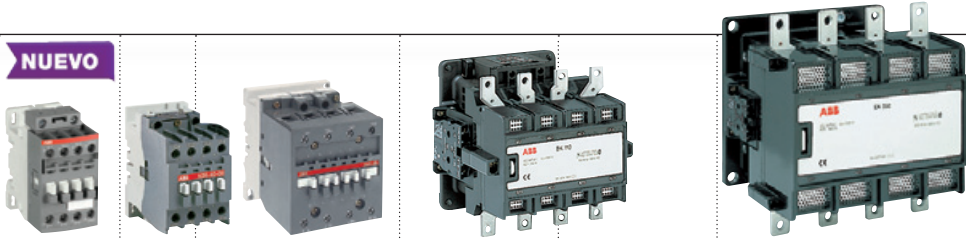
TF42	TF42	TA42DU (18...42 A)	TA75DU (18...80 A)	TA80DU (29...80 A) TA110DU (65...110 A)
EF19 (0.10...18.9 A)	EF19 (0.10...18.9 A) EF45 (9...45 A)	E45DU (9...45 A)	E80DU (27...80 A)	E140DU (50...140 A)
		DB80, DB45E, DB80E		DB80, DB200, D140E

MS116 para clases 10A (0.10...16 A) I _{cs} hasta 50 kA		MS450 (11...50 A) I _{cs} hasta 50 kA		
MS132 (0.10...32 A) I _{cs} hasta 100 kA			MS495 (28...100 A) I _{cs} hasta 50 kA	
		MS497 (11...100 A) I _{cs} hasta 100 kA		
		MS451 (11...50 A) I _{cs} hasta 50 kA		
			MS496 (28...100 A) I _{cs} hasta 100 kA	
		MS450 (16...50 A) I _{cs} hasta kA		MS495 (40...100 A) I _{cs} hasta 50 kA
		MS496 (16...100 A) I _{cs} hasta 100 kA		
BEA16-4	BEA38-4	BEA40/BEA450	BEA50/BEA450	BEA75/BEA495
HKF1, HK1, UA1, AA1, PS1, S1, SK1, CK1 (MS132 only)		HK4, HKS4, UA4, AA4, PS4, S4, SK4		

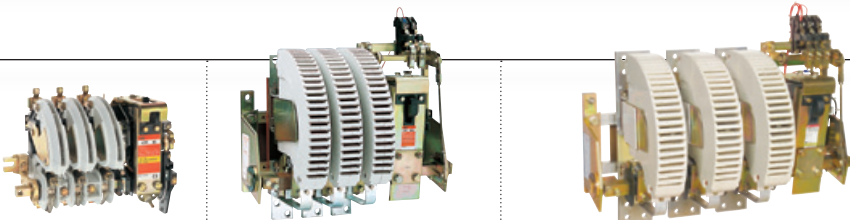
												
75	90	110	140	160	200	250	315	400	—	475	560	—
100	125	150	200	250	350	400	500	600	—	800	900	—
A145	A185	A210	A260	A300								
AF145	AF185	AF210	AF260	AF300	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050
145	185	210	260	305	400	460	580	750	—	860	1,050	—
250	275	350	400	500	600	700	800	1,050	1,260	1,350	1,650	2,050
4	—	—	5	—	—	6	—	7	—	—	8	—
230	250	300	350	400	550	650	750	900	1,210	1,350	1,650	2,100

CAL18-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)											
TE5S-..		Sincronización directa Montaje separado	TE5S-.. Sincronización directa - Montaje separado								
VM300H / VM300V					VM750H / VM750V					VM1650H	
BEM185-30			BEM300-30			BEM460-30		BEM750-30			

Contadores Tetrapolares

NUEVO 																
IEC	Potencia nominal AC-1	$\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$, 690 V ca	A	25	30	45	70	100	125	200	250	300	350	550	800	1,000
UL/CSA	Uso General	600 V ca	A			40	80	80	105	170	200	250	300	420	540	—
Suministro de Control CA			Tipo			A26	A45	A50	A75							
Suministro de Control CD			Tipo	AF09	AF16	AL26	—	—	—	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Suministro de Control CA / CD			Tipo			—	AF45	AF50	AF75	—	—	—	—	—	—	—

