

APARELLAJE BAJA TENSION



domini ambiental

LS IS

Nuevo Nombre de  LG Industrial Systems



 **VMC**
vector motor control

**CONTROL Y
AUTOMATISMOS**

CONTACTORES AC/DC Y RELÉS TÉRMICOS



Serie Meta-MEC Contactores	Modelos GMC/GMD AC-DC 3/4P	66
Relés Térmicos	Modelos GTK/GTH	69

Accesorios contactores y relés	Contactos auxiliares, Serie AU	71
Serie Meta-MEC	Unidades de filtro antiparasitario, Serie AS	71
	Unidad de enclavamiento mecánico, Serie AR.....	71
	Adaptador para relés térmicos, Serie AZ	72
	Bloque temporizador con retardo neumático, Serie AT.....	72
	<i>(ver precios en pág. 94)</i>	
	Bobinas para contactores AC, DC, AC/DC	73

Serie Metasol Contactores	Modelos MC AC-DC 3/4P	74
	Contactores para condensador.....	80
Relés Térmicos	Modelo MT...3H/3K	81
	Modelos GTK/GTH equivalentes	82



Accesorios contactores y relés	Contactos auxiliares, Serie AU/UA.....	83
Serie Metasol	Unidades de filtro antiparasitario, Serie US	83
	Separador de polos, Serie AI	83
	Unidad de enclavamiento mecánico, Serie UR/AR (Inversores)	84
	Kit de conexión, Serie UW (para montaje de inversores)	84
	Unidades de retención mecánica, Serie ML/AL.....	84
	Cubierta de seguridad AP9	85
	Cubrebornes para contactores AP220, AP400, AP800.....	85
	Unidad de apertura retardada, Serie AD.....	85
	Adaptador para relés térmicos, Serie UZ.....	85
	Cubrebornes para relés térmicos, Serie APT.....	85
	Unidad de rearme remoto, Serie UM	86
	Bloque temporizador con retardo neumático, Serie UT.....	86

*Compatibilidad series Meta-Mec/Metasol:
ver Tabla Comparativa (páginas 96-97)*

**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**

**CONTACTORES AC-DC SERIE META-MEC
TRIPOLARES Y TETRAPOLARES**

Modelos GMC / GMD

Alimentación bobinas en AC, DC y AC/DC
Corriente en AC3 400Vac de 9A a 800A

Características:

- Tripolares y Tetrapolares en AC3/AC1
- AC3/IEC60947-4 para el control de motor
- Tensiones estándar de bobina: 24, 48, 110, 230, 415 Vac 50/60Hz
24, 48, 110, 220 Vdc
- Otras tensiones de bobina bajo pedido.
- Intensidad nominal del contactor en AC3:
 - Con bobina AC, de 9 a 85A
 - Con bobina DC, de 9 a 85A
 - Con bobina común AC/DC, de 100 a 800A
- Contactos auxiliares de serie:
 - Lateral 1NO1NC para GMC-9 a GMC-22.
 - Lateral 2NO2NC para GMC-32 a GMC-800
- Hasta 8 contactos aux. por contactor combinando laterales y frontales

Compatibilidad series Meta-Mec/Metasol: ver tabla (páginas 96-97)

Método de elección del producto:

GM	C	9	AC...	L
Contactor				

Tipo:

C	Con bobina AC
D	Con bobina DC

Calibre:

9	9A
...	...
800	800A

Bobina:

AC...	Tensión bobina en AC
DC...	Tensión bobina en DC
AC/DC	Tensión de bobina común en AC/DC

Accesorios:

...	Sin accesorios
R	Con enclavamiento mecánico
L	Con retención mecánica





**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**
CONTACTORES TRIPOLARES PARA MOTOR

Bobina en AC. Corriente en AC3 de 9A a 85A en 400V



Bobina en AC/DC. Corriente en AC3 de 100A a 800A en 400V

Modelo GMC

Potencia de motor trifásico (AC3 50/60Hz) [kW] / [A]				Corriente [A]		Contactos auxiliares		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1 lth	AC3 400V							
3,5 / 13	5,5 / 12	7,5 / 12	7,5 / 9	25	12	1	1	30	1250046400	GMC-12 AC48V 50/60Hz 1a1b	A	38,23
5,5 / 22	11,0 / 22	15 / 22	15 / 18	40	22	1	1	30	1250016300	GMC-22 AC48V 50/60Hz 1a1b	A	71,08
									1250031600	GMC-22 AC110V 50/60Hz 1a1b	A	71,08
7,5 / 32	15 / 32	18,5 / 28	18,5 / 20	50	32	2	2	20	1254043300	GMC-32 AC48V 50/60Hz 2a 2b	A	90,15
									1254048200	GMC-40 AC48V 50/60Hz 2a 2b	A	119,67
11,0 / 40	18,5 / 40	22 / 32	22 / 23	60	40	2	2	20	1254008300	GMC-40 AC110V 50/60Hz 2a 2b	A	119,67
									1258058100	GMC-50 AC48V 50/60Hz 2a 2b	A	158,97
15 / 55	22 / 50	30 / 43	30 / 28	80	50	2	2	10	1258003400	GMC-50 AC110V 50/60Hz 2a 2b	A	158,97
									1258045300	GMC-50 AC230V 50/60Hz 2a 2b	A	158,97
									1258003900	GMC-50 AC415V 50/60Hz 2a 2b	A	158,97
18,5 / 65	30 / 65	33 / 60	33 / 35	100	65	2	2	10	1258008000	GMC-65 AC24V 50/60Hz 2a 2b	A	229,85
									1258006700	GMC-65 AC48V 50Hz 2a 2b	A	229,85
									1258008100	GMC-65 AC48V 50/60Hz 2a 2b	A	229,85
									1258008200	GMC-65 AC110V 50/60Hz 2a 2b	A	229,85
									1258065500	GMC-65 AC230V 50/60Hz 2a 2b	A	229,85
22 / 75	37 / 75	37 / 64	37 / 42	110	75	2	2	10	1258008700	GMC-65 AC415V 50/60Hz 2a 2b	A	229,85
									1258012800	GMC-75 AC24V 50/60Hz 2a 2b	A	268,67
									1258013000	GMC-75 AC110V 50/60Hz 2a 2b	A	268,67
									1258013500	GMC-75 AC415V 50/60Hz 2a 2b	A	268,67
									1258017300	GMC-85 AC24V 50/60Hz 2a 2b	A	269,37
25 / 85	45 / 85	45 / 75	45 / 45	135	85	2	2	10	1258017500	GMC-85 AC110V 50/60Hz 2a 2b	A	269,37
									1258056700	GMC-85 AC230V 50/60Hz 2a 2b	A	269,37
									1258018000	GMC-85 AC415V 50/60Hz 2a 2b	A	269,37
									1236000600	GMC-100 AC/DC48V 50/60Hz 2a 2b	A	329,20
30 / 105	55 / 105	55 / 85	55 / 65	160	100	2	2	5	1236000300	GMC-100 AC/DC100~240V 50/60Hz 2a 2b	A	329,20
									1236000800	GMC-100 AC400V 50/60Hz 2a 2b	A	329,20
									1236001800	GMC-125 AC/DC48V 2a2b	A	370,36
37 / 125	60 / 120	60 / 90	60 / 70	160	125	2	2	5	1244000600	GMC-600 AC400V 50/60Hz 2a2b	A	1.853,70
190 / 630	330 / 630	330 / 500	330 / 420	660	600	2	2	1	1244001000	GMC-800 AC/DC200V 50/60Hz 2a2b	A	3.081,82
220 / 800	440 / 800	550 / 720	500 / 630	900	800	2	2	1	1244001500	GMC-800 AC400V 2a2b	A	3.081,82

