



TERASAKI

Innovadores en Tecnología de Protección

Aparamenta de maniobra y control



2025

Lista de precios €

Válida a partir del 1 de marzo de 2025



Gamas de productos Terasaki

APARAMENTA DE PROTECCIÓN MODULAR (MCB, RCCB, RCBO)



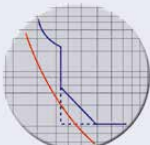
TemBin

- Interruptores automáticos magnetotérmicos
- 6 a 15kA de poder de corte
- Calibres de 0,5 a 125A
- Curvas B, C, D, e ICP
- Interruptores diferenciales: clases A, AC, AC-S, Ai y S-Ai
- Interruptores seccionadores
- Interruptores combinados (magnetotérmico-diferenciales)
- Accesorios: SHT, UVT, OVT, bloque diferencial, contactos auxiliares, bloqueo por candado

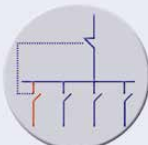
INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA (MCCB)



- Interruptores de caja moldeada
- Desde 12A hasta 3200A
- Poderes de corte hasta 150kA $I_{cu}=I_{cs}$, TemBreak 2 $I_{cu} \leq 200kA$
- Máxima limitación de energía I^2t
- Altos valores de selectividad
- Funciones adicionales: alarma previa al disparo, función rampa, neutro avanzado-retardado, lectura del verdadero valor eficaz, etc.



Función rampa



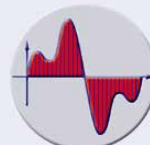
Alarma previa al disparo



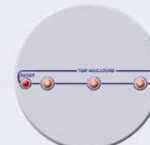
Neutro avanzado



Protección defecto a tierra



Inmunización frente armónicos



Señalización de defecto



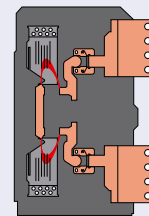
Accesorios y Auxiliares

INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO (ACB)



TemPower

- Interruptores de bastidor abierto
- Calibres de 800 a 6300A
- Poderes de corte hasta 100kA $I_{cu}=I_{cs}$
- Dos puntos de corte por polo: "double-break"
- Distancia "cero" de seguridad y mínima profundidad
- Máximas prestaciones de regulación y comunicación



"DoubleBreak"



Unidades de control electrónico "O.C.R."

SISTEMAS DE ENVOLVENTES

RESIDENCIAL



Distribución

125A

TERCIARIO



CGBT

5000A

INDUSTRIAL



CCM Power Centre

7100A, 100kA, 1seg

<i>TemContact</i>	Pág.
CONTACTORES	
• Dimensiones.....	4
• Cómo seleccionar un contactor y una bobina.....	5
• Contactores 3 y 4 polos CA y CC.....	6-7
• Guía de selección de contactores.....	8-11
• Contactores auxiliares y relés térmicos, adaptador rail DIN y protección contactos relés.....	12
• Selección de rangos de regulación de los relés térmicos.....	13
• Accesorios	
- Bloques de contactos auxiliares, enclavamiento mecánico, retención mecánica.....	14
- Separador de polos, temporizadores, filtros antiparasitarios, unidad reset remoto, cajas para arrancadores directos, protección contactos principales contactores, tapa seguridad.....	15
- Kit de conexionado, bobinas 3 y 4 polos, CA y CC.....	16-17
• Contactores de corrección de factor de potencia.....	18-19
MINICONTACTORES	
• Minicontactores CA, minicontactores auxiliares y enclavamiento mecánico.....	20
• Minicontactores CC, temporizador electrónico y filtro antiparasitario.....	21
• Bloques de contactos auxiliares para minicontactores.....	22
• Relés térmicos para minicontactores.....	23
ARRANCADORES Y RELÉS	
• Arrancadores estrella triángulo y relé temporizador electrónico.....	24
• Relés de maniobra y control.....	25
ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN	
• Pulsadores normales y de seta.....	26
• Selectores de maneta corta.....	27-28
• Selectores de maneta larga.....	29-30
• Selectores de llave.....	31
• Pulsadores de doble mando, manipuladores y de rearme.....	32
• Pulsadores luminosos.....	33
• Selectores luminosos de maneta corta.....	34
• Indicadores luminosos.....	35
• Portalámparas.....	36
• Elementos de contacto.....	37
• Placas indicadoras, lámparas, accesorios y recambios.....	38
• Cajas y accesorios.....	39
INTERRUPTORES GUARDAMOTORES	
• Interruptores guardamotores GM.....	40
• Accesorios para guardamotores.....	41-42

<i>TemSwitch</i>	Pág.
INTERRUPTORES SECCIONADORES Y CONMUTADORES	
• Interruptores seccionadores de fondo armario de 40 a 1600A y sus accesorios.....	43-44
• Conmutadores de 63 a 1600A y accesorios.....	45-46
• Interruptores rotativos seccionadores de 16 a 125A y accesorios.....	47
PORTAFUSIBLES DE SEGURIDAD	
• Portafusibles rotativos de seguridad.....	48

CONTACTORES 3 POLOS CA (tipos TC) y CC (tipos TD)



TC-9b TD-9b	TC-12b TD-12b	TC-18b TD-18b	TC-22b TD-22b	TC-32a TD-32a	TC-40a TD-40a	TC-50a TD-50a	TC-65a TD-65a	TC-75a TD-75a	TC-85a TD-85a	TC-100a TD-100a
Calibre 22				Calibre 40		Calibre 65		Calibre 100		

Dimensiones CA (ancho x alto x fondo mm)

45 x 74 x 86 (104 CC)

69 x 83 x 93 (120 CC)

79 x 106 x 119 (147 CC)

94 x 140 x 137 (172 CC)

Relé térmico

TK-32

TK-63

TK-95



TC-130a
TD-130a

TC-150a
TD-150a

TC-185a

TC-225a

TC-265a

TC-330a

TC-400a

TC-500a

TC-630a

TC-800a

Calibre 150

Calibre 225

Calibre 400

Calibre 800

Dimensiones CA / CC (ancho x alto x fondo mm)

119 x 158 x 132

138 x 203 x 185

163 x 243 x 205

285 x 312 x 245

Relé térmico

TK-150

TK-225

TK-400

TK-800

CONTACTORES 4 POLOS CA (tipos TC) y CC (tipos TD)



TC-6a/4
TD-6a/4

TC-9a/4
TD-9a/4

TC-12a/4
TD-12a/4

TC-18a/4
TD-18a/4

TC-22a/4
TD-22a/4

TC-32a/4
TD-32a/4

TC-40a/4
TD-40a/4

TC-50a/4
TD-50a/4

TC-65a/4
TD-65a/4

TC-75a/4
TD-75a/4

TC-85a/4
TD-85a/4

Calibre 18

Calibre 22

Calibre 40

Calibre 85

Dimensiones CA (ancho x alto x fondo mm)

45 x 74 x 82 (97 CC)

47 x 80 x 87 (113 CC)

59 x 84 x 95 (121 CC)

91 x 124 x 118 (118 CC)



TC-100a/4

TC-130a/4

TC-150a/4

TC-185a/4

TC225a/4

TC-265a/4

TC-330a/4

TC-400a/4

TC-500a/4

TC-630a/4

TC-800a/4

Calibre 225

Calibre 400

Calibre 800

Dimensiones CA / CC (ancho x alto x fondo mm)

175 x 203 x 185

206 x 243 x 205

346 x 310 x 244

Temperatura ambiente de trabajo -5°C a +40°C

CÓMO SELECCIONAR UN CONTACTOR

- 1 Lo primero que necesita saber es si desea un **contactor tripolar** (pág.6) o **tetrapolar** (pág.7)
- 2 Decida si necesita un contactor en **corriente alterna** (parte superior de la página) o **corriente continua** (parte inferior).
- 3 Una vez situado en la tabla adecuada, dependiendo de los datos de que disponga (kW, CV, A) y de la subclase (AC1, AC3), entre por la columna correspondiente y continúe en la horizontal hasta la primera columna “denominación”; en ella obtendrá el contactor que precisa (en el ej. TC-75a)

Contactores TC en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e Intensidad máx. en AC3									Pc lth
	220~240V			380~440V			500~550V			
	kW	CV	A	kW	CV	A	kW	CV	A	
TC-9b	2,5	3,4	11	4	5,5	9	4	7,5	7	25
TC-12b	3,5	5	13	5,5	7,5	12	7,5	10	12	25
TC-18b	4,5	6	18	7,5	10	18	7,5	10	13	32
TC-22b	5,5	7,5	22	11	15	22	15	20	20	40
TC-32a	7,5	10	32	15	20	32	18,5	25	28	50
TC-40a	11	15	40	18,5	25	40	22	30	32	60
TC-50a	15	20	55	22	30	50	30	40	43	70
TC-65a	18,5	25	65	30	40	65	38	45	60	100
TC-75a	22	30	75	37	50	75	37	50	64	110
TC-85a	25	34	85	45	60	85	45	60	75	135
TC-100a	30	40	105	55	75	105	55	75	85	160
TC-130a	37	50	130	60	82	130	60	80	90	160

Ejemplo:
contactor tripolar
corriente alterna
subclase AC3
potencia 37kW

Denominación:
TC-75a
código numérico:
815638

- 4 Ahora necesitaremos el código numérico del contactor. Para ello, vea la **Guía de Selección**, páginas 8-11.

El **código** corresponderá al valor en la intersección de la columna donde aparezca el contactor seleccionado (en el ejemplo: TC-75a) y la fila en la que se halle la **tensión de la bobina** (ej. 110V CA)

Ya tenemos el código numérico (en el ejemplo, 815638).

Contactores TRIPOLARES

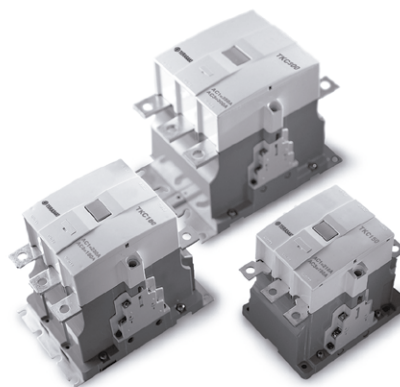
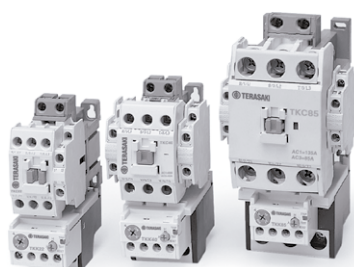
Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES									
	TC-9b	TC-12b	TC-18b	TC-22b	TC-32a	TC-40a	TC-50a	TC-65a	TC-75a	TC-85a
24V CA	813481	813740	814006	814266	814525	814792	815065	815331	815607	815874
25V CA										
48V CA	813498	813757	814013	814273	814532	814808	815072	815348	815614	815881
50V CA										
100V CA	813504	813764	814020	814280	814549	814815	815089	815355	815621	815898
110V CA	813511	813771	814037	814297	814556	814822	815096	815362	815638	815904
120V CA	813528	813788	814044	814303	814563	814839	815102	815379	815645	815911
127V CA										
200V CA	813535	813795	814051	814310	814570	814846	815119	815386	815652	815928
220V CA	813542	813801	814068	814327	814587	814853	815126	815393	815669	815935
230V CA	813559	813818	814075	814334	814594	814860	815133	815409	815676	815942
240V CA	813566	813825	814082	814341	814600	814877	815140	815416	815683	815959
265V CA										
300V CA										
345V CA										

CÓMO SELECCIONAR UNA BOBINA PARA UN CONTACTOR

- 1 Si sabemos para qué modelo de contactor necesitamos la bobina y sabemos cuál será la tensión de ésta, obtendremos el código numérico de la misma forma que en la tabla anterior del punto 4 (páginas 16-17).

