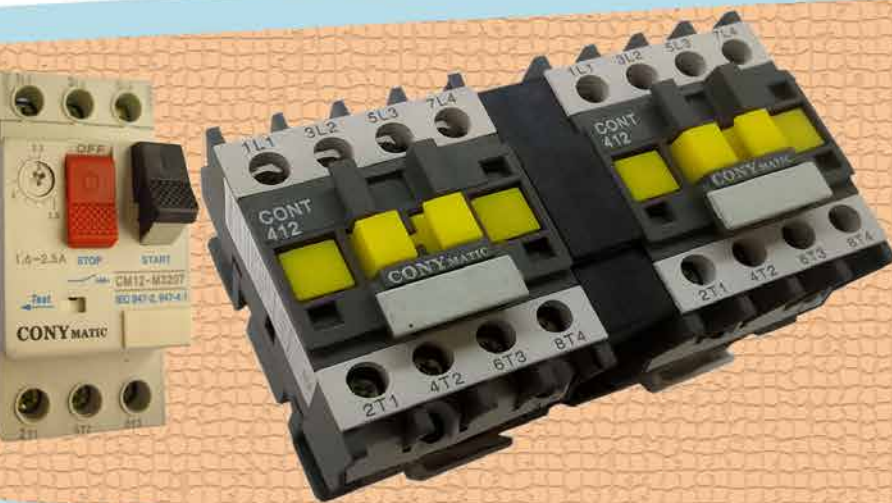


CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y REGULACIÓN DE MOTORES





Guardamotor y accesorios.
Contactores e inversores.
Arrancadores estrella triangulo directos en caja.
Accesorios para Contactores.
Relés térmicos.
Contactores de alta intensidad.

GUARDAMOTOR



Principales Aplicaciones y Estructura

* Es ideal para la completa protección de motores, frente a sobrecargas, fallo de fase y asimetría o cortocircuitos que pudieran producirse.

Datos técnicos:

- * Rango de protección: 0,1/32A.
- * Poder de corte: según modelo. 10,,,10KAS/mod.
- * Grado de protección: IP20.
- * Permite conexión de accesorios.
- * Temperatura ambiente -5°C+40°C.
- * Montaje: no se admite inclinación superior al 5%.

* Protecciones:

- Sobre intensidad.
- Fallo de fase.
- Compensación temperatura ambiente.








* Cortocircuito.



Intensidad (A)	230 V	400/415V	440V	Ref	Modelo	P.V.P. €
	KW	KW	KW			
0,1...0,16				63800R	CON-GM0,1-0,16	38,80
0,16...0,25				63805S	CON-GM0,16-0,25	38,80
0,25...0,4				63810T	CON-GM0,25-0,40	38,80
0,4...0,63				63815U	CON-GM0,40-0,63	38,80
0,63...1			0,37	63820V	CON-GM0,63-1	38,80
1...1,6		0,37	0,55	63825X	CON-GM1-1,6	38,80
1,6...2,5	0,37	0,75	1,1	63830Y	CON-GM1,6-2,5	38,80
2,5...4	0,75	1,5	1,5	63835Z	CON-GM2,5-4	38,80
4...6,3	1,1	2,2	3	63840A	CON-GM4-6,3	38,80
6...10	2,2	4	4	63845B	CON-GM6-10	38,80
9...14	3	5,5	7,5	63850C	CON-GM9-14	38,80
13...18	4	9	9	63855D	CON-GM13-18	41,00
17...23	5,5	11	11	63860E	CON-GM17-23	43,00
20...25	5,5	11	11	63865F	CON-GM20-25	47,00
24...32	7,5	15	15	63870G	CON-GM24-32	58,00
COFRE PARA GUARDAMOTOR				63875H	CON-CM12-MC02	78,00

ACCESORIOS PARA GUARDAMOTOR

* Dispositivos con capacidad para acoplarse a guardamotor.