Modelo GMD (*)**CONTACTORES TRIPOLARES PARA MOTOR BOBINA DC**

Corriente en AC3 de 9A a 85A en 400V

Potencia de motor trifásico (AC3 50/60Hz) [kW] / [A]				Corriente [A]		Contactos auxiliares		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1 lth	AC3 400V							
3,5 / 13	5,5 / 12	7,5 / 12	7,5 / 9	25	12				1251001100	GMD-12 DC12V 1a1b	A	74,95
									1251001300	GMD-12 DC48V 1a1b	A	74,95
4,5 / 18	7,5 / 18	7,5 / 13	7,5 / 9	40	18	1	1	30	1251002500	GMD-18 DC48V 1a1b	A	95,07
									1251002900	GMD-18 DC110V 1a1b	A	95,07
5,5 / 22	11,0 / 22	15 / 22	15 / 18	40	22				1251003500	GMD-22 DC12V 1a1b	A	111,85
7,5 / 32	15 / 32	18,5 / 28	18,5 / 20	50	32			20	1255000100	GMD-32 DC12V 2a2b	A	155,23
11,0 / 40	18,5 / 40	22 / 32	22 / 23	60	40				1255001200	GMD-40 DC12V 2a2b	A	182,43
									1259000100	GMD-50 DC12V 2a2b	A	227,51
18,5 / 65	30 / 65	33 / 60	33 / 35	100	65	2	2	10	1259001400	GMD-65 DC48V 2a2b	A	281,67
									1259001800	GMD-65 DC110V 2a2b	A	281,67
									1259002500	GMD-75 DC48V 2a2b	A	348,58
22 / 75	37 / 75	37 / 64	37 / 42	110	75				1259002800	GMD-75 DC110V 2a2b	A	348,58
									1259003500	GMD-85 DC48V 2a2b	A	371,52
25 / 85	45 / 85	45 / 75	45 / 45	135	85				1259003900	GMD-85 DC110V 2a2b	A	371,52

(*) Nota: Los tamaños de 100 a 800A llevan montadas bobinas comunes AC/DC. Ver página 73
Otras tensiones, consultar.

**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**

CONTACTORES TETRAPOLARES

Bobina en AC. Corriente en AC3 de 9A a 85A en 400V

Bobina en AC/DC. Corriente en AC3 de 100A a 800A en 400V

Modelo GMC ()**

Potencia de motor trifásico (AC3 50/60Hz) [kW] / [A]				Corriente [A]		Contactos auxiliares		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1 lth	AC3 400V							
2,5 / 11	4 / 9	4 / 7	4 / 5	20	9	0	0	30	1250020700	GMC-9 AC24V 50/60Hz 4P	A	36,83
									1250021500	GMC-9 AC380V 50/60Hz 4P	A	36,83
30 / 105	55 / 105	55 / 85	55 / 65	160	100				1236002600	GMC-100 AC/DC24V 2a 2b 4P	A	485,29
									1238001900	GMC-150 AC/DC48V 2a 2b 4P	A	512,10
45 / 150	75 / 150	90 / 140	90 / 100	210	150				1238002000	GMC-150 AC/DC100~240V 50/60Hz 2a 2b 4P	A	512,10
									1238002200	GMC-150 AC400V 2a 2b 4P	A	512,10
						2	2	1	1240002900	GMC-180 AC/DC24V 2a 2b 4P	A	887,44
55 / 180	90 / 180	110 / 180	110 / 120	230	180				1240003000	GMC-180 AC/DC48V 2a 2b 4P	A	887,44
									1240003300	GMC-180 AC400V 2a 2b 4P	A	887,44
75 / 250	132 / 250	132 / 200	132 / 150	275	220				1240003500	GMC-220 AC/DC24V 2a 2b 4P	A	895,87
125 / 400	220 / 400	225 / 350	250 / 300	450	400				1242002400	GMC-400 AC/DC100~220V 50/60Hz 4P	A	1.579,49
220 / 800	440 / 800	550 / 720	500 / 630	900	800				1244002200	GMC-800 AC/DC200~240V 50/60Hz 4P	A	3.577,81

(**) Otras tensiones, consultar.

Modelo GMD (*)

CONTACTORES TETRAPOLARES BOBINA DC

Corriente en AC3 de 9A a 85A en 400V

Potencia de motor trifásico (AC3 50/60Hz) [kW] / [A]				Corriente [A]		Contactos auxiliares		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1 lth	AC3 400V							
2,5 / 11	4,0 / 9	4,0 / 7	4,0 / 5	20	9	0	0	30	1251005200	GMD-9 DC48V 4P	A	69,49
									1251005900	GMD-9 DC220V 4P	A	69,49
15 / 55	22 / 50	30 / 43	30 / 28	80	50	1	1	10	1259005800	GMD-65 DC24V 4P	A	289,61
25 / 85	45 / 85	45 / 75	45 / 45	135	85	1	1	10	1259008200	GMD-85 DC24V 4P	A	369,26
25 / 85	45 / 85	45 / 75	45 / 45	135	85	1	1	10	1259008700	GMD-85 DC110V 4P	A	369,26

(*) Los tamaños de 100 a 800A llevan montadas bobinas comunes AC/DC. Ver página 73

**HASTA FIN DE
 EXISTENCIAS**

RELÉS TÉRMICOS

Series GTK / GTH

Características:

- Montaje directo a contactores de calibre 9 al 800
- Montaje sobre carril DIN mediante opción AZ por separado. GTK(H)-22...85 para contactores de calibre 9 a 85A
- Montaje directo o por separado sobre placa de montaje (GTK(H)-100...600) para contactores de calibre 100 a 800A
- Contactos auxiliares 1NO + 1NC.
- Térmico de Clase 10A, tiempo de disparo entre 2" y 10"
- Térmico de Clase 20A, tiempo de disparo entre 6" y 20" (consultar disponibilidad)
- Control de desequilibrio y de fallo de fases en el modelo GTK
- Compensación de la temperatura de ambiente de -5 a 40°C.
- Selección del Reset manual o automático.
- Intensidad de disparo ajustable.
- Método de control mediante bimetal.
- Conexiones del circuito de potencia con tornillo de M4.
- Sección del cable de 1,25 ~5,5 mm².
- Conexiones del circuito de maniobra con tornillos de M3,5.

Método de elección del producto:

GTK	22	H	4A
-----	----	---	----

Serie:

K	Desequilibrio/fallo fase
H	Protección solo térmica

Calibre:

22	hasta 22A
40	hasta 40A
85	hasta 85A
100	hasta 125A
150	hasta 150A
220	hasta 240A
400	hasta 400A
600 / 800	hasta 800A

Tipo:

....	Estándar- disparo Clase 10A
H	Montaje en carril DIN (con accesorio AZ)
L	Disparo Clase 20 (solo GTK)

Rango de Ajuste:

...	Corresponde a la columna del valor medio
-----	--



GTK-22



GTK-40



GTK-85



GTK-100



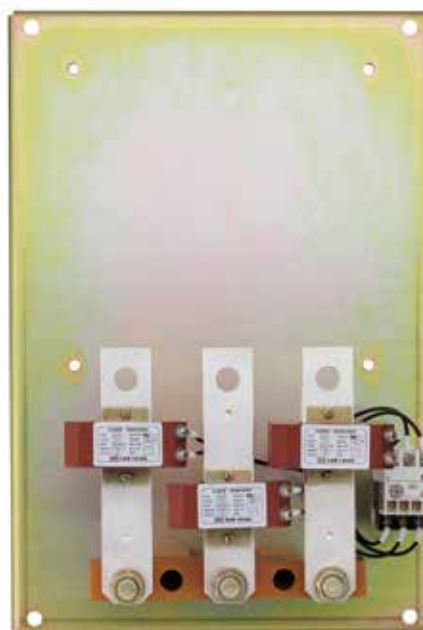
GTK-150



GTK-220



GTK-400



GTK-600

**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**

Modelo GTK/GTH
Para contactor GMC

RELÉ TÉRMICO PARA MOTOR HASTA 800A DISPARO CLASE 10A
Protección térmica y compensados con modelo GTH
Protección térmica, desequilibrio y fallo de fases con modelo GTK