Código Descuento CON

3 Polos



Contactores TC en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e intensidad máxima en AC3						AC1 lth A	Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.
	220~240V		380~440V		500~550V			220/240	440/480	550/600	NA	NC	
	kW	A	kW	A	kW	A		CV	CV	CV			
TC-9b	2,5	11	4	9	4	7	25	3	5	7,5	1	1	47,74
TC-12b	3,5	13	5,5	12	7,5	12	27	5	7,5	10	1	1	52,03
TC-18b	4,5	18	7,5	18	7,5	13	40	7,5	10	15	1	1	65,81
TC-22b	5,5	22	11	22	15	20	45	10	15	20	1	1	69,92
TC-32a	7,5	32	15	32	18,5	28	55	10	20	25	2	2	120,23
TC-40a	11	40	18,5	40	22	32	60	15	30	30	2	2	136,46
TC-50a	15	55	22	50	30	43	100	25	40	50	2	2	193,82
TC-65a	18,5	65	30	65	33	60	115	30	50	60	2	2	288,82
TC-75a	22	75	37	75	37	64	125	30	50	60	2	2	363,85
TC-85a	25	85	45	85	45	75	135	40	60	75	2	2	374,68
TC-100a	30	105	55	105	55	85	160	40	75	75	2	2	449,80
TC-130a	37	130	60	130	60	90	200	40	75	75	2	2	458,50
TC-150a	45	150	75	150	70	100	250	50	100	75	2	2	536,42
TC-185a	55	185	90	185	110	180	300	60	125	125	2	2	888,12
TC-225a	75	225	132	225	132	200	350	75	150	150	2	2	923,04
TC-265a	80	265	147	265	147	225	400	100	200	200	2	2	1.066,40
TC-330a	90	330	160	330	160	280	500	100	200	200	2	2	1.462,62
TC-400a	125	400	200	400	225	350	520	150	300	300	2	2	1.572,71
TC-500a	147	500	265	500	265	400	700	200	400	400	2	2	2.920,28
TC-630a	190	630	330	630	330	500	900	250	500	500	2	2	2.876,93
TC-800a	220	800	440	800	500	720	1050	300	600	600	2	2	3.400,58

- Ver guía de selección.

- AC1: cargas resistivas.

- AC3: motores de 3 fases <440V, 50/60Hz.

- Tensiones normalizadas en corriente alterna: 50/60Hz: 24-48-110-230-380-400-415V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.

- Los contactores TC-185a a TC-800a funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.

- Las tensiones nominales de 24 y 48V para TC-9a a TC-225a.

Contactores TD y TC en CORRIENTE CONTINUA

Denominación	Potencia e intensidad máxima en AC3						AC1 lth A	Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.
	220~240V		380~440V		500~550V			220/240	440/480	550/600	NA	NC	
	kW	A	kW	A	kW	A		CV	CV	CV			
TD-9b	2,5	11	4	9	4	7	25	3	5	7,5	1	1	84,83
TD-12b	3,5	13	5,5	12	7,5	12	27	5	7,5	10	1	1	88,64
TD-18b	4,5	18	7,5	18	7,5	13	40	7,5	10	15	1	1	116,56
TD-22b	5,5	22	11	22	15	20	45	10	15	20	1	1	123,36
TD-32a	7,5	32	15	32	18,5	28	55	10	20	25	2	2	213,61
TD-40a	11	40	18,5	40	22	32	60	15	30	30	2	2	296,55
TD-50a	15	55	22	50	30	43	100	25	40	50	2	2	298,56
TD-65a	18,5	65	30	65	33	60	115	30	50	60	2	2	369,17
TD-75a	22	75	37	75	37	64	125	30	50	60	2	2	579,83
TD-85a	25	85	45	85	45	75	135	40	60	75	2	2	599,81
TD-100a	30	105	55	105	55	85	160	40	75	75	2	2	449,80
TD-130a	37	130	60	130	60	90	200	40	75	75	2	2	458,50
TD-150a	45	150	75	150	70	100	250	50	100	75	2	2	585,17
TC-185a	55	185	90	185	110	180	300	60	125	125	2	2	923,04
TC-225a	75	225	132	225	132	200	350	75	150	150	2	2	923,04
TC-265a	80	265	147	265	147	225	400	100	200	200	2	2	1.066,40
TC-330a	90	330	160	330	160	280	500	100	200	200	2	2	1.462,62
TC-400a	125	400	200	400	225	350	520	150	300	300	2	2	1.572,71
TC-500a	147	500	265	500	265	400	700	200	400	400	2	2	2.920,28
TC-630a	190	630	330	630	330	500	900	250	500	500	2	2	2.876,93
TC-800a	220	800	440	800	500	720	1050	300	600	600	2	2	3.400,58

- Ver guía de selección.

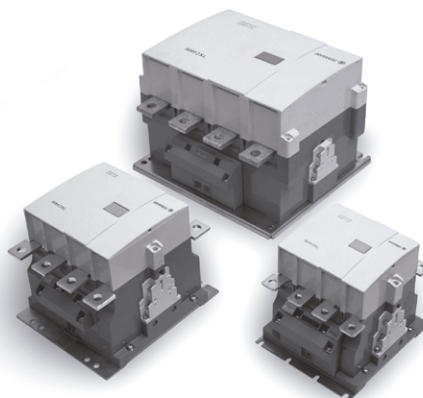
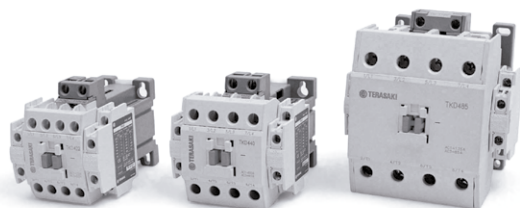
- Tensiones normalizadas en corriente continua: 12-24-48-110-230V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.

- Los contactores TC-185a a TC-800a funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.

- La tensión nominal de 12V para TD-9b a TD-100a.

Código Descuento CON

4 Polos



Contadores TC/4 en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e intensidad máx. en AC3				Potencia e intensidad máx. en AC1			Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V		380~440V		lth	220~240V	380~440V	500~550V	220/240	440/480	550/600	NA		NC
	kW	A	kW	A	A	kW	kW	kW	CV	CV	CV			
TC-6a/4	2,2	9	3	7	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	38,28
TC-9a/4	2,5	11	4	9	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	52,10
TC-12a/4	3,5	13	5,5	12	25	9	17	21	5	7,5	10	-	-	51,68
TC-18a/4	4,5	18	7,5	18	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	74,79
TC-22a/4	5,5	22	11	22	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	77,29
TC-32a/4	7,5	32	15	32	50	18	35	43	10	20	20	-	-	122,37
TC-40a/4	11	40	18,5	40	60	22	42	52	10	25	25	-	-	185,89
TC-50a/4	15	55	22	50	80	30	56	70	15	30	30	-	-	340,04
TC-65a/4	18,5	65	30	65	100	37	70	88	20	40	40	-	-	411,54
TC-75a/4	22	75	37	75	110	41	76	97	25	50	50	-	-	423,29
TC-85a/4	25	85	45	85	135	51	95	120	30	50	50	-	-	450,17
TC-100a/4	30	105	55	105	200	57	106	132	30	60	60	2	2	923,85
TC-130a/4	37	125	60	120	250	60	110	137	40	75	75	2	2	995,00
TC-150a/4	45	150	75	150	275	76	142	180	50	100	100	2	2	1.000,46
TC-185a/4	55	185	90	185	300	87	165	205	60	125	125	2	2	1.122,04
TC-225a/4	75	225	132	225	350	100	185	230	75	150	150	2	2	1.204,66
TC-265a/4	80	265	147	265	400	115	215	265	100	200	200	2	2	1.545,97
TC-330a/4	90	330	160	330	500	135	250	315	100	200	200	2	2	1.660,68
TC-400a/4	125	400	200	400	520	160	300	375	150	300	300	2	2	1.743,89
TC-500a/4	147	500	265	500	700	245	450	560	200	400	400	2	2	2.793,52
TC-630a/4	190	630	330	630	900	255	470	590	250	500	500	2	2	3.840,26
TC-800a/4	220	800	440	800	1050	310	570	710	300	600	600	2	2	4.463,44

- Ver guía de selección.
- AC1: cargas resistivas.
- AC3: motores de 3 fases <440V, 50/60Hz.
- Tensiones normalizadas en corriente alterna: 50/60Hz: 24-48-110-230-380-400-415V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.
- Los contactores TC-100a/4 a TC-800a/4 funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.
- Las tensiones nominales de 24 y 48V para TC-6a/4 a TC-225a/4.

Contadores TD/4 y TC/4 en CORRIENTE CONTINUA

Denominación	Potencia e intensidad máx. en AC3				Potencia e intensidad máx. en AC1			Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V		380~440V		lth	220~240V	380~440V	500~550V	220/240	440/480	550/600	NA		NC
	kW	A	kW	A	A	kW	kW	kW	CV	CV	CV			
TD-6a/4	2,2	9	3	7	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	89,33
TD-9a/4	2,5	11	4	9	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	95,47
TD-12a/4	3,5	13	5,5	12	25	9	17	21	5	7,5	10	-	-	102,65
TD-18a/4	4,5	18	7,5	18	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	117,93
TD-22a/4	5,5	22	11	22	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	144,14
TD-32a/4	7,5	32	15	32	50	18	35	43	10	20	20	-	-	190,53
TD-40a/4	11	40	18,5	40	60	22	42	52	10	25	25	-	-	332,35
TD-50a/4	15	55	22	50	80	30	56	70	15	30	30	-	-	382,72
TD-65a/4	18,5	65	30	65	100	37	70	88	20	40	40	-	-	433,02
TD-75a/4	22	75	37	75	110	41	76	97	25	50	50	-	-	476,30
TD-85a/4	25	85	45	85	135	51	95	120	30	50	50	-	-	545,91
TC-100a/4	30	105	55	105	200	57	106	132	30	60	60	2	2	923,85
TC-130a/4	37	125	60	120	250	60	110	137	40	75	75	2	2	995,00
TC-150a/4	45	150	75	150	275	76	142	180	50	100	100	2	2	1.000,46
TC-185a/4	55	185	90	185	300	87	165	205	60	125	125	2	2	1.122,04
TC-225a/4	75	225	132	225	350	100	185	230	75	150	150	2	2	1.204,66
TC-265a/4	80	265	147	265	400	115	215	265	100	200	200	2	2	1.545,97
TC-330a/4	90	330	160	330	500	135	250	315	100	200	200	2	2	1.660,68
TC-400a/4	125	400	200	400	520	160	300	375	150	300	300	2	2	1.743,89
TC-500a/4	147	500	265	500	700	245	450	560	200	400	400	2	2	2.793,52
TC-630a/4	190	630	330	630	900	255	470	590	250	500	500	2	2	3.840,26
TC-800a/4	220	800	440	800	1050	310	570	710	300	600	600	2	2	4.463,44

- Ver guía de selección.
- Tensiones normalizadas en corriente continua: 12-24-48-110-230V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.
- Los contactores TC-185a/4 a TC-800a/4 funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.
- La tensión nominal de 12V para TD-6a/4 a TD-85a/4.