Descripción	Ref	Modelo	P.V.P. €
 Contacto auxiliar frontal 1NA+1NC	63880I	CON-CM12AE11	6,40
 Contacto auxiliar lateral 220-240VC 50Hz	63885J	CON-CM12AN11	8,00
 Bobina de emisión 220-240VC 50Hz	63890K	CON-CM12AS225	27,00
 Bobina de mínima tensión 220-240VC50Hz	63895L	CON-CM12AU225	27,00
 Contacto de señalización de defectos NC+Aux. NC	63900M	CON-CM12AD0101	15,00
 Contacto de señalización de defectos NA+Aux. NA	63905N	CON-CM12AD1010	15,00
 Contacto de señalización de defectos NA+Aux. NC	63910P	CON-CM12AD1001	15,00
 Contacto de señalización de defectos NC+Aux. NA	63915Q	CON-CM12AD0110	15,00

CONTACTORES



TENSIÓN DE MANDO 24V, 48V, 110V, 230V, 400V AC

PARA POTENCIAS SUPERIORES, CONSULTAR

NOTA: - * - Especificar tensión de mando - bobina

Corriente nominal AC-3 400V (A)	Corriente nominal AC-3 660V (A)	Corriente térmica Ith AC-1 (A)	Potencia nominal máxima motor trifásico AC-3			Contactos auxiliares	Ref	Modelo	P.V.P. €
			230V KW	400V KW	660V KW				
3 POLOS									
9	6,6	20	2,2	4	5,5	NA	63920R	CONT309-NA-220	17,60
						NC	63925S	CONT309-NC-220	17,60
12	8,9	20	3	5,5	7,5	NA	63935U	CONT312-NA-220	20,00
						NC	63940V	CONT312-NC-220	20,00
18	12	32	4	7,5	9	NA	64977AB	CONT318-NA-220	30,40
						NC	64978AC	CONT318-NC-220	30,40
25	18	40	5,5	11	15	NA	63950Y	CONT325-NA-220	40,00
						NC	63955Z	CONT325-NC-220	39,00
32	21	50	7,5	15	18,5	NA	63965B	CONT332-NA-220	62,00
						NC	63970C	CONT332-NC-220	62,00
40	34	60	11	18,5	30	NA + NC	63980E	CONT340-NA+NC-220	95,00
50	39	80	15	22	33	NA + NC	63990G	CONT350-NA+NC-220	110,00
65	42	80	18,5	30	37	NA + NC	64000I	CONT365-NA+NC-220	114,00
80	49	125	22	37	45	NA + NC	64010K	CONT380-NA+NC-220	182,00
95	45	125	22	37	45	NA + NC	64020M	CONT395-NA+NC-220	210,00
4 POLOS									
9	6,6	20	2,2	4	5,5	NA	63930T	CONT409-220	26,00
12	8,9	20	3	5,5	7,5	NA	63945X	CONT412-220	30,00
18	12	32	4	7,5	9	NA	64979AD	CONT418-220	34,00
25	18	40	5,5	11	15	NA	63960A	CONT425-220	51,00
32	21	50	7,5	15	18,5	NA	63975D	CONT432-220	77,00
40	34	60	11	18,5	30	NA	63985F	CONT440-220	128,00
50	39	80	15	22	33	NA	63995H	CONT450-220	147,00
65	42	80	18,5	30	37	NA	64005J	CONT465-220	160,00
80	49	125	22	37	45	NA	64015L	CONT480-220	210,00
95	45	125	22	37	45	NA	64025N	CONT495-220	246,00

MINI CONTACTORES



Corriente nominal AC-3 400V (A)	Corriente térmica Ith AC-1 (A)	Potencia nominal máxima motor trifásico AC-3		Contactos auxiliares	Ref	Modelo	P.V.P. €
		400V KW	660V KW				
12	20	5,5	7,5	NA	65023JC	CONTM-312-NA-220	18,80
12	20	5,5	7,5	NC	65024JD	CONTM-312-NC-220	18,80