Valor medio [A]	Ajuste disparo térmico [A]	Aplicado al contactor tipo	Nº de termos	Tipo de Protección	Accesorio para montaje separado en carril DIN	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
0,14	0,1 - 0,16						1264004500	GTK-22 0,14A 3H	A	53,34
0,21	0,16 - 0,25				AZ-22H no incluido		1264004600	GTK-22 0,21A 3H	A	53,34
0,33	0,25 - 0,4						1264004700	GTK-22 0,33A 3H	A	53,34
0,82	0,63 - 1						1264009200	GTK-22H 0,82A 3H	A	53,34
1,3	1 - 1,6	GMC					1264011400	GTK-22H 1,3A 3H	A	53,34
3,3	2,5 - 4	9, 12, 18 y 22					1264009600	GTK-22H 3,3A 3H	A	53,34
5,0	4 - 6						1264006100	GTK-22H 5,0A 3H	A	53,34
6,5	5 - 8				AZ-22H incluido		1264006200	GTK-22H 6,5A 3H	A	53,34
7,5	6 - 9						1264006300	GTK-22H 7,5A 3H	A	53,34
11	9 - 13						1264006400	GTK-22H 11A 3H	A	53,34
15	12 - 18						1264006500	GTK-22H 15A 3H	A	57,60
19	16 - 22						1264006600	GTK-22H 19A 3H	A	57,60
15	12 - 18						1265003100	GTK-40 15A 3H	A	54,45
19	16 - 22	GMC			AZ-40H no incluido		1265003200	GTK-40 19A 3H	A	54,61
22	18 - 26	32 y 40	3 Bimetales	Térmica; Desequilibrio de fases; Fallo de fases			1265003600	GTK-40H 22A 3H	A	58,51
30	24 - 36		3H		AZ-40H incluido		1265003700	GTK-40H 30A 3H	A	58,51
34	28 - 40						1265003800	GTK-40H 34A 3H	A	85,72
22	18 - 26						1266003400	GTK-85 22A 3H	A	88,54
30	24 - 36				AZ-85H no incluido		1266003500	GTK-85 30A 3H	A	88,54
34	28 - 40						1266003600	GTK-85 34A 3H	A	88,54
42	34 - 50	GMC					1266004100	GTK-85H 42A 3H	A	90,74
55	45 - 65	50, 65, 75 y 85			AZ-85H incluido		1266004200	GTK-85H 55A 3H	A	94,05
65	54 - 75						1266006200	GTK-85H 65A 3H	A	96,42
74	63 - 85						1266006000	GTK-85H 74A 3H	A	110,19
67	54 - 80	GMC 100, 125				1	1246002000	GTK-100 67A 3H	A	208,61
67	54 - 80	GMC-150					1246010200	GTK-150 67A 3H	A	246,05
80	65 - 100						1246005400	GTH-220 80A 3H	A	204,35
107	85 - 125						1246005500	GTH-220 107A 3H	A	256,13
130	100 - 160						1246005600	GTH-220 130A 3H	A	294,36
200	160 - 240	GMC					1246005800	GTH-220 200A 3H	A	303,93
80	65 - 100	220					1246006100	GTK-220 80A 3H	A	289,37
107	85 - 125						1246006200	GTK-220 107A 3H	A	361,15
130	100 - 160						1246006300	GTK-220 130A 3H	A	412,11
107	85 - 125						1246008000	GTK-400 107A 3H	A	423,23
130	100 - 160	GMC					1246008100	GTK-400 130A 3H	A	423,23
150	120 - 180	400					1246008200	GTK-400 150A 3H	A	427,66
200	160 - 240						1246008300	GTK-400 200A 3H	A	453,42
500	400 - 600	GMC					1246009700	GTK-600 500A 3H	A	871,78
660	520 - 800	600, 800					1246009800	GTK-600 660A 3H	A	871,78

**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**

ACCESORIOS PARA CONTACTORES Series GMC/GMD

Contactos auxiliares montaje frontal y lateral, Serie AU

Capacidad 2 y 4 contactos



AU-1



AU-2



AU-4



AU-100

Aplicable a los contactores	Tipo de montaje	Combinación contactos		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
		1	1					
GMC(D)-9 a 85	Lateral	1	1	1	83361611011	AU-1, 1a1b	A	10,60
GMC(D)-100 al GMC(D)-800		1	1		83361614001	AU-100, 1a1b	A	15,20
GMC(D)-9 al GMC(D)-85	Frontal	2	0	1	83361611028	AU-2, 2a	A	7,56
		1	1		83361611030	AU-2, 1a1b	A	7,56
GMC(D)-9 al GMC(D)-85	Frontal	0	2	1	83361611032	AU-2, 2b	A	(*)
		4	0		83361611054	AU-4, 4a	A	(*)
GMC(D)-85	Frontal	3	1	1	83361611056	AU-4, 3a1b	A	14,19
		2	2		83361611058	AU-4, 2a2b	A	(*)
GMC(D)-85	Frontal	1	3	1	83361611060	AU-4, 1a3b	A	14,19
		0	4		83361611062	AU-4, 4b	A	14,19

(*) Ver modelo equivalente UA para contactores MC (p.ej: AU-2, 2b, ver UA-2, 2b) , página 83

Unidades de filtro antiparasitario, Serie AS

Uso en AC y DC



AS

Aplicable a los contactores	Elemento de protección	Tensión de trabajo	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
GMC-9 hasta GMC-800	Varistor	24~48 VAC/VDC	1	83611611026	AS-11	A	12,36
		100~125 VAC/VDC		83611611030	AS-12	A	12,36
		200~240 VAC/VDC		83611611034	AS-13	A	12,36
		380~440 VAC/VDC		83611611038	AS-14	A	12,36
GMC-9 al GMC-85	RS+	24~48 VAC	1	83611611002	AS-1	A	13,19
		100~125 VAC		83611611006	AS-2	A	13,19
GMC-85 al GMD-9	Varistor	200~240 VAC	1	83611611010	AS-3	A	13,19
		24~48 VDC		83611611014	AS-4	A	13,19
GMD-9 al GMD-85	Varistor	100~125 VDC	1	83611611018	AS-5	C	13,19
		200~240 VDC		83611611022	AS-6	C	13,19

Unidad de enclavamiento mecánico, Serie AR



AR

Montaje	Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
Directo entre contactores	GMC-9 al GMC-85	1	83411611003	AR-9	A	25,75
	GMC-100 al GMC-150 (3P)		83411614101	AR-100	A	39,91
	GMC-180 al GMC-400 (3P) GMC-100 al GMC-400 (4P)		83411616001	AR-180	A	67,52
Enclavamiento + base	GMC-600 al GMC-800	1	56121618001	AR-600, 3P Horizontal	A	485,64
			56121618002	AR-600, 3P Vertical	C	485,64
			56121618003	AR-600, 4P Horizontal	A	485,64
			56121618004	AR-600, 4P Vertical	C	485,64

**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**

ACCESORIOS PARA CONTACTORES Series GMC/GMD



AZ

Adaptador para relé termico montaje separado, Serie AZ

Utilizado para GTK, GTH 22

Montaje	Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
Adaptador para montaje en carril DIN, (montaje separados del contactor)	GTK, GTH-22	1	83661811005	AZ-22H	C	7,59



Bloque temporizador con retardo neumático, Serie AT

Retardado	Tiempo	Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
A la marcha (ON)	10" a 180"	GMC-9 al 85 C.auxiliar: 1NO+1NC	1	83561693005	AT-2N	A	Ver pág. 94
Al paro (OFF)	0,1" a 30"			83561693006	AT-1F	A	
	10" a 180"			83561693003	AT-2F	A	

**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**

ACCESORIOS PARA CONTACTORES Series GMC/GMD

Bobinas para contactores AC, Series GMC-9 a GMC-85

Bobinas con tensiones estándar AC, 50/60Hz

Aplicable a los contactores	Tipos de contactor	Tensión de alimentación bobina	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
GMC-9 GMC-40	Tripolares	Tensiones estándar	1	77121611067	Bob.Cont. AC48V 50/60Hz	A	23,83
	3polos/ Tetrapolares			77121611060	Bob.Cont. AC110V 50/60Hz	A	23,83
GMC-50 GMC-85		4polos	(24, 48, 110, 230, 415V) (50/60Hz) (otras tensiones bajo pedido)	77121611065	Bob.Cont. AC415V 50/60Hz	A	23,83
	77121613073			Bob.Cont. AC24V 50/60Hz	A	29,79	
	77121613078			Bob.Cont. AC48V 50/60Hz	A	29,79	
				77121613070	Bob.Cont. AC110V 50/60Hz	A	29,79
				77121613076	Bob.Cont. AC415V 50/60Hz	A	29,79



Bobinas para contactores DC, Series GMD-9 a GMD-85

Aplicable a los contactores	Tipos de contactor	Tensión de alimentación bobina	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
GMD-9 GMD-40	Tripolares	Tensiones estándar (24, 48, 110, 220)	1	77121611021	Bob.Cont. DC48V	A	33,69
				77121611023	Bob.Cont. DC110V	A	33,69
GMD-50 GMD-85	3polos Tetrapolares	(otras tensiones bajo pedido)		77121611026	Bob.Cont. DC220V	A	33,69
				77121613038	Bob.Cont. DC24V	A	45,75
	4polos			77121613040	Bob.Cont. DC48V	A	45,75
				77121613044	Bob.Cont. DC110V	A	45,75