Contactores TRIPOLARES

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES									
	TC-9b	TC-12b	TC-18b	TC-22b	TC-32a	TC-40a	TC-50a	TC-65a	TC-75a	TC-85a
24V CA	813481	813740	814006	814266	814525	814792	815065	815331	815607	815874
25V CA										
48V CA	813498	813757	814013	814273	814532	814808	815072	815348	815614	815881
50V CA										
100V CA	813504	813764	814020	814280	814549	814815	815089	815355	815621	815898
110V CA	813511	813771	814037	814297	814556	814822	815096	815362	815638	815904
120V CA	813528	813788	814044	814303	814563	814839	815102	815379	815645	815911
127V CA										
200V CA	813535	813795	814051	814310	814570	814846	815119	815386	815652	815928
220V CA	813542	813801	814068	814327	814587	814853	815126	815393	815669	815935
230V CA	813559	813818	814075	814334	814594	814860	815133	815409	815676	815942
240V CA	813566	813825	814082	814341	814600	814877	815140	815416	815683	815959
265V CA										
300V CA										
347V CA										
380V CA	813573	813832	814099	814358	814617	814884	815157	815423	815690	815966
400V CA	813580	813849	814105	814365	814624	814891	815201	815430	815706	815973
415V CA	801624	801631	801648	801655	814631	814907	815171	815447	815713	815980
440V CA	813597	813856	814112	814372	814648	814914	815188	815454	815720	815997
450V CA										
500V CA	813603	813863	814129	814389	814655	814921	815164	815461	815737	816000
550V CA	813610	813870	814136	814396	814662	814938	815195	815478	815744	816017
575V CA										

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	TC-100a	TC-130a	TC-150a	TC-185a	TC-225a	TC-265a	TC-330a	TC-400a	TC-500a	TC-630a	TC-800a
24V CA	816147	816420	816536	816642	816703		831058				
25V CA											
48V CA	816154	816437	816543	816659	816710						
50V CA											
100V CA	816161			816635	816697	816758	816796	816833	816888	816932	816987
110V CA	816178	816444	816550								
120V CA	816185										
127V CA											
200V CA	816192										
220V CA	816208	816413	816529								
230V CA	816215										
240V CA	816222										
265V CA				816666	816727	816765	816802	816840	816895	816949	816994
300V CA		816451	816567								
347V CA											
380V CA	816239	816468	816574	816673	816734	816772	816819	816857	816901	816956	817007
400V CA	816246										
415V CA	816253										
440V CA	816260										
450V CA											
500V CA	816277	816475	816581	816680	816741	816789	816826	816864	816918	816963	817014
550V CA	816284										
575V CA											

Contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	TC-6a/4	TC-9a/4	TC-12a/4	TC-18a/4	TC-22a/4	TC-32a/4	TC-40a/4	TC-50a/4	TC-65a/4	TC-75a/4	TC-85a/4
24V CA	817038	817304	817571	817847	818110	818370	818639	818899	819148	819391	819643
25V CA											
48V CA	817045	817311	817588	817854	818127	818387	818646	818905	819155	819407	819650
50V CA											
100V CA	817052	817328	817595	817861	818134	818394	818653				
110V CA	817069	817335	817601	817878	818141	818400	818660	818912	819162	819414	819667
120V CA	817076	817342	817618	817885				818929	819179	819421	819674
127V CA											
200V CA	817083	817359	817625	817892	818158	818417	818677				
220V CA	817021	817298	817564	817830	818103	818363	818622	818882	819131	819384	819636
230V CA	817090	817366	817632	817908	818165	818424	818684	818936	819186	819438	819681
240V CA	817106	817373	817649	817915	818172	818431	818691	818943	819193	819445	819698
265V CA											
300V CA											
347V CA											
380V CA	817113	817380	817656	817922	818189	818448	818707	818950	819209	819452	819704
400V CA	817120	817397	817663	817939	818196	818455	818714	818967	819216	819469	819711
415V CA	817137	817403	817670	817946	818202	818462	818721	818974	819223	819476	819728
440V CA	817144	817410	817687	817953	818219	818479	818738	818981	819230	819483	819735
450V CA											
500V CA	817151	817427	817694	817960	818226	818486	818745	818998	819247	819490	819742
550V CA	817168	817434	817700	817977	818233	818493	818752	819001	819254	819506	819759
575V CA											

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES																	
	TC-100a/4	TC-130a/4	TC-150a/4	TC-185a/4	TC-225a/4	TC-265a/4	TC-330a/4	TC-400a/4	TC-500a/4	TC-630a/4	TC-800a/4							
24V CA	819896	819957	820014	820076	820137													
25V CA																		
48V CA	819902	819964	820021	820083	820144													
50V CA																		
100V CA	819889	819940	820007	820069	820120	820182	820229	820267	820311	820366	820410							
110V CA																		
120V CA																		
127V CA																		
200V CA																820304	820359	820403
220V CA																		
230V CA																		
240V CA																		
265V CA																		
300V CA	819919	819971	820038	820090	820151	820199	820236	820274	820328	820373	820427							
347V CA																		
380V CA																		
400V CA																		
415V CA	819926	919988	820045	820106	820168	820205	820243	820281	820335	820380	820434							
440V CA																		
450V CA																		
500V CA																		
550V CA	819933	819995	820052	820113	820175	820212	820250	820298	820342	820397	820441							
575V CA																		

Contactores TRIPOLARES

DENOMINACIÓN CONTACTORES

Tensión de empleo	TD-9b	TD-12b	TD-18b	TD-22b	TD-32a	TD-40a	TD-50a	TD-65a	TD-75a	TD-85a
12V CC	832017	832130	832253	832376	814679	814945	815218	815485	815751	816024
20V CC	832024	832147	832260	832383	814686	814952	815225	815492	815768	816031
24V CC	832031	832154	832277	832390	814693	814969	815232	815508	815775	816048
48V CC	832048	832161	832284	832406	814709	814976	815249	815515	815782	816055
60V CC	832055	832178	832291	832413	814716	814983	815256	815522	815799	816062
80V CC	832062	832185	832307	832420	814723	814990	815263	815539	815805	816079
100V CC	832079	832192	832314	832437	814730	815003	815270	815546	815812	816086
110V CC	832086	832208	832321	832444	814747	815010	815287	815553	815829	816093
125V CC	832093	832215	832338	832451	814754	815027	815294	815560	815836	816109
200V CC	832109	832222	832345	832468	814761	815034	815300	815577	815843	816116
220V CC	832123	832246	832369	832482	814778	815041	815317	815584	815850	816123
250V CC	832116	832239	832352	832475	814785	815058	815324	815591	815867	816130

DENOMINACIÓN CONTACTORES

Tensión de empleo	TD-100a	TD-130a	TD-150a	TC-185a	TC-225a	TC-265a	TC-330a	TC-400a	TC-500a	TC-630a	TC-800a
12V CC	816291										
20V CC	816307										
24V CC	816314	816482	816598	816642	816703		831058				
48V CC	816321	816499	816604	816659	816710						
60V CC	816338										
80V CC	816345										
100V CC	816352								816888	816932	816987
110V CC	816369	816505	816611								
125V CC	816376			816635	816697	816758	816796	816833			
200V CC	816383								816871	816925	816970
220V CC	816390	816512	816628								
250V CC	816406										

Contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	TD-6a/4	TD-9a/4	TD-12a/4	TD-18a/4	TD-22a/4	TD-32a/4	TD-40a/4	TD-50a/4	TD-65a/4	TD-75a/4	TD-85a/4
12V CC	832505	832628	832741	832864	818257	818516	818776	819025	819278	819520	819773
20V CC	832512	832635	832758	832871	818264	818523	818783	819032	819285	819537	819780
24V CC	832529	832642	832765	832888	818271	818530	818790	819049	819292	819544	819797
48V CC	832536	832659	832772	832895	818288	818547	818806	819056	819308	819551	819803
60V CC	832543	832666	832789	832901	818295	818554	818813	819063	819315	819568	819810
80V CC	832550	832673	832796	832918	818301	818561	818820	819070	819322	819575	819827
100V CC	832567	832680	832802	832925	818318	818578	818837	819087	819339	819582	819834
110V CC	832499	832611	832734	832857	818240	818509	818769	819018	819261	819513	819766
125V CC	832574	832697	832819	832932	818325	818585	818844	819094	819346	819599	819841
200V CC	832581	832703	832826	832949	818332	818592	818851	819100	819353	819605	819858
220V CC	832598	832710	832833	832956	818349	818608	818868	819117	819360	819612	819865
250V CC	832604	832727	832840	832963	818356	818615	818875	819124	819377	819629	819872

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	TC-100a/4	TC-130a/4	TC-150a/4	TC-185a/4	TC-225a/4	TC-265a/4	TC-330a/4	TC-400a/4	TC-500a/4	TC-630a/4	TC-800a/4
12V CC											
20V CC											
24V CC	819896	819957	820014	820076	820137						
48V CC	819902	819964	820021	820083	820144						
60V CC											
80V CC											
100V CC									820311	820366	820410
110V CC											
125V CC	819889	819940	820007	820069	820120	820182	820229	820267			
200V CC									820304	820359	820403
220V CC											
250V CC											

Contactores auxiliares y relés térmicos series TR y TRD para series TC y TD

Código Descuento CON

Contactores auxiliares TR CORRIENTE ALTERNA

Denom.	TR40	TR31	TR22	TR13	TR04	P.V.P.
Tensión de empleo	CONTACTOS					
	4NA	3NA 1NC	2NA 2NC	1NA 3NC	4NC	
24V CA	821257	821394	821103	821530	821677	48,43
48V CA	821264	821400	821110	821547	821684	48,43
100V CA	821271	821417	821127	821554	821691	48,43
110V CA	821288	821424	821134	821561	821707	48,43
120V CA	821295	821431	821141	821578	821714	48,43
200V CA	821301	821448	821158	821585	821721	48,43
220V CA	821318	821455	821165	821592	821738	48,43
230V CA	821325	821462	821172	821608	821745	48,43
240V CA	821332	821479	821189	821615	821752	48,43
380V CA	821349	821486	821196	821622	821769	48,43
400V CA	821356	821493	821202	821639	821776	48,43
415V CA	-	-	821219	-	-	48,43
440V CA	821363	821509	821226	821646	821783	48,43
500V CA	821370	821516	821233	821653	821790	48,43
550V CA	821387	821523	821240	821660	821806	48,43

- Intensidad máxima AC1: 16A
- Tensión de aislamiento: 690V
- Gran número de combinaciones con bloques de contactos auxiliares TSU

Contactores auxiliares TRD CORRIENTE CONTINUA

Denom.	TRD40	TRD31	TRD22	TRD13	TRD04	P.V.P.
Tensión de empleo	CONTACTOS					
	4NA	3NA 1NC	2NA 2NC	1NA 3NC	4NC	
12V CC	833090	833212	832970	833335	833458	45,56
20V CC	833106	833229	832987	833342	833465	45,56
24V CC	833113	833236	832994	833359	833472	45,56
48V CC	833120	833243	833007	833366	833489	45,56
60V CC	833137	833250	833014	833373	833496	45,56
80V CC	833144	833267	833021	833380	833502	45,56
100V CC	833151	833274	833038	833397	833519	45,56
110V CC	833168	833281	833045	833403	833526	45,56
125V CC	833175	833298	833052	833410	833533	45,56
200V CC	833182	833304	833069	833427	833540	45,56
220V CC	833199	833311	833076	833434	833557	45,56
250V CC	833205	833328	833083	833441	833564	45,56

- Intensidad máxima AC1 16A.