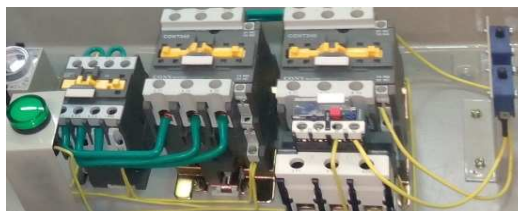
CONTACTORES INVERSORES



NOTA: - * - Especificar tensión de mando - bobina

Corriente nominal AC-3 400V (A)	Corriente nominal AC-3 660V (A)	Corriente térmica Ith AC-1 (A)	Potencia nominal máxima motor trifásico AC-3				Ref	Modelo	P.V.P. €
			230V	400V	500V	660V			
CON CONTACTO AUXILIAR NA + NC									
3 POLOS									
9	6,6	20	2,2	4	5,5	5,5	64030P	INV309-220	56,00
12	8,9	20	3	5,5	7,5	7,5	64035Q	INV312-220	58,00
25	18	40	5,5	11	15	15	64040R	INV325-220	96,00
32	21	50	7,5	15	18,5	18,5	64045S	INV332-220	148,00
40	34	60	11	18,5	25	30	64050T	INV340-220	264,00
50	39	80	15	22	30	33	64055U	INV350-220	269,00
65	42	80	18,5	30	33	37	64060V	INV365-220	292,00
80	49	125	22	37	40	45	64065X	INV380-220	410,00
95	55	125	25	45	50	55	64070Y	INV395-220	456,00
4 POLOS									
9	6,6	20	2,2	4	5,5	5,5	64075Z	INV409-220	64,00
12	8,9	20	3	5,5	7,5	7,5	64080A	INV412-220	66,00
25	18	40	5,5	11	15	15	64085B	INV425-220	116,00
32	21	50	7,5	15	18,5	18,5	64090C	INV432-220	180,00
40	34	60	11	18,5	25	30	64095D	INV440-220	294,00
50	39	80	15	22	30	33	64100E	INV450-220	322,00
65	42	80	18,5	30	33	37	64105F	INV465-220	350,00
80	49	125	22	37	40	45	64110G	INV480-220	490,00
95	55	125	25	45	50	55	64115H	INV495-220	550,00



ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO





Contactor precableado:
KM2(LINEA) +
KM3(TRIANGULO) + KM1
ESTRELLA
Frecuencia operacional:30
encendidos/hora
Tiempo máximo de
encendidos: 30 segundos

220V	380V	415V	440V	Ref	Modelo	P.V.P. €
4	7.5	7.5	7.5	64120I	ARRXY-09-220	158,00
5.5	11	11	11	64125J	ARRXY-12-220	164,00
11	18.5	22	22	64130K	ARRXY-25-220	224,00
15	25	30	30	64135L	ARRXY-32-220	250,00
18.5	37	37	37	64140M	ARRXY-40-220	325,00
30	55	59	59	64145N	ARRXY-50-220	370,00
30	55	59	59	64150P	ARRXY-65-220	410,00
37	75	75	75	64155Q	ARRXY-80-220	532,00
40	80	80	80	64160R	ARRXY-95-220	570,00