Bobinas para contactores AC/DC, Series GMC-100 a GMC-800

Para bobinas con tensiones estándar AC/DC y AC, 50/60Hz

Aplicable a los contactores	Tipos de contactor	Tensión de alimentación bobina	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
GMC-100~150			1	77121614005	Bob.Cont. AC/DC24V 50/60Hz	A	119,41
				77121614006	Bob.Cont. AC/DC48V 50/60Hz	A	119,41
				77121614003	Bob.Cont. AC400V 50/60Hz	A	119,41
GMC-180~220	Tripolares	Tensiones estándar (48, 110, 230, 415V) (50/60Hz)	1	77121616005	Bob.Cont. AC/DC24V 50/60Hz	A	149,35
				77121616006	Bob.Cont. AC/DC48V 50/60Hz	A	149,35
				77121616003	Bob.Cont. AC400V 50/60Hz	A	155,58
GMC-300~400				77121617003	Bob.Cont. AC400V 50/60Hz	A	227,87
GMC-600~800		(otras tensiones bajo pedido)		77121618004	Bob.Cont. AC400V 50/60Hz	A	412,95
GMC-300~400	Tetrapolares			77121617011	Bob.Cont. AC/DC100~240V 50/60Hz/4P	A	229,73
GMC-600~800				77121618012	Bob.Cont. AC/DC200V 50/60Hz/4P	A	412,95
				77121618013	Bob.Cont. AC/DC400V 50/60Hz/4P	A	412,95



CONTACTORES AC-DC SERIE METASOL TRIPOLARES Y TETRAPOLARES

Modelo MC

Alimentación bobinas en AC, DC y AC/DC
Corriente en AC3 400Vac de 9A a 800A

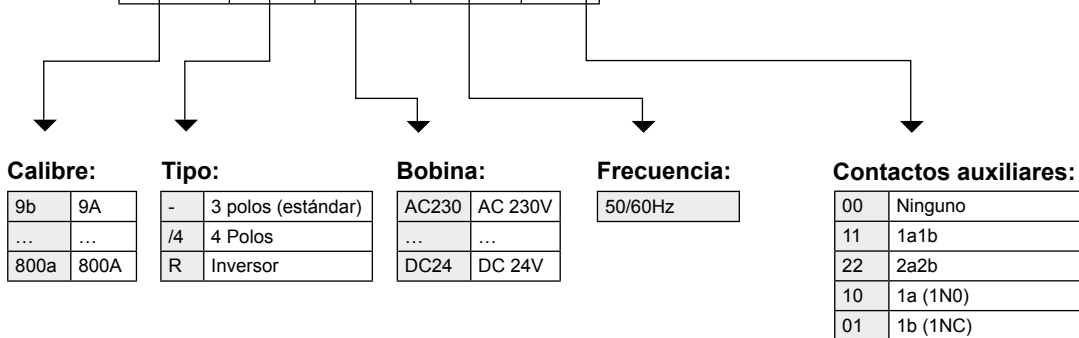
Características:

- Tripolares y Tetrapolares en AC3/AC1
- AC3/IEC60947-4 para el control de motor
- Tensiones estándar de bobina: 24, 48, 110, 230, 400 Vac 50/60Hz
24, 48, 110, 220 Vdc
- Otras tensiones de bobina bajo pedido.
- Intensidad nominal del contactor en AC3:
 - Con bobina AC, de 9 a 150A
 - Con bobina DC, de 9 a 150A
 - Con bobina común AC/DC, de 185 a 800A
- Contactos auxiliares de serie:
 - Lateral 1NO1NC para MC-9b a MC-22b.
 - Lateral 2NO2NC para MC-32a a MC-800a
 - Frontales de 2 y 4 contactos
- Hasta 8 contactos aux. por contactor combinando laterales y frontales

Compatibilidad series Meta-Mec/Metasol: ver tabla (páginas 96-97)



Método de elección del producto:

MC-100a	-	AC230V	50/60Hz	2a2b
---------	---	--------	---------	------



Modelo MC

CONTACTORES TRIPOLARES PARA MOTOR
Bobina en AC. Corriente en AC3 de 9A a 100A en 400V

Potencia de motor trifásico (AC3 50/60Hz) [kW] / [A]				Corriente [A]		Contactos auxiliares		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1 lth	AC3 400V							
2,5 / 11	4,0 / 9	4,0 / 7	4,0 / 5	25	9	1	1	30	1344000100	MC-9b AC24V 50/60Hz 1a1b 3P	A	40,67
									1344000200	MC-9b AC48V 50/60Hz 1a1b 3P	A	40,67
									1344000400	MC-9b AC110V 50/60Hz 1a1b 3P	A	40,67
									1344000800	MC-9b AC230V 50/60Hz 1a1b 3P	A	40,67
									1344001100	MC-9b AC400V 50/60Hz 1a1b 3P	A	40,67
3,5 / 13	5,5 / 12	7,5 / 12	7,5 / 9	25	12	1	1	30	1345000100	MC-12b AC24V 50/60Hz 1a1b 3P	A	44,75
									1345000200	MC-12b AC48V 50/60Hz 1a1b 3P	C	44,75
									1345000400	MC-12b AC110V 50/60Hz 1a1b 3P	A	44,75
									1345000800	MC-12b AC230V 50/60Hz 1a1b 3P	A	44,75
									1345001100	MC-12b AC400V 50/60Hz 1a1b 3P	A	44,75
4,5 / 18	7,5 / 18	7,5 / 13	7,5 / 9	32	18	1	1	30	1346000100	MC-18b AC24V 50/60Hz 1a1b 3P	A	60,89
									1346000200	MC-18b AC48V 50/60Hz 1a1b 3P	B	60,89
									1346000400	MC-18b AC110V 50/60Hz 1a1b 3P	A	60,89
									1346000800	MC-18b AC230V 50/60Hz 1a1b 3P	A	60,89
									1346001100	MC-18b AC400V 50/60Hz 1a1b 3P	A	60,89
5,5 / 22	11,0 / 22	15 / 20	15 / 18	40	22	1	1	30	1347000100	MC-22b AC24V 50/60Hz 1a1b 3P	A	78,20
									1347000200	MC-22b AC48V 50/60Hz 1a1b 3P	B	78,20
									1347000400	MC-22b AC110V 50/60Hz 1a1b 3P	A	78,20
									1347000800	MC-22b AC230V 50/60Hz 1a1b 3P	A	78,20
									1347001100	MC-22b AC400V 50/60Hz 1a1b 3P	A	78,20
7,5 / 32	15 / 32	18,5 / 28	18,5 / 20	50	32	2	2	20	1336012500	MC-32a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	A	115,60
									1336012600	MC-32a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	B	115,60
									1336012800	MC-32a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	A	115,60
									1336013200	MC-32a AC230V 50/60Hz 2a2b 3P	A	115,60
									1336013500	MC-32a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	115,60
11,0 / 40	18,5 / 40	22 / 32	22 / 23	60	40	2	2	20	1337012500	MC-40a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	A	137,58
									1337012600	MC-40a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	137,58
									1337012800	MC-40a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	A	137,58
									1337013200	MC-40a AC230V 50/60Hz 2a2b 3P	A	137,58
									1337013500	MC-40a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	137,58
15 / 55	22 / 50	30 / 43	30 / 28	70	50	2	2	10	1338012500	MC-50a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	A	164,82
									1338012600	MC-50a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	164,82
									1338012800	MC-50a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	B	164,82
									1338013200	MC-50a AC230V 50/60Hz 2a2b 3P	A	164,82
									1338019200	MC-50a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	164,82
18,5 / 65	30 / 65	33 / 60	33 / 35	100	65	2	2	10	1339012500	MC-65a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	A	246,84
									1339012600	MC-65a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	246,84
									1339012800	MC-65a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	C	246,84
									1339013200	MC-65a AC230V 50/60Hz 2a2b 3P	A	246,84
									1339013500	MC-65a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	246,84
22 / 75	37 / 75	37 / 64	37 / 42	110	75	2	2	10	1340012500	MC-75a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	B	303,87
									1340012600	MC-75a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	303,87
									1340012800	MC-75a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	C	303,87
									1340013200	MC-75a AC230V 50/60Hz 2a2b 3P	A	303,87
									1340013500	MC-75a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	303,87
25 / 85	45 / 85	45 / 75	45 / 45	135	85	2	2	10	1341012500	MC-85a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	B	316,48
									1341012600	MC-85a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	316,48
									1341012800	MC-85a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	C	316,48
									1341013200	MC-85a AC230V 50/60Hz 2a2b 3P	A	316,48
									1341013500	MC-85a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	316,48
30 / 105	55 / 105	55 / 85	45 / 65	160	105	2	2	5	1342012500	MC-100a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	A	336,05
									1342012600	MC-100a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	336,05
									1342012800	MC-100a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	C	336,05
									1342013200	MC-100a AC230V 50/60Hz 2a2b 3P	A	336,05
									1342013500	MC-100a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	336,05