Relés térmicos

RELÉS TÉRMICOS

Denom.	Referencia	Rango de regulación	Aplicación en contactores	P.V.P.
TK-32a	820458	0.1~0.16A	TC(D)-9b..TC(D)-40a	66,84
	820465	0.16~0.25A		66,84
	820472	0.25~0.4A		66,84
	820489	0.4~0.63A		66,84
	820496	0.63~1A		66,84
	820502	1~1.6A		66,84
	820519	1.6~2.5A		66,84
	820526	2.5~4A		66,84
	820533	4~6A		70,69
	820540	5~8A		70,69
	820557	6~9A		70,69
	820564	7~10A		70,69
	820571	9~13A		70,69
	820588	12~18A		70,69
	820595	16~22A		70,69
820601	18~25A	98,22		
820618	22~32A	98,22		
820625	28~40A	138,36		
TK-63a	820632	4~6A	TC(D)-50a..TC(D)-65a	87,96
	820649	5~8A		87,96
	820656	6~9A		87,96
	820663	7~10A		87,96
	820670	9~13A		87,96
	820687	12~18A		87,96
	820694	16~22A		87,96
	820700	18~25A		87,96
	820717	24~36A		117,47
	820724	28~40A		117,47
	820731	34~50A		121,85
	820748	45~65A		141,82

Denom.	Referencia	Rango de regulación	Aplicación en contactores	P.V.P.		
TK-95a	820755	7~10A	TC(D)-75a..TC(D)-100a	157,53		
	820762	9~13A		157,53		
	820779	12~18A		157,53		
	820786	16~22A		157,53		
	820793	18~25A		157,53		
	820809	24~36A		157,53		
	820816	28~40A		168,13		
	820823	34~50A		272,02		
	820830	45~65A		272,02		
	820847	54~75A		272,02		
	820854	63~85A		272,02		
	820861	70~95A		272,02		
	820878	80~100A		272,02		
	TK-150a	820885		34~50A	TC(D)-130a..TC(D)-150a	277,41
		820892		45~65A		277,41
820908		54~75A	277,41			
820915		63~85A	277,41			
820922		80~105A	277,41			
820939		95~130A	277,41			
TK-225a	820946	110~150A	TC-185a..TC-225a	277,41		
	820953	65~100A		320,92		
	820960	85~125A		333,76		
	820977	100~160A		347,10		
	820984	120~185A		360,97		
TK-400a	820991	160~240A	TC-265a..TC-400a	378,99		
	821004	85~125A		428,62		
	821011	100~160A		432,91		
	821028	120~185A		437,22		
	821035	160~240A		441,59		
	821042	200~330A		463,66		
	821059	260~400A		496,11		
	821066	200~300A		635,25		
	821073	260~400A		804,47		
	821080	400~600A		837,68		
TK-800a	821097	520~800A	TC-500a..TC-800a	1.005,19		

Nota: Selección del relé térmico para arrancadores directos en página siguiente.

Adaptador a rail DIN del relé térmico

Referencia	Denominación	Aplicación en relés térmicos	P.V.P.
822940	Unidad de montaje TSZ-32	TK-32a	10,32
822957	Unidad de montaje TSZ-63	TK-63a	38,25
822964	Unidad de montaje TSZ-95	TK-95a	38,25
822971	Unidad de montaje TSZ-150	TK-150a	44,16

Para montaje independiente del relé térmico sobre rail DIN. También apto para montaje con tornillos.

Protección de contactos principales de relés térmicos

Referencia	Denominación	Aplicación en relés térmicos	P.V.P.
823282	Cubrebornes	TK-225a	18,99
823299	Cubrebornes	TK-400a	29,40



Selección de rangos de regulación de los relés térmicos

Potencias máx de motores trifásicos								TK-32a	TK-63a	TK-95a	TK-150a	TK-225a	TK-400a	TK-800a
220V KW CV	230V KW CV	380V KW CV	400V KW CV	415V KW CV	440V KW CV	500V KW CV	660V KW CV							
.	.	.	.	.	.	.	.	0.1 ~ 0.16						
.	.	.	.	.	.	.	.	0.16 ~ 0.25						
.	.	.	.	.	.	.	.	0.25 ~ 0.4						
.	.	.	.	.	.	.	0,37 0,5	0.4 ~ 0.63						
.	.	.	.	.	.	0,37 0,5	0,55 0,75	0.63 ~ 1						
.	.	0,37 0,5	0,55 0,75	.	0,55 0,75	0,55 0,75	0,75 1	1 ~ 1.6						
0,37 0,5	0,37 0,5	0,55 0,75	0,75 1	0,75 1	0,75 1	1,1 1,5	1,1 1,5	1.6 ~ 2.5						
.	.	0,75 1	1,1 1,5	1,1 1,5	1,1 1,5	.	.	2.5 ~ 4						
0,55 0,75	0,55 0,75	1,1 1,5	1,5 2	1,5 2	1,5 2	1,5 2	2,2 3	2.5 ~ 4						
0,75 1	0,75 1	1,5 2	.	.	.	2,2 3	3 -	4 ~ 6	4 ~ 6					
1,1 1,5	1,1 1,5	2,2 3	2,2 3	2,2 3	2,2 3	3 -	4 -	5 ~ 8	5 ~ 8					
1,5 2	1,5 2	3 -	3 -	3 -	3 -	4 -	5,5 7,5 10	6 ~ 9	6 ~ 9					
.	.	.	.	.	4 -	.	.	7 ~ 10	7 ~ 10	7 ~ 10				
2,2 3	.	4 -	4 -	4 -	.	5,5 7,5	.	9 ~ 13	9 ~ 13	9 ~ 13				
3 -	2,2 3	5,5 7,5	5,5 7,5	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	9 -	12 ~ 18	12 ~ 18	12 ~ 18				
4 -	5 -	7,5 10	7,5 10	7,5 10	7,5 10	9 10	11 15	16 ~ 22	16 ~ 22	16 ~ 22				
.	.	9 -	9 -	9 -	9 -	11 15	15 20	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25				
5,5 7,5	5,5 7,5	11 15	11 15	11 15	11 15	15 20	18,5 25	22 ~ 32	24 ~ 36	24 ~ 36				
7,5 10	7,5 10	.	15 20	15 20	15 20	18,5 25	22 30	28 ~ 40	28 ~ 40	28 ~ 40				
9 -	.	15 20	18,5 25	18,5 25	18,5 25	22 30	30 40	34 ~ 50	34 ~ 50	34 ~ 50				
11 15	11 15	18,5 25	22 30	22 30	22 30	30 40	37 50	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65				
.	.	22 30	.	.	.	.	.	54 ~ 75	54 ~ 75	54 ~ 75				
15 20	15 20	.	30 40	30 40	30 40	37 50	45 60	63 ~ 85	63 ~ 85	63 ~ 85				
18,5 25	18,5 25	30 40	37 50	37 50	37 50	45 60	55 75	80 ~ 105	80 ~ 105	80 ~ 105				
22 30	.	37 50	.	.	.	45 60	.	85 ~ 125	85 ~ 125	85 ~ 125				
.	22 30	45 60	45 60	45 60	.	55 75	75 100	95 ~ 130	95 ~ 130	95 ~ 130				
.	.	.	.	.	.	.	.	100 ~ 160	100 ~ 160	100 ~ 160				
37 50	37 50	75 100	75 100	75 100	75 100	90 125	132 -	120 ~ 185	120 ~ 185	120 ~ 185				
45 60	45 60	90 125	90 125	90 125	90 125	110 150	160 -	160 ~ 240	160 ~ 240	160 ~ 240				
.	.	.	.	.	.	110 150	132 -	200 ~ 330	200 ~ 330	200 ~ 330				
55 75	55 75	110 150	110 150	110 150	.	132 -	200 250	260 ~ 400	260 ~ 400	260 ~ 400				
.	.	.	.	.	.	.	.	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600				
75 100	75 100	132 -	132 -	132 -	160 -	160 -	200 -	520 ~ 800	520 ~ 800	520 ~ 800				
.	.	200 -	200 -	200 -	.	.	220 300							
.	.	.	.	.	.	.	250 350							
90 125	90 125	160 -	160 -	160 -	200 -	200 -	315 -							
110 150	110 150	200 -	200 -	200 -	220 300	220 300	355 -							
.	.	.	220 300	220 300	.	250 350	.							
132 -	200 -	220 300	250 350	250 350	250 350	315 -	400 -							
- 200	.	250 350	315 -	315 -	315 -	355 -	500 -							
160 -	.	280 -	.	.	355 -	400 -	.							
200 -	- 250	315 -	355 -	355 -	400 -	500 -	560 -							
220 300	220 300	355 -	400 -	400 -	500 -	560 -	630 -							
.	.	400 -	.	.	.	.	710 -							
Aplicación en contactores para arrancadores directos								TC(D)-9b TC(D)-12b TC(D)-18b TC(D)-22b TC(D)-32a TC(D)-40a	TC(D)-50a TC(D)-65a	TC(D)-75a TC(D)-85a TC(D)-100a	TC(D)-130a TC(D)-150a	TC-185a TC-225a	TC-265a TC-330a TC-400a	TC-500a TC-630a TC-800a

Accesorios para contactores TRIPOLARES y TETRAPOLARES TC(D) + TR(D)

Código Descuento CON



Bloques de contactos auxiliares TSU. Tipo montaje frontal

Referencia	Denominación	Polos	Configuración de los contactos	Aplicación en contactores	P.V.P.
822650	TSU-20	2	2NA	TC(D)-9b.....TC(D)150a TC(D)-6a/4.....TC(D)-85a/4	17,09
822667	TSU-11	2	1NA 1NC		17,09
822674	TSU-02	2	2NC		17,09
822681	TSU-40	4	4NA		21,41
822698	TSU-31	4	3NA 1NC		21,41
822704	TSU-22	4	2NA 2NC		21,41
822711	TSU-13	4	1NA 3NC		21,41
822728	TSU-04	4	4NC		21,41

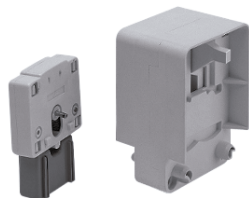
Bloques de contactos auxiliares TSU. Tipo montaje lateral



Referencia	Denominación	Polos	Configuración de los contactos	Aplicación en contactores	P.V.P.
822643	TSU-01	2	1NA 1NC	TC(D)-9b.....TC(D)150a TC(D)-6a/4.....TC(D)-18a/4	17,09
822735	TSU-100	2	1NA 1NC	TC185a.....TC800a TC-100a/4.....TC800a/4	15,16
822742	TSU-100E*	2	1NA 1NC	TC185a.....TC800a TC-100a/4.....TC800a/4	19,34
801785	AU-1	2	1NA 1NC	TC(D)-22a/4.....TC(D)-85a/4	16,20

* Contactos tratados para intensidades y tensiones bajas.