ACCESORIOS PARA CONTACTORES

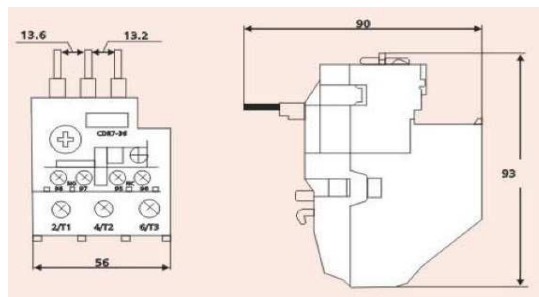
Contacto auxiliar frontal		Ref	Modelo	P.V.P. €
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 1NA+1NC	64165S	CON-AUX11	7,00
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NC	64170T	CON-AUX02	7,00
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NA	64175U	CON-AUX20	7,00
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NA+2NC	64180V	CON-AUX22	9,40
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 3NA+1NC	64185X	CON-AUX31	9,40
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 1NA+3NC	64190Y	CON-AUX13	9,40
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 4NA	64195Z	CON-AUX40	9,40
	CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 4NC	64200A	CON-AUX04	9,40

Contacto auxiliar lateral		Ref	Modelo	P.V.P. €
	CONTACTO AUXILIAR LATERAL 1NA+1NC	64205B	CON-AUXL11	9,40
	CONTACTO AUXILIAR LATERAL 2NA	64210C	CON-AUXL20	9,40

Temporizador		Ref	Modelo	P.V.P. €
	TEMPORIZADOR 0,1-3SEG	64215D	CON-AUXT-0	29,00
	TEMPORIZADOR 0,1-30SEG	64220E	CON-AUXT-1	29,00
	TEMPORIZADOR 10-180SEG	64225F	CON-AUXT-2	29,00

Bobinas para contactores		Ref	Modelo	P.V.P. €
	DE 9A A 18A			
	BOBINA A 24VAC	64230G	CON-D2-24	11,00
	BOBINA A 48VAC	64235H	CON-D2-48	11,00
	BOBINA A 110VAC	64240I	CON-D2-110	11,00
	BOBINA A 230VAC	64245J	CON-D2-230	11,00
	BOBINA A 400VAC	64250K	CON-D2-400	11,00
	DE 25A A 32A			
	BOBINA A 24VAC	64255L	CON-D4-24	14,60
	BOBINA A 48VAC	64260M	CON-D4-48	14,60
	BOBINA A 110VAC	64265N	CON-D4-110	14,60
	BOBINA A 230VAC	64270P	CON-D4-230	14,60
	BOBINA A 400VAC	64275Q	CON-D4-400	14,60
	DE 40A A 95A			
	BOBINA A 24VAC	64280R	CON-D6-24	16,00
	BOBINA A 48VAC	64285S	CON-D6-48	16,00
	BOBINA A 110VAC	64290T	CON-D6-110	16,00
	BOBINA A 230VAC	64295U	CON-D6-230	16,00
	BOBINA A 400VAC	64300V	CON-D6-400	16,00

RELÉS TÉRMICOS



- 1 Boton de stop
- 2 Boton manual automático
- 3,4 Bloqueo
- 5 Cubierta transparente

Nº mod	Ref	Modelo	Relés térmicos	P.V.P. €
3	64992DB	RTERM-25-0.16	0.1-0.16A, para contactores hasta 25A	46,00
3	64993DC	RTERM-25-0.25	0.16-0.25A, para contactores hasta 25A	47,00
3	64994DD	RTERM-25-0.4	0.25-0.4A, para contactores hasta 25A	47,00
3	64995E	RTERM-25-0.63	0.4-0.63A, para contactores hasta 25A	47,00
3	64996EA	RTERM-25-1.0	0.63-1A, para contactores hasta 25A	47,00
3	64997EB	RTERM-25-1.6	1-1.6A, para contactores hasta 25A	47,00
3	64998EC	RTERM-25-2.5	1.6-2.5A, para contactores hasta 25A	47,00
3	64999ED	RTERM-25-4.0	2.5-4A, para contactores hasta 25A	47,00
3	65000F	RTERM-25-6.0	4-6A, para contactores hasta 25A	47,00
3	65001FA	RTERM-25-8.0	5.5-8A, para contactores hasta 25A	47,00
3	65002FB	RTERM-25-10A	7-10A, para contactores hasta 25A	47,00
3	65003FC	RTERM-25-13A	9-13A, para contactores hasta 25A	47,00
3	65004FD	RTERM-25-18A	12-18A, para contactores hasta 25A	47,00
3	65005G	RTERM-25-25A	17-25A, para contactores hasta 25A	47,00
4	65006GA	RTERM-36-32	23-32A, para contactores de 25A y 32A	58,00
4	65007GB	RTERM-36-40	30-40A, para contactores de 32A	58,00
6	65008GC	RTERM-93-32	23-32A, para contactores de 40A hasta 95A	106,00
6	65009GD	RTERM-93-40	30-40A, para contactores de 40A hasta 95A	106,00
6	65010H	RTERM-93-50	37-50A, para contactores de 50A hasta 95A	106,00
6	65011HA	RTERM-93-65	48-65A, para contactores de 50A hasta 95A	106,00
6	65012HB	RTERM-93-70	55-70A, para contactores de 65A hasta 95A	106,00
6	65013HC	RTERM-93-80	63-80A, para contactores de 80A hasta 95A	106,00
6	65014HD	RTERM-93-93	80-93A, para contactores de 95A	106,00