CONTACTORES TRIPOLARES PARA MOTOR

Bobina en AC. Corriente en AC3 de 130A a 800A en 400V

Bobina en AC/DC. Corriente en AC3 de 130A a 800A en 400V

Modelo MC

Potencia de motor trifásico (AC3 50/60Hz) [kW] / [A]				Corriente [A]		Contactos auxiliares		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1 lth	AC3 400V	1	2					
37 / 130	60 / 130	60 / 90	55 / 60	160	130	2	2	5	1362002400	MC-130a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	A	378,07
									1362002500	MC-130a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	378,07
									1362002600	MC-130a AC110V 50/60Hz 2a2b 3P	B	378,07
									1362002300	MC-130a AC220V 50/60Hz 2a2b 3P	A	378,07
									1362002800	MC-130a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	378,07
45 / 150	75 / 150	70 / 100	55 / 60	210	150	2	2	5	1364002400	MC-150a AC24V 50/60Hz 2a2b 3P	B	425,07
									1364002500	MC-150a AC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	425,07
									1364030900	MC-150a AC100-240V 50/60Hz DC100-220V 2a2b 3P	A	425,07
									1364002800	MC-150a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	425,07
55 / 185	90 / 185	110 / 180	110 / 120	230	185	2	2	1	1366000200	MC-185a AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	551,62
									1366000300	MC-185a AC/DC24V 50/60Hz 2a2b 3P	A	551,62
									1366000400	MC-185a AC/DC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	551,62
									1366000600	MC-185a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	551,62
75 / 225	132 / 225	132 / 200	140 / 150	275	225	2	2	1	1368000200	MC-225a AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	762,22
									1368000300	MC-225a AC/DC24V 50/60Hz 2a2b 3P	C	762,22
									1368000400	MC-225a AC/DC48V 50/60Hz 2a2b 3P	C	762,22
									1368000600	MC-225a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	762,22
80 / 265	147 / 265	147 / 225	160 / 185	300	265	2	2	1	1369000200	MC-265a AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.169,94
									1369000400	MC-265a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.169,94
90 / 330	160 / 330	160 / 280	200 / 225	350	330	2	2	1	1370000200	MC-330a AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.219,21
									1370000400	MC-330a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.219,21
125 / 400	200 / 400	225 / 350	250 / 300	450	400	2	2	1	1371000200	MC-400a AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.254,87
									1371000400	MC-400a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.254,87
147 / 500	265 / 500	265 / 400	300 / 380	580	500	2	2	1	1372000300	MC-500a AC/DC100V 50/60Hz 2a2b 3P	C	1.731,96
									1372000200	MC-500a AC/DC200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.731,96
									1372000500	MC-500a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.731,96
190 / 630	330 / 630	330 / 500	400 / 420	660	630	2	2	1	1373000300	MC-630a AC/DC100V 50/60Hz 2a2b 3P	C	1.924,50
									1373000200	MC-630a AC/DC200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	1.924,50
									1373000500	MC-630a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	C	1.924,50
220 / 800	440 / 800	550 / 720	500 / 630	900	800	2	2	1	1374000300	MC-800a AC/DC100V 50/60Hz 2a2b 3P	C	3.050,15
									1374000200	MC-800a AC/DC200V 50/60Hz 2a2b 3P	A	3.050,15
									1374000500	MC-800a AC400V 50/60Hz 2a2b 3P	C	3.050,15

Modelo MC (*)

CONTACTORES TRIPOLARES PARA MOTOR BOBINA DC
Corriente en AC3 de 9A a 150A en 400V

Potencia de motor trifásico (AC3 50/60Hz) [kW] / [A]				Corriente [A]		Contactos auxiliares	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1 lth	AC3 400V						
2,5 / 11	4,0 / 9	4,0 / 7	4,0 / 5	25	9			1344100300	MC-9b DC24V 5W 1a1b 3P	A	74,74
								1344100400	MC-9b DC48V 5W 1a1b 3P	C	74,74
3,5 / 13	5,5 / 12	7,5 / 12	7,5 / 9	25	12			1345100300	MC-12b DC24V 5W 1a1b 3P	A	79,54
								1345100400	MC-12b DC48V 5W 1a1b 3P	C	79,54
4,5 / 18	7,5 / 18	7,5 / 13	7,5 / 9	32	18	1 1	30	1346100300	MC-18b DC24V 5W 1a1b 3P	A	99,90
								1346100400	MC-18b DC48V 5W 1a1b 3P	C	99,90
5,5 / 22	11,0 / 22	15 / 20	15 / 18	40	22			1347100300	MC-22b DC24V 5W 1a1b 3P	A	118,48
								1347100400	MC-22b DC48V 5W 1a1b 3P	C	118,48
7,5 / 32	15 / 32	18,5 / 28	18,5 / 20	50	32			1336017700	MC-32a DC24V 2a2b 3P	A	162,50
								1336017800	MC-32a DC48V 2a2b 3P	C	162,50
11,0 / 40	18,5 / 40	22 / 32	22 / 23	60	40			1337017700	MC-40a DC24V 2a2b 3P	A	198,70
								1337017800	MC-40a DC48V 2a2b 3P	C	198,70
15 / 55	22 / 50	30 / 43	30 / 28	70	50			1338017700	MC-50a DC24V 2a2b 3P	A	223,10
								1338017800	MC-50a DC48V 2a2b 3P	A	223,10
								1338018200	MC-50a DC110V 2a2b 3P	B	223,10
18,5 / 65	30 / 65	33 / 60	33 / 35	100	65			1339017700	MC-65a DC24V 2a2b 3P	C	277,07
								1339017800	MC-65a DC48V 2a2b 3P	B	277,07
								1339018200	MC-65a DC110V 2a2b 3P	C	277,07
22 / 75	37 / 75	37 / 64	37 / 42	110	75	2 2		1340017700	MC-75a DC24V 2a2b 3P	C	370,12
								1340017800	MC-75a DC48V 2a2b 3P	C	370,12
								1340018200	MC-75a DC110V 2a2b 3P	C	370,12
25 / 85	45 / 85	45 / 75	45 / 45	135	85			1341017700	MC-85a DC24V 2a2b 3P	C	397,44
								1341017800	MC-85a DC48V 2a2b 3P	C	397,44
								1341018200	MC-85a DC110V 2a2b 3P	C	397,44
30 / 105	55 / 105	55 / 85	45 / 65	160	105			1342017700	MC-100a DC24V 2a2b 3P	C	485,43
								1342017800	MC-100a DC48V 2a2b 3P	C	485,43
								1342018200	MC-100a DC110V 2a2b 3P	C	485,43
37 / 130	60 / 130	60 / 90	55 / 60	160	130			1362003000	MC-130a DC24V 2a2b 3P	C	530,25
								1362003100	MC-130a DC48V 2a2b 3P	C	530,25
								1362003200	MC-130a DC110V 2a2b 3P	C	530,25
45 / 150	75 / 150	70 / 100	55 / 60	210	150			1364003000	MC-150a DC24V 2a2b 3P	C	648,50
								1364003100	MC-150a DC48V 2a2b 3P	C	648,50
								1364003200	MC-150a DC110V 2a2b 3P	C	648,50

(*) Los tamaños de 185A a 800A llevan montadas bobinas comunes AC/DC. Ver página 76 y tabla comparativa página 96
Otras tensiones, consultar.