Enclavamiento mecánico



Referencia	Denominación	Polos	3 polos	4 polos	P.V.P.
822834	TSR-02	Horizontal	TC(D)-9b.....TC(D)150a	TC(D)-6a/4.....TC(D)-18a/4	22,13
801723	TKA-9 4P H		.....	TC(D)-22a/4.....TC(D)-85a/4	41,24
822841	TKA-180		TC-185a.....TC-400a	TC-100a/4.....TC-400a/4	64,44
822858	TKA-600 3P H		TC-500a.....TC-800a	.....	865,40
822872	TKA-600 4P H	Vertical	.....	TC-500a/4.....TC-800a/4	865,40
822865	TKA-600 3P V		TC-500a.....TC-800a	.....	865,40
822889	TKA-600 4P V		.....	TC-500a/4.....TC-800a/5	865,40

Retención mecánica



Referencia	Denominación	Configuración de los contactos	Aplic. en cont. tripolares	P.V.P.
824807	TSL-65	CA/CC 24V	TC(D)-6a...TC(D)-65a	85,70
824814		CA/CC 48V		85,70
824821		CA/CC 100-125V		85,70
824838		CA/CC 200-220V		86,46
824845		CA 380-440V		85,70
824852	TSL-150	CA/CC 24V	TC(D)-75a...TC(D)-150a	586,72
824869		CA/CC 48V		586,72
824876		CA/CC 100-127V		586,72
824883		CA/CC 200-220V		586,72
824890		CA 380-440V		586,72
801730		TSL-220		CA/CC 200-240V	TC(D)-180a...TC(D)-220a	586,72

Código Descuento CON



Separador de polos

Referencia	Denominación	Embalaje	3 polos	4 polos	P.V.P.
823305	TKI-180	4	TC-185a...TC-400a	TC-100a/4...TC-400a/4	24,93
823312	TKI-600	4	TC-500a...TC-800a	TC-500a/4...TC-800a/4	92,65

Consultar disponibilidad



Temporizador neumático

Referencia	Retardo	Tiempo	Aplicación en contactores	AUX	P.V.P.
TKT1N	ON	0,1...30s	TC(D)-32a/4...TC(D)85a/4	1NA 1NC	82,12
TKT2N		10...180s			61,29
TKT1F	OFF	0,1...30s			82,12
TKT2F		10...180s			61,29

Otros rangos de tiempo, consultar con Terasaki



Temporizador electrónico

Referencia	Retardo	Tensión	Tiempo	Aplicación en contactores y contactores auxiliares	P.V.P.
830884	ON	CA/CC 24-48V	1...30s	TC(D)-9b...TC(D)150a TC(D)-6a/4...TC(D)85a/4 TR(D)	84,62
830891		CA 110-220V			84,62
830907	OFF	CA/CC 24-48V			84,62
830914		CA 110-220V			84,62

Compatibilidad con gama anterior: TKC9xx...TKC85xx; TKC49xx...TKC485xx; TKRxxxx



Filtro antiparasitario

Referencia	Denominación	Elementos	Tensión de funcionamiento	Aplicación en contactores	P.V.P.
822599	TSS-11	Varistor	CA/CC 24-48V	TC(D)-9b...TC(D)-150a TC(D)-6a/4...TC(D)-18a/4	15,04
822605	TSS-12		CA/CC 100-125V		15,04
822612	TSS-13		CA/CC 200-240V		15,04
822629	TSS-14		CA/CC 380-440V		15,04
822537	TSS-1	Varistor + CR	CA 24-48V		16,72
822544	TSS-2		CA 100-125V		16,72
822551	TSS-3		CA 200-240V		16,72
822568	TSS-4	Varistor + CR	CC 24-48V		16,72
822575	TSS-5		CC 100-125V		16,72
822582	TSS-6		CC 200-220V		16,72
822636	TSS-22	CR	CA 100-125V	16,72	

TKS aplicable a TC(D)-9b...TC(D)-800a; TC(D)-6a/4...TC(D)-800a
CR = Condensador + Resistencia



Unidad de reset remoto

Referencia	Denominación	Longitud	Aplicación en relés	P.V.P.
822919	Unidad de reset remoto	400mm	TK-32a ~ TK-95a	79,75
822926		500mm		89,09
822933		600mm		96,26



Cajas para arrancadores directos IP-40

Referencia	Configuración	Aplicación en contactores	P.V.P.
830860	Sin pulsadores	TC-9b ~ TC-22b	38,46
830877	Con pulsadores marcha y paro		61,05



Protección contactos principales de contactores

Referencia	Denominación	Polos	Aplicación en contactores	P.V.P.
823251	Cubrebornes	3	TC-185a...TC-225a	20,01
823268		3	TC-265a...TC-400a	29,94
823275		3	TC-500a...TC-800a	49,93
801693		4	TC-100a/4...TC-225a/4	22,05
801709		4	TC-265a/4...TC-400a/4	32,91
801716		4	TC-500a/4...TC-800a/4	54,97

Los modelos de contactores inferiores llevan incorporados los cubrebornes
Se incluyen 2 unidades en cada referencia (una para los terminales superiores y otra para los terminales inferiores).

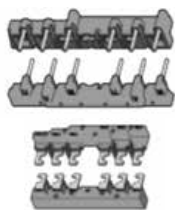


Tapa seguridad

Referencia	Denominación	Aplicación en contactores	P.V.P.
823237	Tapa de seguridad	TC(D)-9b...TC(D)-150a / TC(D)-6a/4...TC(D)-85a/4	2,12
823244		TC-185a...TC-800a / TC-100a/4...TC-800a/4	2,30

Accesorios para contactores TRIPOLARES y TETRAPOLARES TC(D)

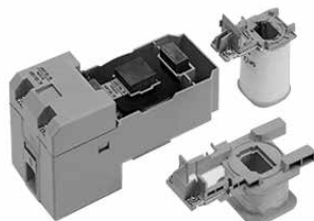
Código Descuento CON



Kit de conexionado

Referencia	Denominación	Aplicación en contactores	P.V.P.
822759	Kit de conexionado	TC-9b..TC-22b	18,10
822766		TC-32a..TC-40a	18,10
822773		TC-50a..TC-65a	30,43
822780		TC-75a..TC-100a	59,28

Bobinas en CORRIENTE CONTINUA



Aplicación en contactores TRIPOLARES

Tensión de empleo	TD-32a...TD-40a	TD-50a...TD-65a	TD-75a...TD-100a	TD-130a...TD-150a	TC-185a...TC-225a	TC-265a...TC-400a	TC-500a...TC-800a
12V CC	825620	826207	826788				
20V CC	825712	826290	826870				
24V CC	825637	826214	826795	827280	827358		
48V CC	825644	826221	826801	827297	827365		
60V CC	825729	826306	826887				
80V CC	825736	826313	826894				
100V CC	825651	826238	826818		827372	827389	827433
110V CC	825668	826245	826825	827303			
125V CC	825675	826252	826832				
200V CC	825682	826269	826849				
220V CC	825699	826276	826856	827310			827426
250V CC	825705	826283	826863				
P.V.P.	44,50	58,53	211,11	227,93	254,56	379,76	699,93

Aplicación en contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	TD-22a/4...TD-40a/4	TD-50a/4...TD-85A/4	TC-100a/4...TC-225a/4	TC-265a/4...TC-400A/4	TC-500a/4...TC-800a/4
12V CC	828546	829048			
20V CC	828553	829062			
24V CC	828560	829086	829284		
48V CC	828577	829109	829291		
60V CC	828584	829123			
80V CC	828591	829147			
100V CC	828607	829161	829277	829390	829505
110V CC	828614	829185			
125V CC	828621	829208			
200V CC	828638	829222			
220V CC	828645	829246			829512
250V CC	828652	829260			
P.V.P.	56,61	74,46	304,44	505,68	699,93

Código Descuento CON

Bobinas en CORRIENTE ALTERNA

Aplicación en contactores TRIPOLARES

Tensión de empleo	TC-9b...TC-22b	TC-32a...TC-40a	TC-50a...TC-65a	TC-75a...TC-100a	TC-130a...TC-150a	TC-185a...TC-225a	TC-265a...TC-400a	TC-500a...TC-800a
24V CA	827822	825477	826054	826634	827228	827358		
25V CA								
48V CA	827839	825484	826061	826641	827235	827365		
50V CA								
100V CA	827952	825606	826184	826764		827372	827389	827433
110V CA	827846	825491	826078	826658	827242			
120V CA	827945	825590	826177	826757				
127V CA								
200V CA	827938	825583	826160	826740				
220V CA	827853	825507	826085	826665	827211				827426
230V CA	827921	825576	826153	826733				
240V CA	827860	825514	826092	826672				
265V CA						827327	827396	827440
300V CA					827259			
347V CA								
380V CA	827877	825521	826108	826689	827266	827334	827402	827457
400V CA	827884	825538	826115	826696				
415V CA	827969	825613	826191	826771				
440V CA	827891	825545	826122	826702				
450V CA								
500V CA	827907	825552	826139	826719	827273	827341	827419	827464
550V CA	827914	825569	826146	826726				
575V CA								
P.V.P.	19,58	19,58	32,91	195,77	195,77	254,56	379,76	699,93

Frecuencia de las bobinas en corriente alterna: 50/60Hz






Aplicación en contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	TC-6a/4...TC-18a/4	TC-22a/4...TC-40a	TC-50a/4...TC-85a/4	TC-100a/4...TC-225a/4	TC-265a/4...TC-400a/4	TC-500a/4...TC-800a/4
24V CA	827822	828119	828669	829284		
25V CA						
48V CA	827839	828126	828676	829291		
50V CA						
100V CA	827952	828133		829277	829390	829505
110V CA	827846	828140	828683			
120V CA	827945		828690			
127V CA						
200V CA	827938	828157				
220V CA	827853	828164	828706				829512
230V CA	827921	828171	828713			
240V CA	827860	828188	828720			
265V CA						
300V CA				829307	829406	829529
347V CA						
380V CA	827877	828195	828737	829314	829413	829536
400V CA	827884	828201	828744			
415V CA	827969	828218	828751			
440V CA	827891	828225	828768			
450V CA						
500V CA	827907	828232	828775	829321	829420	829543
550V CA	827914	828249	828782			
575V CA						
P.V.P.	19,58	24,94	41,87	304,44	505,68	699,93

Frecuencia de las bobinas en corriente alterna: 50/60Hz

Contadores de corrección de factor de potencia

Código Descuento CON

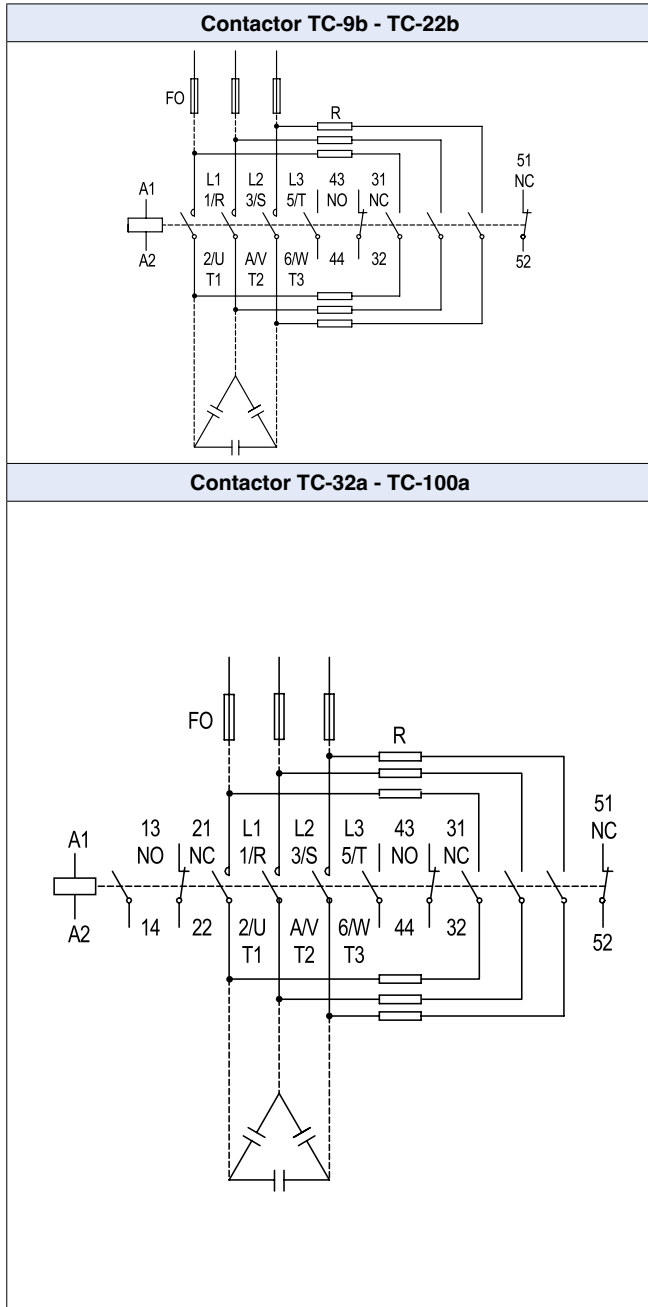
400/440V [kVar]	Amperajes	Contactor	Ref.	P.V.P.	Kit - Resistencia Limitadora	Ref.	P.V.P.	
9.7	9A		TC-9b	47,74		TKM9 822896	52,86	
12.5	12A		TC-12b	52,03				
16.7	18A		TC-18b	65,81				
18	22A		TC-22b	69,92				
25	32A		TC-32a	120,23		TKM50 831034	77,80	
33.3	40A		TC-40a	136,46				
40	50A		TC-50a	193,82				TKM75 831041
45.7	65A		TC-65a	288,82				
54	75A		TC-75a	363,85				
60	85A		TC-85a	374,68				
62	100A		TC-100a	449,80				

Tensiones normalizadas en corriente alterna 50/60Hz: 24-48-110-240-380-400-415V.
Para otras tensiones consultar con Terasaki.