CONTACTORES DE GRAN FORMATO

CONTACTORES DE 3 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64305X	CONT3115A	115A	200A	55	80	278,00
64310Y	CONT3150A	150A	250A	75	100	288,00
64315Z	CONT3185A	185A	275A	90	110	378,00
64320A	CONT3225A	225A	315A	100	140	402,00
64325B	CONT3265A	265A	350A	132	160	540,00
64330C	CONT3330A	330A	400A	140	220	764,00
64335D	CONT3400A	400A	500A	200	280	840,00
64340E	CONT3500A	500A	700A	250	335	1028,00
64345F	CONT3630A	630A	1000A	335	450	1606,00



CONTACTORES DE 4 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64350G	CONT4115A	115A	200A	55	80	330,00
64355H	CONT4150A	150A	250A	75	100	338,00
64360I	CONT4185A	185A	275A	90	110	444,00
64365J	CONT4225A	225A	315A	100	140	466,00
64370K	CONT4265A	265A	350A	132	160	630,00
64375L	CONT4330A	330A	400A	140	220	870,00
64380M	CONT4400A	400A	500A	200	280	960,00
64385N	CONT4500A	500A	700A	250	335	1180,00
64390P	CONT4630A	630A	1000A	335	450	1790,00

CONTACTORES INVERSORES

CONTACTORES INVERSORES DE 3 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64395Q	CONT-INV-3115A	115A	200A	55	80	588,00
64400R	CONT-INV-3150A	150A	250A	75	100	620,00
64405S	CONT-INV-3185A	185A	275A	90	110	772,00
64410T	CONT-INV-3225A	225A	315A	100	140	820,00
64415U	CONT-INV-3265A	265A	350A	132	160	1164,00
64420V	CONT-INV-3330A	330A	400A	140	220	1620,00
64425X	CONT-INV-3400A	400A	500A	200	280	1720,00
64430Y	CONT-INV-3500A	500A	700A	250	335	2300,00
64435Z	CONT-INV-3630A	630A	1000A	335	450	3570,00

CONTACTORES INVERSORES DE 4 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64440A	CONT-INV-4115A	115A	200A	55	80	764,00
64445B	CONT-INV-4150A	150A	250A	75	100	794,00
64450C	CONT-INV-4185A	185A	275A	90	110	1022,00
64455D	CONT-INV-4225A	225A	315A	100	140	1080,00
64460E	CONT-INV-4265A	265A	350A	132	160	1506,00
64465F	CONT-INV-4330A	330A	400A	140	220	2022,00
64470G	CONT-INV-4400A	400A	500A	200	280	2174,00
64475H	CONT-INV-4500A	500A	700A	250	335	2926,00
64480I	CONT-INV-4630A	630A	1000A	335	450	4068,00