CONTACTORES TETRAPOLARES

Bobina en AC. Corriente en AC3 de 12A a 85A en 400V

Bobina en AC/DC. Corriente en AC3 de 100A a 800A en 400V

Modelo MC (*)

Potencia [kW] En AC1				Corriente [A]		Contactos auxiliares	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1	AC3 400V						
9	17	21	27	25	9			1316013100	MC-9a/4 AC24V 50/60Hz	A	47,51
								1316013700	MC-9a/4 AC230V 50/60Hz	A	47,51
9	17	21	27	25	12		30	1317012800	MC-12a/4 AC24V 50/60Hz	A	52,70
								1317013400	MC-12a/4 AC230V 50/60Hz	A	52,70
15	27	35	44	40	18			1328012800	MC-18a/4 AC24V 50/60Hz	A	74,65
								1328013400	MC-18a/4 AC230V 50/60Hz	A	74,65
15	27	35	44	40	22		20	1347006800	MC-22a/4 AC24V 50/60Hz	A	88,90
								1347007300	MC-22a/4 AC230V 50/60Hz	A	88,90
18	35	43	55	50	32	0 0	15	1336019000	MC-32a/4 AC24V 50/60Hz	A	128,55
								1336019500	MC-32a/4 AC230V 50/60Hz	A	128,55
22	42	52	66	60	40			1337019400	MC-40a/4 AC24V 50/60Hz	A	191,73
								1337019900	MC-40a/4 AC230V 50/60Hz	A	191,73
30	56	70	88	80	50			1338019700	MC-50a/4 AC24V 50/60Hz	C	269,79
								1338020100	MC-50a/4 AC230V 50/60Hz	A	269,79
37	70	88	110	100	65			1339019500	MC-65a/4 AC24V 50/60Hz	C	318,21
								1339019900	MC-65a/4 AC230V 50/60Hz	A	318,21
41	76	97	120	110	75		10	1340019500	MC-75a/4 AC24V 50/60Hz	C	336,18
								1340019900	MC-75a/4 AC230V 50/60Hz	A	336,18
51	95	120	150	135	85			1341019500	MC-85a/4 AC24V 50/60Hz	C	428,12
								1341019900	MC-85a/4 AC230V 50/60Hz	A	428,12
57	106	132	165	150	105			1341020200	MC-85a/4 AC400V 50/60Hz	C	428,12
								1342019400	MC-100a/4 AC/DC24V 50/60Hz 2a2b	C	495,32
60	110	137	170	155	120			1342019200	MC-100a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	495,32
								1342019700	MC-100a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	A	495,32
76	142	180	225	200	150			1362003700	MC-130a/4 AC/DC24V 50/60Hz 2a2b	C	532,38
								1362003400	MC-130a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	532,38
76	142	180	225	200	150			1362004000	MC-130a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	532,38
								1364003700	MC-150a/4 AC/DC24V 50/60Hz 2a2b	A	710,68
87	165	205	255	230	185	2 2	1	1364003400	MC-150a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	710,68
								1364004000	MC-150a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	A	710,68
100	185	230	290	260	225			1366001100	MC-185a/4 AC/DC24V 50/60Hz 2a2b	C	895,87
								1366000800	MC-185a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	895,87
115	215	265	335	300	265			1366001400	MC-185a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	895,87
								1368001100	MC-225a/4 AC/DC24V 50/60Hz 2a2b	C	1.266,75
135	250	315	390	350	330			1368000800	MC-225a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	1.266,75
								1368001400	MC-225a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	1.266,75
160	300	375	470	400	400			1369000600	MC-265a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	1.625,62
								1369001000	MC-265a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	1.625,62
245	450	560	710	630	500			1370000600	MC-330a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	1.961,00
								1370001000	MC-330a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	1.961,00
255	470	590	740	660	630			1371000600	MC-400a/4 AC/DC100-200V 50/60Hz 2a2b	A	2.241,38
								1371001000	MC-400a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	2.241,38
310	570	710	900	800	800			1372000800	MC-500a/4 AC/DC100V 50/60Hz 2a2b	C	2.828,70
								1372000700	MC-500a/4 AC/DC200V 50/60Hz 2a2b	A	2.828,70
310	570	710	900	800	800			1372001000	MC-500a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	2.828,70
								1373000800	MC-630a/4 AC/DC100V 50/60Hz 2a2b	C	3.202,10
310	570	710	900	800	800			1373000700	MC-630a/4 AC/DC200V 50/60Hz 2a2b	A	3.202,10
								1373001000	MC-630a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	3.202,10
310	570	710	900	800	800			1374000800	MC-800a/4 AC/DC100V 50/60Hz 2a2b	C	3.965,10
								1374000700	MC-800a/4 AC/DC200V 50/60Hz 2a2b	A	3.965,10
310	570	710	900	800	800			1374001000	MC-800a/4 AC400V 50/60Hz 2a2b	C	3.965,10

(*) Otras tensiones, consultar.

Modelo MC (*)

CONTACTORES TETRAPOLARES BOBINA DC
Corriente en AC3 de 25A a 135A en 400V

Potencia [kW] En AC1				Corriente [A]		Contactos auxiliares		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
220~240V	380~440V	500~550V	690V	AC1	AC3 400V	/	/					
9	17	21	27	25	12			30	1317017900	MC-12a/4 DC24V	A	86,98
									1317018000	MC-12a/4 DC48V	C	86,98
									1317012700	MC-12a/4 DC110V	C	86,98
									1317018600	MC-12a/4 DC220V	C	86,98
15	27	35	44	40	22			20	1347011400	MC-22a/4 DC24V	A	172,55
									1347011500	MC-22a/4 DC48V	C	172,55
									1347006600	MC-22a/4 DC110V	C	172,55
									1347012100	MC-22a/4 DC220V	C	172,55
18	35	43	55	50	32			15	1336023600	MC-32a/4 DC24V	A	206,16
									1336023700	MC-32a/4 DC48V	C	206,16
									1336018900	MC-32a/4 DC110V	C	206,16
									1336024300	MC-32a/4 DC220V	C	206,16
22	42	52	66	60	40			15	1337024000	MC-40a/4 DC24V	C	227,14
									1337024100	MC-40a/4 DC48V	C	227,14
									1337019200	MC-40a/4 DC110V	C	227,14
									1337024700	MC-40a/4 DC220V	C	227,14
30	56	70	88	80	50			1	1338023500	MC-50a/4 DC24V 1a1b	C	319,42
									1338023600	MC-50a/4 DC48V 1a1b	C	319,42
									1338019600	MC-50a/4 DC110V1a1b	C	319,42
									1338024200	MC-50a/4 DC220V 1a1b	C	319,42
37	70	88	110	100	65			1	1339023300	MC-65a/4 DC24V 1a1b	C	398,56
									1339023400	MC-65a/4 DC48V 1a1b	C	398,56
									1339019400	MC-65a/4 DC110V1a1b	C	398,56
									1339024000	MC-65a/4 DC220V 1a1b	C	398,56
51	95	120	150	135	85			2	1341023300	MC-85a/4 DC24V 1a1b	C	498,64
									1341023400	MC-85a/4 DC48V 1a1b	C	498,64
									1341019400	MC-85a/4 DC110V 1a1b	C	498,64
									1341024000	MC-85a/4 DC220V 1a1b	C	498,64

(*) Los tamaños de 185A a 800A llevan montados bobinas comunes AC/DC, ver página 73

Contactores para condensador

Compuesto por:

-Contactor estándar MC

-Unidad de precarga AC-9/AC-50



Características técnicas:

- Normativa IEC-60947-4941, UL y CSA.

Cuando se aplica un contactor a los bornes de potencia de un condensador o batería de condensadores, se ha de instalar una resistencia de precarga con retardo para evitar la destrucción de los contactos del contactor debido a la sobrecorriente transitoria.

Para el correcto funcionamiento, el condensador debe estar descargado antes de iniciar una nueva carga.

Los fusibles de protección deben ser de 1,5~2 veces la corriente nominal. Los cables de las resistencias deben estar separados entre sí.

Maxima tensión residual en los contactos	≤ 50V	
Tensión de empleo	400~440V	500V
Maniobras	Del MC-9 al MC-40, 240 maniobras/h	
	Del MC-50 al MC-85, 100 maniobras/h	
Endurancia eléctrica	Del MC-9 al MC-40, 200.000 conexiones	Del MC-9 al MC-40, 100.000 conexiones
	Del MC-50 al MC-85 100.000 conexiones	Del MC-50 al MC-85 80.000 conexiones

Tabla de selección (*):

Código	Ref.Unid. Precarga	Aplicable a Contactores de 3 Polos	Potencia máxima [kvar]			Corriente [A]	Máx. Corriente de pico [A]	Unid. Emb.	Clave	PVP
			220~240V	380~440V	550~600V					
83631611001	AC-9	MC-9a/9b	5	9,7	14	14	560	20	A	40,40
		MC-12a/12b	6,7	12,5	18	18	560			
		MC-18a/18b	8,5	16,7	24	24	850			
		MC-22b	10	18	26	26	1250			
		MC-32a	15	25	36	36	1900			
		MC-40a	20	33,3	48	48	2160			
83631613001	AC-50	MC-50a	20	40	58	58	2160	20	A	65,77
		MC-65a	25	45,7	66	66	3040			
		MC-75a	29,7	54	78	78	3040			
		MC-85a	35	60	92	92	3040			
		MC-100a	37	62	94	94	3040			

(* Precios de los contactores MC: Ver páginas 75 a 79

RELÉS TÉRMICOS

Modelo MT

Características:

- Montaje directo a contactores de calibre 9 al 800
- Montaje sobre carril DIN mediante opción AZ por separado.
 MT-32...150 para contactores de calibre 9 a 150A
- Montaje directo o por separado sobre placa de montaje
 MT-225...800 para contactores de calibre 185 a 800A
- Contactos auxiliares 1NO + 1NC.
- Térmico de Clase 10A, tiempo de disparo entre 2" y 10"
- Térmico de Clase 20A, tiempo de disparo entre 6" y 20"
 (consultar disponibilidad)
- Control de desequilibrio y de fallo de fases en el modelo MT...3K
- Compensación de la temperatura de ambiente de -5 a 40°C.
- Selección del Reset manual o automático.
- Intensidad de disparo ajustable.
- Método de control mediante bimetal.
- Conexiones del circuito de potencia con tornillo
- Conexiones del circuito de maniobra con tornillo.