Tabla de selección del contactor de corrección de factor de potencia

Potencia máxima condensador (kVar)			In (A)	Contactor	Kit- Resistencia limitadora Referencia
220/240V	400/440V	500/550V			
5	9,7	14	14	TC-9b	TKM9 822896
6,7	12,5	18	18	TC-12b	
8,5	16,7	24	24	TC-18b	
10	18	26	26	TC-22b	
15	25	36	36	TC-32a	
20	33,3	48	48	TC-40a	
20	40	58	58	TC-50a	TKM50 831034
25	45,7	66	66	TC-65a	
29,7	54	78	78	TC-75a	TKM75 831041
35	60	92	92	TC-85a	
37	62	94	94	TC-100a	

Esquemas eléctricos



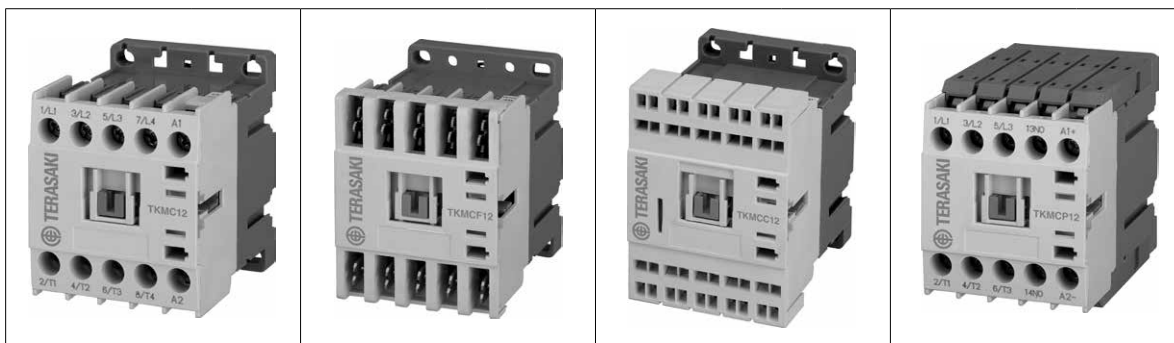
Características técnicas:

- Temperatura ambiente $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- Ciclos/hora ≤ 120
- Endurancia eléctrica > 200.000 ciclos
- Conforme a norma IEC 60947-4-1

1. El condensador debe estar descargado antes de la alimentación del circuito. (tensión máxima residual en los terminales $< 50\text{V}$)
2. Para proteger ante altas corrientes se deben instalar fusibles tipo gG de calibre 1.5-2 veces al calibre del contactor.

Código Descuento CON

Minicontactores en Corriente Alterna (C.A.)



	Amperajes	Tornillo		Fast-on		Conexión a presión		Pines	
		Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
3 Polos	6A	TKMC6	47,66	TKMCF6	47,66	TKMCC6	47,66	TKMCP6	47,66
	9A	TKMC9	40,52	TKMCF9	40,52	TKMCC9	40,52	TKMCP9	40,52
	12A	TKMC12	47,95	TKMCF12	47,95	TKMCC12	47,95	TKMCP12	47,95
	16A	TKMC16	48,72	TKMCF16	48,72	TKMCC16	48,72	TKMCP16	48,72
4 Polos	6A	TKMC46	40,24	TKMC4F6	40,24	TKMC4C6	40,24	TKMC4P6	40,24
	9A	TKMC49	44,55	TKMC4F9	44,55	TKMC4C9	44,55	TKMC4P9	44,55
	12A	TKMC412	49,04	TKMC4F12	49,04	TKMC4C12	49,04	TKMC4P12	49,04
	16A	TKMC416	49,33	TKMC4F16	49,33	TKMC4C16	49,33	TKMC4P16	49,33

Consultar disponibilidad: TKMCF, TKMCC, TKMCP.

Minicontactores Auxiliares

- Gama de minicontactores especiales para maniobras de circuitos.
- Conexiones por tornillo.



Rango AC1 (lth)	Rango AC3 380~	Composición	C.A.	P.V.P.	C.C.	P.V.P.
10A	2.2kW 6A	4NA	TKMCR40	37,77	TKMDR40	37,77
10A	2.2kW 6A	3NA+1NC	TKMCR31	59,59	TKMDR31	59,59
10A	2.2kW 6A	2NA+2NC	TKMCR22	79,05	TKMDR22	79,05
10A	2.2kW 6A	1NA+3NC	TKMCR13	58,83	TKMDR13	58,83
10A	2.2kW 6A	4NC	TKMCR04	62,25	TKMDR04	62,25

Consultar disponibilidad: TKMDR.

- El código debe complementarse con la cifra de tensión de la bobina. Las tensiones normalizadas son las siguientes:

Corriente alterna 50/60Hz:

24, 110, 220/230, 230/240, 380/400, 440V.

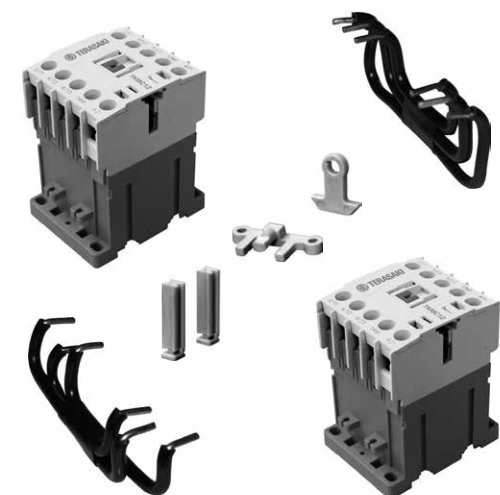
Corriente continua:

12, 24, 48, 110, 125, 220V

Opcionalmente se les pueden incorporar hasta 4 contactos auxiliares frontales.

Enclavamiento mecánico

	Referencia	P.V.P.
Kit de cables y piezas de unión	TKMA16	6,12



Código Descuento CON

Minicontactores en Corriente Continua (C.C.)

Tornillo		Fast-on		Conexión a presión		Pines	
Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
TKMD6	47,77	TKMDF6	47,77	TKMDC6	47,77	TKMDP6	47,77
TKMD9	53,49	TKMDF9	53,49	TKMDC9	53,49	TKMDP9	53,49
TKMD12	56,50	TKMDF12	56,50	TKMDC12	56,50	TKMDP12	56,50
TKMD16	55,38	TKMDF16	55,38	TKMDC16	55,38	TKMDP16	55,38
TKMD46	46,45	TKMD4F6	46,45	TKMD4C6	46,45	TKMD4P6	46,45
TKMD49	57,96	TKMD4F9	57,96	TKMD4C9	57,96	TKMD4P9	57,96
TKMD412	52,69	TKMD4F12	52,69	TKMD4C12	52,69	TKMD4P12	52,69
TKMD416	56,28	TKMD4F16	56,28	TKMD4C16	56,28	TKMD4P16	56,28

Consultar disponibilidad: TKMD, TKMDF, TKMDC, TKMDP.

- El código debe completarse con la configuración deseada del contacto auxiliar:
1NC = 01 ó 1NA = 10
- El código debe completarse con la cifra de tensión de la bobina.
- Las tensiones normalizadas son las siguientes:

Corriente alterna 50/60Hz:

24, 110, 220/230, 230/240, 380/400V

Corriente continua:

12, 24, 48, 110, 125, 220V

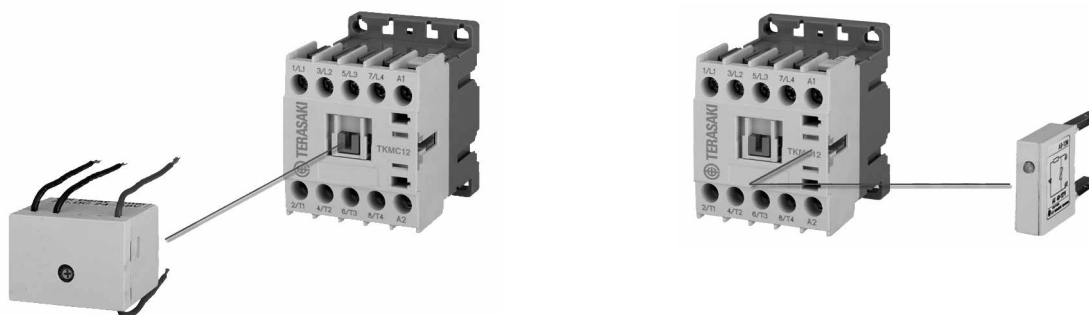
Corriente continua con ejecución de bajo consumo:

12V = 12L
24V = 24L
48V = 48L
110V = 110L
120V = 120L

AC3 (IEC60947-4)				AC1 (Ith)	Contactos auxiliares (Ith)
220 ~	380 ~	500 ~	690V		
240V	440V	550V			
1.5kW 7A	2.2kW 6A	3kW 5A	3kW 4A	20A	1 NA ó 1 NC (10A)
2.2kW 9A	4kW 9A	3.7kW 6A	4kW 5A	20A	
3kW 12A	5.5kW 12A	4kW 7A	4kW 5A	20A	
4kW 16A	7.5kW 16A	5.5kW 9A	4kW 5A	20A	

AC1: Cargas resistivas.

AC3: Motores de 3 fases < 440V, 50/60Hz.