Contadores de Barrote

con número de polos variable para aplicaciones de trabajo pesado, hasta 5,000 A - AC-1 (sobre pedido)																
Max. Tensión Clasificada																
500 V ca	AC-3 Corriente Nominal	A	77 to 550		800		800		1,060		1,260		1,520			
	400-415 V ca	A	85 to 550		900		1,000		1,350		1,650		2,000			
1,000 V ca	AC-3 Corriente Nominal	A	56 to 500		580				610		680		810			
	AC-1 Corriente Nominal	A														
1,500 V cd	DC-5 Corriente Nominal	A	68 to 500		720				1,250		1,600		2,000			
		Tipo	IOR. 63-CC to 500-CC		IOR. 800-CC		IOR. 1000-CC		IOR. 1400-CC		IOR. 1700-CC		IOR. 2100-CC			

Contadores Específicos

Aplicaciones con Bancos de Capacitores			Conmutación a CD - 1 Polo			Enclavamiento Magnético		
								
12.5 hasta 80 kVAR UA16 UA110 UA16..RA UA110..RA			100 A, 440 V ca, DC-1 GA75, GAE75			3 N.O. polos, 22 hasta 160 kW, 400 V ca, AC-3 2 N.O. + 2 N.C. polos, 70 hasta 125 A, AC-1 AM45 hasta tipos AM300		

Mini Contactor Relevador

4-polos NUEVO 4-polos NUEVO 8-polos 																
IEC	AC-15 Corriente Nominal	400 V ca	A	3	3											
UL/CSA	Pilot Duty			A 600	A 600, Q 600											
Suministro de Control CA			Tipo	K6												
Suministro de Control CD			Tipo	KC6	NF..E	NF22E	NF31E	NF40E	NF44E	NF53E	NF62E	NF71E	NF80E			
Suministro de Control CA / CD			Tipo													

Contáctanos

Campus de Manufactura e Ingeniería de ABB

San Luis Potosí

Av. Central N° 310
WTC Industrial
(antes Parque Logístico)
Delegación La Pila
C.P. 78395, San Luis Potosí
Teléfono: +52 444 8708 0000

Corporativo de ABB

Paseo de las Américas No. 31
Lomas Verdes 3ª Sección
53125, Naucalpan, Edo. de México
Conmutador ABB: +52 (55) 3601 9500
Ext. 19684
Fax: +52 (55) 3601 9796
www.abb.com.mx

Atención a todos los productos

mkt-lv@mx.abb.com
marcom@mx.abb.com

Centro de Servicio

01 800 5 ABB 365
(222)

Atención a Clientes de la División de Productos de Baja Tensión

Tel: +52 (55) 3601 9720
Fax: +52 (55) 3601 9796

Zona Metropolitana

Tel: +52 (55) 3601 9752
Tel: +52 (55) 3601 9684 y
044 (55) 28 88 9981

Oficinas de la División de Productos de Baja Tensión en el interior de la República

Zona Norte

Chihuahua: (614) 247 9658
Durango: (618) 106 2308

Zona Noreste

Tel: 01 (81) 8300 6930 y
045 (81) 8020 4565

Zona Noroeste

Tel: 045 (662) 182 0191

Zona Bajío

Tel: 01 (477) 764 5293 y
045 (477) 252 4580

Zona Occidente

Calle A N° 170
Parque Industrial El Salto
C.P. 45680, El Salto, Jalisco México
Teléfono: +52 333 284 1600

Zona Sureste

Tel: 045 998 168 8372

Conformidad con las principales Normas



Comprometidos con el medio ambiente, cumplimos con la directiva **RoHS**.

Nos reservamos el derecho de alterar o modificar en cualquier momento, a la luz de avances técnicos o de otro tipo, la información contenida en esta publicación.