Método de elección del producto:

MT	32	8.5A	3	H
----	----	------	---	---

Serie:

MT	Relé térmico
----	--------------

Calibre:

12	hasta 18A
32	hasta 40A
63	hasta 65A
95	hasta 100A
150	hasta 150A
225	hasta 240A
400	hasta 400A
800	hasta 800A

Rango de ajuste del disparo térmico:

...	Corresponde a la columna del valor medio. (Ejemplo: 7-10A)
-----	---

Nº de polos protegidos:

3	Térmicos protegidos
---	---------------------

Tipo:

	Estándar disparo Clase 10 (*)
H	Protección térmica no diferencial
K	Protección térmica y diferencial

(*) Relés térmicos Clase 20, consultar.



MT-12



MT-32



MT-63



MT-95



MT-150



MT-225



MT-400



MT-600

Modelos MT...3H/3K Para contactor MC

RELÉ TÉRMICO PARA MOTOR HASTA 800A DISPARO CLASE 10A
Protección térmica y compensados con modelo 3H
Protección térmica, desequilibrio y fallo de fases con modelo 3K

Valor medio [A]	Ajuste disparo térmico [A]	Aplicado al contactor tipo	Nº de termos	Tipo de Protección	Accesorio/paramontaje separado en carril DIN	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
0.14A	0.1~0.16						1297000100	MT-32 0.14A 3H	C	56,26
0.21A	0.16~0.25						1297000200	MT-32 0.21A 3H	C	56,26
0.33A	0.25~0.4						1297000300	MT-32 0.33A 3H	C	56,26
0.52A	0.4~0.63						1297000400	MT-32 0.52A 3H	C	56,26
0.82A	0.63~1						1297000500	MT-32 0.82A 3H	B	56,26
1.3A	1~1.6						1297000600	MT-32 1.3A 3H	B	56,26
2.1A	1.6~2.5	MC					1297000700	MT-32 2.1A 3H	A	56,26
3.3A	2.5~4	9b, 12b					1297000800	MT-32 3.3A 3H	A	56,26
5A	4~6	18b, 22b		Térmica;	UZ-32S		1297000900	MT-32 5A 3H	A	56,26
6.5A	5~8	32a y 40a		compensados			1297001000	MT-32 6.5A 3H	A	56,26
8.5A	7~10						1297001200	MT-32 8.5A 3H	A	56,26
11A	9~13						1297001300	MT-32 11A 3H	A	56,80
15A	12~18						1297001400	MT-32 15A 3H	A	61,20
21.5A	18~25						1297001600	MT-32 21.5A 3H	A	61,20
27A	22~32						1297001700	MT-32 27A 3H	A	70,92
34A	28~40						1297001800	MT-32 34A 3H	A	70,92
34	28~40	MC	3Bimetales		UZ-32 (34A)		1309001000	MT-63 34A 3H	C	85,75
42	34~50	50a y 65a	3H		UZ-63S	1	1309001100	MT-63 42A 3H	A	85,75
54	45~65						1309001200	MT-63 54A 3H	A	86,42
19	16~22						1314000400	MT-95 19A 3K	C	169,36
54	45~65	MC					1314000900	MT-95 54A 3K	C	169,36
65	54~75	75a, 85a y 100a			UZ-95S		1314001000	MT-95 65A 3K	A	171,59
74	63~85			Térmica;			1314001100	MT-95 74A 3K	A	189,73
90	80~100			Desequilibrio			1314001300	MT-95 90A 3K	A	202,18
93A	80~105	MC 130a y 150a		de fases;	UZ-150S		1375001900	MT-150 93A 3K	C	220,50
113A	95~130			Fallo de fases			1375002000	MT-150 113A 3K	C	220,50
130A	110~150						1375002100	MT-150 130A 3K	A	262,30
153A	120~185	MC 185a y 225a					1377001400	MT-225 153A 3K	A	416,99
200A	160~240						1377001500	MT-225 200A 3K	A	434,01
265A	200~330	MC 265a					1378001700	MT-400 265A 3K	A	462,49
350A	260~400	330a y 400a					1378001800	MT-400 350A 3K	C	(*)
515A	400~630	MC 500a					1379001100	MT-800 515A 3K	C	(*)
660A	520~800	630a y 800a					1379001200	MT-800 660A 3K	C	(*)

(*) Modelos MT-225 a MT-800, gama compatible con la serie MetaMec, modelos GTH/GTK. Ver tabla a continuación.

Modelos GTK/GTH Para contactor MC

RELÉ TÉRMICO PARA MOTOR HASTA 800A DISPARO CLASE 10A
Protección térmica y compensados con modelo GTH
Protección térmica, desequilibrio y fallo de fases con modelo GTK

Valor medio [A]	Ajuste disparo térmico [A]	Aplicado al contactor tipo	Nº de termos	Tipo de Protección	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
80	65 - 100					1246005400	GTH-220 80A 3H	A	204,35
107	85 - 125			Sólo térmica,		1246005500	GTH-220 107A 3H	A	256,13
130	100 - 160					1246005600	GTH-220 130A 3H	A	294,36
200	160 - 240	MC				1246005800	GTH-220 200A 3H	A	303,93
80	65 - 100	185a a 225a		Térmica;		1246006100	GTK-220 80A 3H	A	289,37
107	85 - 125			Desequilibrio de fases		1246006200	GTK-220 107A 3H	A	361,15
130	100 - 160		3 Bimetales	Fallo de fases		1246006300	GTK-220 130A 3H	A	412,11
107	85 - 125		3H			1246008000	GTK-400 107A 3H	A	423,23
130	100 - 160	MC		Térmica;	1	1246008100	GTK-400 130A 3H	A	423,23
150	120 - 180	265a a 400a		Desequilibrio de fases		1246008200	GTK-400 150A 3H	A	427,66
200	160 - 240			Fallo de fases		1246008300	GTK-400 200A 3H	A	453,42
500	400 - 600	MC		Térmica; Desequilibrio de fases		1246009700	GTK-600 500A 3H	C	871,78
660	520 - 800	500a a 800a		Fallo de fases		1246009800	GTK-600 660A 3H	C	871,78

ACCESORIOS PARA CONTACTORES Modelos MC

Contactos auxiliares montaje frontal y lateral, Series AU/UA Capacidad 2 y 4 contactos



UA-1
AU-1



UA-2



UA-4



AU-100

Aplicable a los contactores (*)		Tipo de montaje	Combinación contactos		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
3P	4P		1	1					
MC-9b a MC-150a	MC-9b a MC-22b	Lateral	1	1		83361634001	UA-1, 1a1b	A	11,87
-	MC-32a a MC-85a		1	1		83361611011	AU-1, 1a1b	A	10,60
MC-185a a MC-800a	MC-100a a MC-800a		1	1		83361614001	AU-100, 1a1b	A	15,20
			2	0		83361634064	UA-2, 2a	A	11,87
			1	1	1	83361634066	UA-2, 1a1b	A	11,87
MC-6a	MC-6a	Frontal	0	2		83361634068	UA-2, 2b	A	11,87
al	al		4	0		83361634044	UA-4, 4a	A	18,55
MC-150a	MC-85a		3	1		83361634050	UA-4, 3a1b	A	18,55
			2	2		83361634048	UA-4, 2a2b	A	18,55
			1	3		83361634046	UA-4, 1a3b	A	18,55
			0	4		83361634052	UA-4, 4b	A	18,55

(*) Nota: Para contactores MC-185a a MC-800a (3 polos) y MC-100a a MC-800a (4 polos), máximo 2 contactos auxiliares en cada lado.