Temporizador electrónico para minicontactores TKM (montaje frontal, 1~30s)

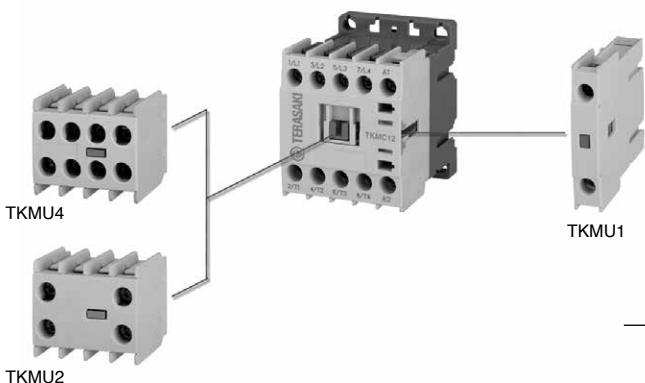
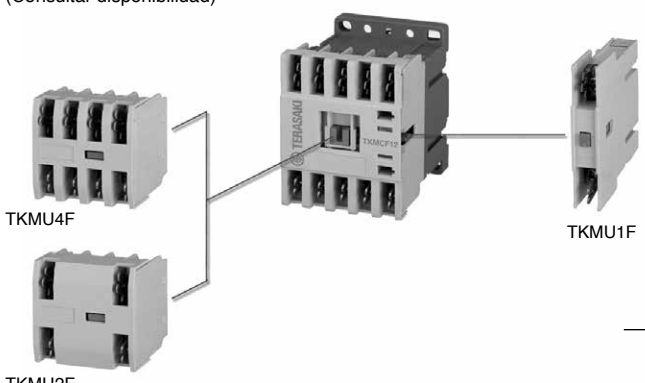
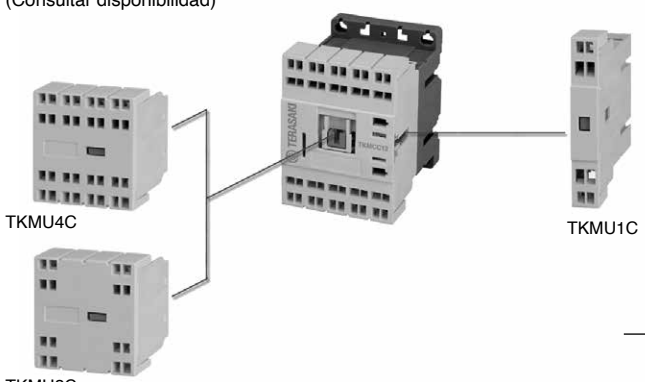
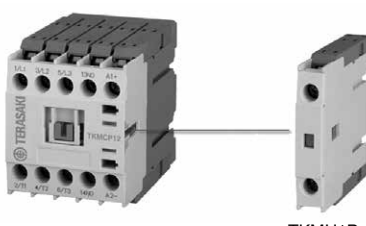
Referencia	Denominación	Tensión de funcionamiento	P.V.P.
822797	ON (a la conexión)	100-220V CA	60,92
822803	ON (a la conexión)	24-48V CC	60,92
822810	OFF (a la desconexión)	100-220V CA	60,92
822827	OFF (a la desconexión)	24-48V CC	60,92

Filtro antiparasitario con led de visualización incorporado

	Referencia	P.V.P.
24~48V CA	TKMS16C48	6,06
60~127V CA	TKMS16C127	6,06
200~240V CA	TKMS16C240	6,06
12~24V CC	TKMS16D24	6,06
36~72V CC	TKMS16D72	6,06
100~127V CC	TKMS16D127	6,06
200~240V CC	TKMS16D240	6,06

Bloques de contactos auxiliares para minicontactores

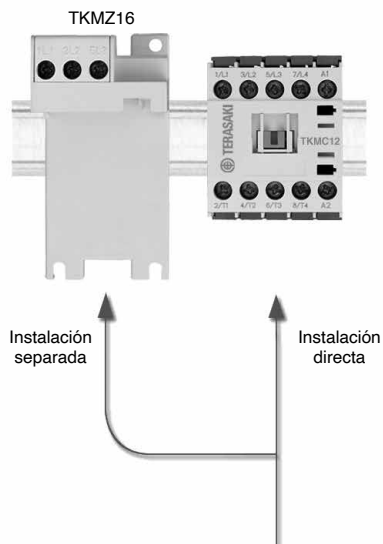
Código Descuento CON

	Montaje	Contactos	Referencia	P.V.P.
Conexión por tornillos 	Frontal	4NA	TKMU440	36,81
		3NA+1NC	TKMU431	36,81
		2NA+2NC	TKMU422	24,03
		1NA+3NC	TKMU413	36,81
		4NC	TKMU404	36,81
		2NA	TKMU220	15,81
		2NC	TKMU202	15,81
		1NA+1NC	TKMU211	15,81
		Lateral	1NA	TKMU110	8,49
		1NC	TKMU101	8,49
Conexión Fast-on (Consultar disponibilidad) 	Frontal	4NA	TKMU4F40	20,92
		3NA+1NC	TKMU4F31	20,92
		2NA+2NC	TKMU4F22	20,92
		1NA+3NC	TKMU4F13	20,92
		4NC	TKMU4F04	20,92
		2NA	TKMU2F20	13,37
		2NC	TKMU2F02	13,37
		1NA+1NC	TKMU2F11	13,37
		Lateral	1NA	TKMU1F10	7,96
		1NC	TKMU1F01	7,96
Conexión a presión (Consultar disponibilidad) 	Frontal	4NA	TKMU4C40	22,88
		3NA+1NC	TKMU4C31	22,88
		2NA+2NC	TKMU4C22	22,88
		1NA+3NC	TKMU4C13	22,88
		4NC	TKMU4C04	22,88
		2NA	TKMU2C20	15,62
		2NC	TKMU2C02	15,62
		1NA+1NC	TKMU2C11	15,62
		Lateral	1NA	TKMU1C10	10,03
		1NC	TKMU1C01	10,03
Conexión por pines (Consultar disponibilidad) 	Lateral	1NA	TKMU1P10	10,03
		1NC	TKMU1P01	10,03

Rangos de contactos auxiliares

Clase AC15 (11)			Clase DC13 (11)	
110V	220V	550V	110V	220V
2,5(0,3)A	2(0,3)A	1(0,3)A	0,28A	0,14A

Código Descuento CON



Descripción

- Montaje directo en el minicontactor con conexión por tornillo.
- Instalación en rail DIN o mediante tornillo directo con una base opcional TKMZ16
- Tamaño pequeño: 45mm de anchura
- Contactos de disparo 1NA+1NC
- Clase de disparo 10A conforme la IEC 60947-4-1
- Protección ante defecto diferencial y fallo de fases
- Rango de temperaturas de trabajo -5° a 40°C
- Reset conmutable Manual/Automático
- Opción de rearme remoto



TKMK

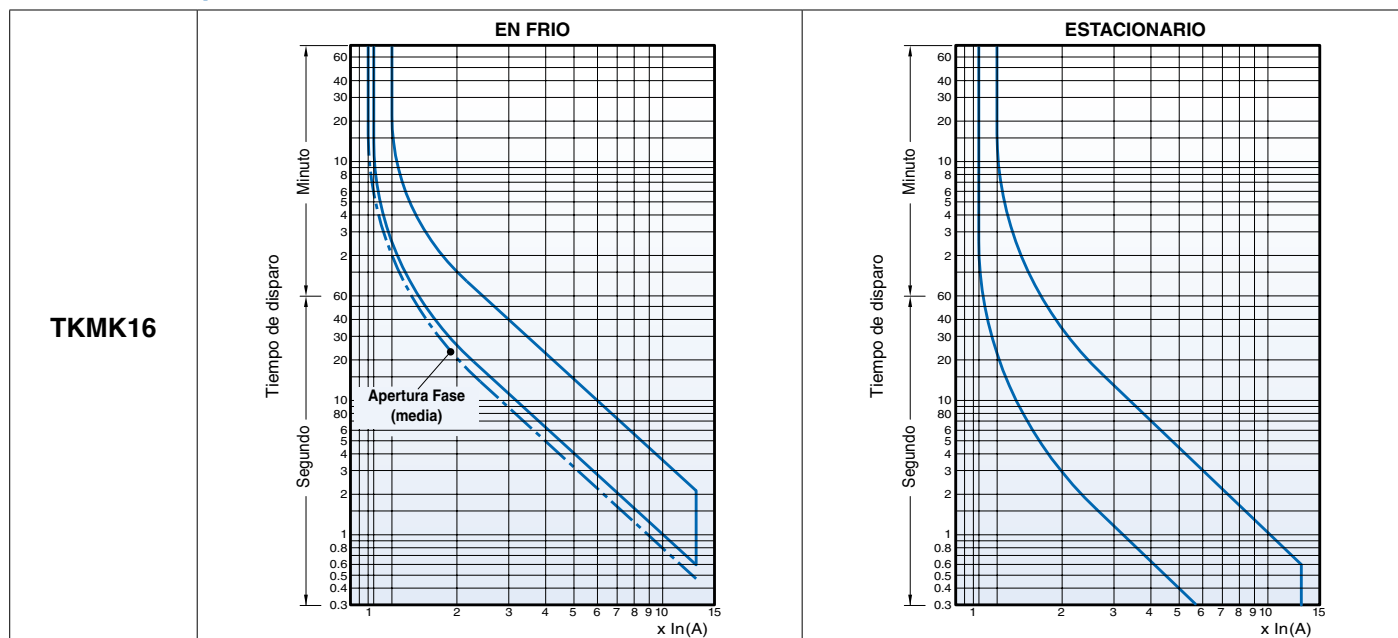


TKMK + TKMZ16

Relés térmicos para minicontactores

Rango protección (A)	Modelos	P.V.P.
0.1~0.16	TKMK16016	55,66
0.16~0.25	TKMK16025	55,66
0.25~0.4	TKMK16040	55,66
0.4~0.63	TKMK16063	55,66
0.63~1	TKMK161	55,66
1~1.6	TKMK161V6	55,66
1.6~2.5	TKMK162V5	55,66
2.5~4	TKMK164	55,66
4~6	TKMK166	55,66
5~8	TKMK168	55,66
6~9	TKMK169	55,66
7~10	TKMK1610	55,66
9~13	TKMK1613	55,66
12~16	TKMK1616	55,66
Adaptador carril DIN	TKMZ16	12,47

Curvas de disparo de los relés térmicos



Arrancadores estrella-triángulo TC...E y relé temporizador electrónico DTHA

Código Descuento CON

Arrancadores estrella-triángulo

Referencia	Potencia		Intensidad nominal (A)	
	CV	kW	380V	
TC-10E	10	7,5	14	
TC-12E	12	9	17	
TC-15E	15	11	21	
TC-20E	20	15	28	
TC-25E	25	18,6	35	
TC-30E	30	22	42	
TC-40E	40	30	57	
TC-50E	50	37	71	
TC-60E	60	45	85	
TC-75E	75	56	106	
TC-85E	85	63	120	
TC-100E	100	75	142	
TC-125E	125	93	177	
TC-150E	150	112	212	
TC-180E	180	134	255	
TC-220E	220	164	312	
TC-300E	300	224	425	
TC-400E	400	298	566	

Ver tabla inferior para su selección.

Montaje arrancadores estrella-triángulo no incluido.

Relé temporizador electrónico DTHA

Referencia	Rangos temporización	P.V.P.
DTHA24	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	185,30
DTHA110	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	185,30
DTHA230	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	185,30
DTHA400	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	185,30

■ Tensiones de alimentación en CA: 24V, 110V, 230V, 400V 50/60Hz

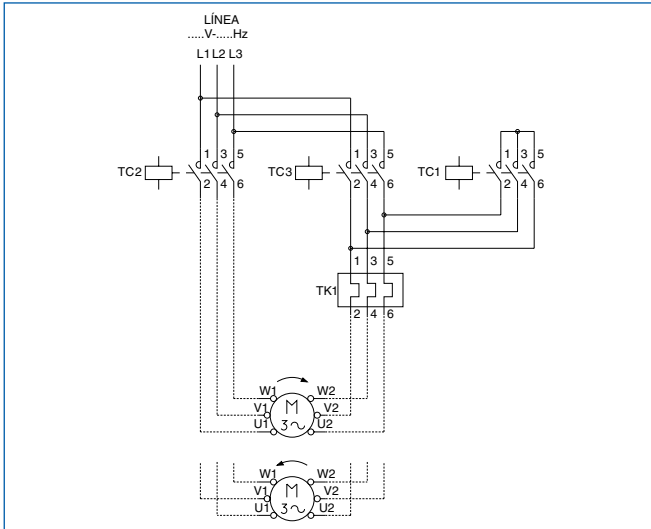
Nota: Conectando los terminales 5 y 6 el rango de tiempo es de 0,1 - 60 seg.