Unidades de filtro antiparasitario, Serie US

Uso en AC y DC



US

Aplicable a los contactores	Elemento de protección	Tensión de trabajo		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
		24~48V			83611634007	US-11	A	12,96
	Varistor	AC/DC	100~125V		83611634008	US-12	A	12,96
			200~240V		83611634009	US-13	A	12,96
			380~440V		83611634010	US-14	A	12,96
MC-6a a MC-150a, y MC-9b a MC-22b	RS	AC	100~125V		83611634011	US-22	A	12,96
			24~48V	1	83611634001	US-1	A	22,61
			100~125V		83611634002	US-2	A	22,61
			200~240V		83611634003	US-3	A	22,61
			24~48V		83611634004	US-4	A	22,61
			RS + Varistor	DC	100~125V		83611634005	US-5
	200~220V				83611634006	US-6	C	22,61



AI

Separador de polos, Serie AI

Montaje	Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP (*)
Montado entre los contactos de potencia del contactor	MC-185a al 400a	1	83511616001	AI-180	C	1,80
	MC-500a al 800a		83511618001	AI-600	C	3,70

(*) Precio PVP por unidad. Se necesitan 4 unidades por contactor.

ACCESORIOS PARA CONTACTORES Modelos MC



Unidad de enclavamiento mecánico, Serie UR/AR (Inversores)

Montaje	Aplicable a los contactores		Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
	3P	4P					
Directo entre contactores	MC-6a al MC-150a	MC-6a al MC-18a		83411634001	UR-02	A	23,41
	-	MC-22a al MC-85a		83411611003	AR-9	A	25,75
	MC-180a al MC-400a	MC-100a al MC-400a		83411616001	AR-180	A	67,52
Enclavamiento + base	MC-500a al MC-800a		1	56121618001	AR-600, 3P Horizontal	A	485,64
				56121618002	AR-600V, 3P Vertical	C	485,64
				56121618003	AR-600/4, 4P Horizontal	A	485,64
				56121618004	AR-600/4V, 4P Vertical	C	485,64

Kit de conexión, Serie UW (para montaje de inversores)



Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
MC-9b al MC-22b	40	76671636003	UW-22	B	27,20
MC-32a al MC-40a	60	76671631003	UW-32	B	27,20
MC-50a al MC-65a	20	76671632003	UW-63	B	42,43
MC-75a al MC-100a	10	76671633003	UW-95	B	85,18

Unidades de retención mecánica, Serie ML/AL

Uso en AC y DC



ML



AL

Aplicable a los contactores	Tensión nominal [VAC]	Tensión nominal [VDC]	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
MC-6a al MC-65a	24V			83461634015	ML-65, AC24V 50/60HZ	C	109,62
	48V			83461634017	ML-65, AC48V 50/60HZ	C	109,62
	100~127V	Consultar		83461634019	ML-65, AC100~110V 50/60HZ	C	109,62
	200~240V			83461634021	ML-65, AC200~240V 50/60Hz	C	109,62
	380~440V			83461634023	ML-65, AC380~440V 50/60HZ	C	109,62
MC-75a al MC-150a	24V			83461634016	ML-150, AC24V 50/60HZ	C	213,88
	48V			83461634018	ML-150, AC48V 50/60HZ	C	213,88
	100~127V	Consultar		83461634020	ML-150, AC100~110V 50/60HZ	C	213,88
	200~240V			83461634022	ML-150, AC200~240V 50/60Hz	C	213,88
	380~440V			83461634024	ML-150, AC380~440V 50/60HZ	C	213,88
MC-185a al MC-225a			1	65221616501	AL-220, AC100V 50/60Hz	C	296,80
				65221616502	AL-220, AC200V 50/60Hz	C	296,80
	200~240V			64261616001	Base bloqueo AL-220	C	Consultar
				55111616002	Guia bloqueo AL-220	C	Consultar
MC-265a al MC-400a	100~127V	Consultar		65221617501	AL-400, AC100V 50/60Hz	C	376,52
				65221617502	AL-400, AC200V 50/60Hz	C	376,52
				64261617001	Base bloqueo AL-400	C	Consultar
				55111617002	Guia bloqueo AL-400	C	Consultar

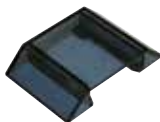
Nota: A partir de MC-180 las unidades deben venir ensambladas de fábrica.

ACCESORIOS PARA CONTACTORES

Modelos MC

Cubierta de seguridad, AP9

Para MC-9a a 800a



AP-9

Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
MC-6a ~ 150a	1	64611611205	AP9	A	3,96
MC-185a ~ 800a		64611642002	AP185	C	4,62

Cubrebornes para contactores, AP220, AP400 y AP800

Utilizado a partir de MC-185a hasta MC-800a (3P) y MC-100a/4 hasta MC-800a/4 (4P)



AP

Montaje	Polos	Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
Cubre los bornes para evitar contactos directos	3	MC-185a ~ 225a	2	64611614006	AP220	C	18,51
		MC-265a ~ 400a		64611614007	AP400	C	23,62
		MC-500a ~ 800a		64611614008	AP800	C	47,72
	4	MC-100a/4 ~ 225a/4		64621616001	AP220/4	C	19,97
		MC-265a/4 ~ 400a/4		64621617001	AP400/4	C	37,70
		MC-500a/4 ~ 800a/4		64621618002	AP800/4	C	57,26

Unidad de apertura retardada, Serie AD

Retarda la apertura manteniendo al contactor en ON ante cualquier fallo, alimentación en AC y DC



AD

Aplicable a los contactores	Tensión nominal [VAC]	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
Del MC-6a al MC-40a	AC110V	1	83391611002	AD-9, AC110V	C	175,71
	AC220V		83391611001	AD-9, AC220V	C	175,71
Del MC-50a al MC-100a	AC110V	1	83391613030	AD-50, AC110V	C	239,43
	AC220V		83391613031	AD-50, AC220V	C	239,43
Del MC-130a al MC-225a	AC100~240V	1	83391614002	AD-100, AC100~240V	C	433,52
Del MC-265a al MC-400a	AC100~240V		83391617001	AD-300, AC100~240V	C	688,53
Del MC-500a al MC-800a	AC100~127V	1	83391618001	AD-600, AC100~127V	C	690,23
	AC200~240V		83391618002	AD-600, AC200~240V	C	690,23

Adaptador para relé térmico montaje separado, Serie UZ

Utilizado para MT-32 a MT-150



UZ

Montaje	Aplicable a los relés térmicos	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
Adaptador para montaje en carril DIN, (montaje separado del contactor)	MT-32	30	83661831001	UZ-32/S	A	17,29
	MT-32 (34A)	30	83661831011	UZ-32/S (34A)	A	17,29
	MT-63	20	83661832002	UZ-63/S	A	18,42
	MT-95	15	83661833002	UZ-95/S	A	21,59
	MT-150	10	83661835002	UZ-150/S	A	36,07

Cubrebornes para relés térmicos, Serie APT

Utilizado para MT-225 y MT-400



APT

Montaje	Aplicable a los relés térmicos	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
Cubre los bornes para evitar contactos directos	MT-225	2	64611816005	APT-220	C	13,59
	MT-400		64611817015	APT-400	C	15,38

ACCESORIOS PARA CONTACTORES

Modelos MC

Unidad de rearme remoto, Serie UM

Utilizado para MT-32 a MT-1500



Aplicable a los relés térmicos	Unid. Emb.	Código	Referencia	Longitud cable (mm)	Clave	PVP
MT-32 a MT-150	5	84581831001	UM-4R	400mm	C	103,14
		84581831002	UM-5R	500mm	A	103,14
		84581831003	UM-6R	600mm	C	120,98

Bloque temporizador con retardo electrónico, Serie UT



Retardado	Tiempo	Tensión nominal	Aplicable a los contactores	Unid. Emb.	Código	Referencia	Clave	PVP
A la marcha (ON)	1 ~ 30seg	AC/DC24~48V, ON	MC-6a a	1	83391634001	UT-1N	B	95,30
		AC110~220V, ON			83391634002	UT-2N	B	95,30
Al paro (OFF)	1 ~ 30seg	AC/DC24~48V, OFF	MC-150a		83391634003	UT-1F	B	95,30
		AC110~220V, OFF			83391634004	UT-2F	B	95,30