Componentes básicos del arrancador estrella-triángulo

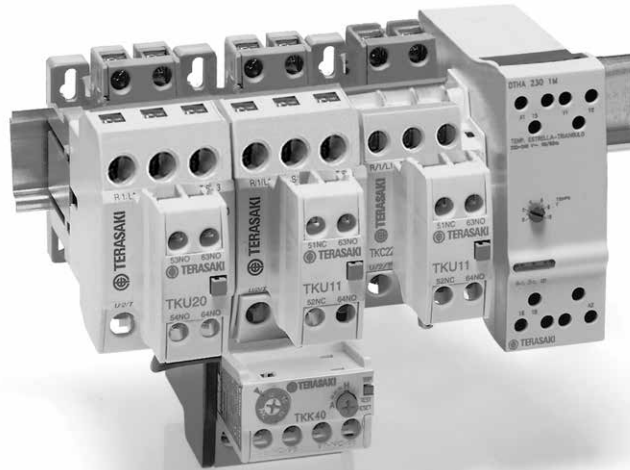
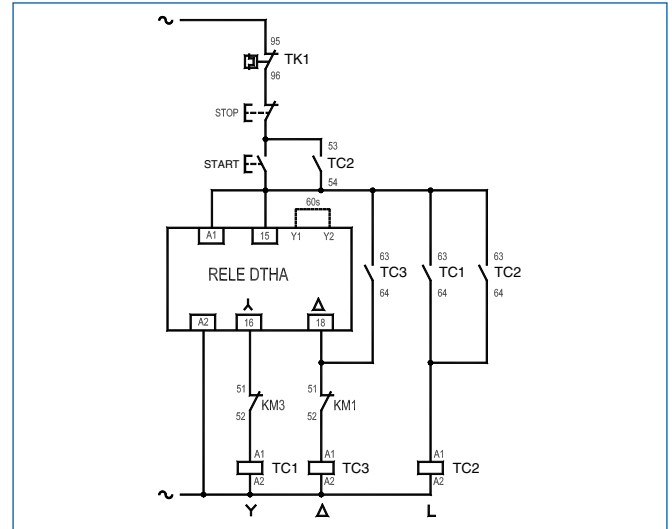
Referencia	Potencia		Intensidad nominal (A)			Contactor			Contactos aux.	Relé temp.	Relé térmico		
	CV	kW	380V	400V	415V	Línea	Triángulo	Estrella			Ref.	Denom.	Regulación
TC-10E	3	2,2	4	4	4	TC-9	TC-9	TC-9	822650 TSU-20	DTHA	820519	TK-32a	1,6-2,5
TC-10E	4	3,0	6	5	5						820526		2,5-4
TC-10E	5	3,7	7	7	6						820526		2,5-4
TC-10E	5,5	4	8	7	7						820533		4-6
TC-10E	7,5	5,6	11	10	10						820540		5-8
TC-10E	10	7,5	14	13	13						820557		6-9
TC-12E	12	9	17	16	16	TC-12	TC-12	820564			7-10		
TC-15E	15	11	21	20	19	TC-18	TC-18	820571			9-13		
TC-20E	20	15	28	27	26	TC-22	TC-22	820588			12-18		
TC-25E	25	18,6	35	34	32	TC-32	TC-32	820595			16-22		
TC-30E	30	22	42	40	39			TC-18			820601		18-25
TC-40E	40	30	57	54	52	TC-40	TC-40	TC-22			820625		24-36
TC-50E	50	37	71	67	65	TC-50	TC-50	TC-32	820731	34-50			
TC-60E	60	45	85	81	78			TC-40	820731	TK-63a	34-50		
TC-75E	75	56	106	101	97	TC-65	TC-65	TC-40	820748	45-65			
TC-85E	85	63	120	114	110	TC-75	TC-75	820847	TK-95a	54-75			
TC-100E	100	75	142	135	130	TC-85	TC-85	TC-50	820854	63-85			
TC-125E	125	93	177	168	162	TC-100	TC-100	TC-65	820922	80-105			
TC-150E	150	112	212	202	195	TC-130	TC-130	TC-75	820939	TK-150a	95-130		
TC-180E	180	134	255	242	233	TC-150	TC-150	TC-100	820946	110-150			
TC-220E	220	164	312	296	285	TC-185	TC-185	TC-130	820984	TK-225a	120-185		
TC-300E	300	224	425	404	389	TC-265	TC-265	TC-150	821042	TK-400a	200-330		
TC-400E	400	298	566	538	519	TC-330	TC-330	TC-225	821059		280-400		

Código Descuento CON

Esquema de potencia



Esquema de maniobra



Relés de tensión para líneas trifásicas

Referencia	Descripción		P.V.P.
DVEA220	Relé voltimétrico III 220/120V	1 NANC	317,26
DVFA400	Relé voltimétrico III+N 400V	1 NANC	338,14
DVFB400	Relé voltimétrico III+N 400V	2 NANC	364,27



Relés temporizados



Referencia	Descripción		P.V.P.
DTCA23030S	Temporizador electrónico a la conexión, 30s 230V	1 NANC	174,57
DTCB230180S	Temporizador electrónico a la conexión, 180s 230V	2 NANC	196,63
DTIA230180S	Temporizador electrónico de intervalo 10/180s 230V	-	327,62
DTRA048	Temporizador electrónico a la desconexión a 48V CA	-	270,45

Pulsadores normales

Pulsadores con enclavamiento: añadir otra P delante de la referencia

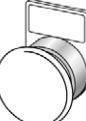

			
		Metálico	Resina
CON PROTECCIÓN	Color	Ref.	Ref.
	P.V.P.	8,35	8,03
	Negro	PTAINW	PTAINK/PIN
	Rojo	PTAIRW	PIR
	Verde	PTAIVW	PTAIVK/PIV
	Amarillo	PTAIGW	PTAIGK/PIG
	Azul	PTAIBLW	PTAIBLK/PIBL
	Blanco	PTAIBW	PTAIBK
	Gris	PTAIGRW	PTAIGRK



			
		Metálico	Resina
SIN PROTECCIÓN	Color	Ref.	Ref.
	P.V.P.	9,86	9,52
	Negro	PTASNW	PTASNK/PSN
	Rojo	PTASRW	PTASRK/PSR
	Verde	PTASVW	PTASVK/PSV
	Amarillo	PTASGW	PTASGK
	Azul	PTASBLW	PTASBLK
	Blanco	PTASBW	PTASBK
	Gris	PTASGRW	PTASGRK

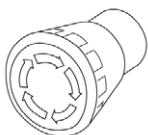
			
		Metálico	Resina
CON PROTECCIÓN SALIENTE	Color	Ref.	Ref.
	P.V.P.	13,10	12,51
	Negro	PTSINW	PTSINK
	Rojo	PTSIRW	PTSIRK/PIPR
	Verde	PTSIVW	PTSIVK/PIPV
	Amarillo	PTSIGW	PTSIGK
	Azul	PTSIBLW	PTSIBLK
	Blanco	PTSIBW	PTSIBK
	Gris	PTSIGRW	PTSIGRK



		
		Resina
CON PROTECCIÓN Y CAPUCHÓN DE GOMA	Color	Referencia
	P.V.P.	12,01
	Negro	PTCGN
	Rojo	PTCGR
	Verde	PTCGV
	Amarillo	PTCGG
	Azul	PTCGBL
	Blanco	PTCGB
	Gris	PTCGGR

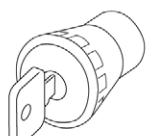
Pulsadores de seta

			
		Metálico	Resina
PULSANTE Ø 40	Color	Ref.	Ref.
	P.V.P.	15,85	13,09
	Negro	PTAFNW	PTAFNK/PFN
	Rojo	PTAFRW	PFR
	Verde	PTAFVW	PTAFVK
	Amarillo	PTAFGW	PTAFGK/PFG
	Azul	PTAFBLW	PTAFBLK

			
		Metálico	Resina
BLOQUEO Ø 40 (desbloqueo por giro)	Color	Ref.	Ref.
	P.V.P.	23,43	22,50
	Negro	PTAANW	PTAANK
Rojo	PTAARW	PTAFAR	

		
		Resina
BLOQUEO Ø 50 (desbloqueo por giro)	Color	Referencia
	P.V.P.	35,27
	Rojo	PTAASRK

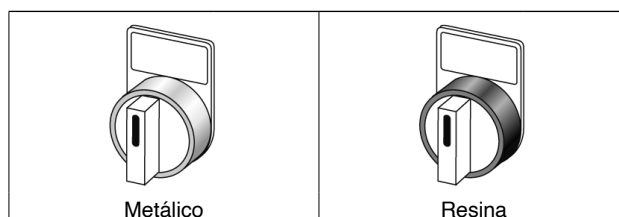
			
		Metálico	Resina
BLOQUEO POR LLAVE (desbloqueo por llave)	Color	Ref.	Ref.
	P.V.P.	34,70	33,08
	Negro	PTHCNW	PTHCNK
Rojo	PTHCRW	PTHCRK	

		
		Resina
BLOQUEO POR LLAVE Ø 44 (desbloqueo por llave)	Color	Referencia
	P.V.P.	49,17
	Rojo	PTHCSRK

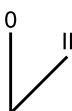
Llave suministrada código 73037

Código Descuento AUX

Selectores de maneta corta



2 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
A		Negro	STAMANW	17,39	SMAN	16,35
		Rojo	STAMARW	17,39	STAMARK	16,35
		Verde	STAMAVW	17,39	SMAV	16,35
		Amarillo	STAMAGW	17,39	STAMAGK	16,35
		Azul	STAMABLW	17,39	STAMABLK/SMABL	16,35



B		Negro	STAMBNW	17,39	STAMBNK/SMBN	16,35
		Rojo	STAMBRW	17,39	STAMBRK	16,35
		Verde	STAMBVW	17,39	STAMBVK	16,35
		Amarillo	STAMBGW	17,39	STAMBGK	16,35
		Azul	STAMBLW	17,39	STAMBLK	16,35



C		Negro	STAMCNW	17,39	STAMCNK/SMCN	16,35
		Rojo	STAMCRW	17,39	STAMCRK	16,35
		Verde	STAMCVW	17,39	STAMCVK	16,35
		Amarillo	STAMCGW	17,39	STAMCGK	16,35
		Azul	STAMCBLW	17,39	STAMCBLK	16,35

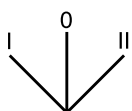


B		Negro	STAMBNWD	17,39	STAMBNKD/SMBND	16,35
		Rojo	STAMBRWD	17,39	STAMBRKD	16,35
		Verde	STAMBVWD	17,39	STAMBVKD	16,35
		Amarillo	STAMBGWD	17,39	STAMBGKD	16,35
		Azul	STAMBLWD	17,39	STAMBLKD	16,35

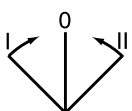


C		Negro	STAMCNWS	17,39	STAMCNKS/SMCNS	16,35
		Rojo	STAMCRWS	17,39	STAMCRKS	16,35
		Verde	STAMCVWS	17,39	STAMCVKS	16,35
		Amarillo	STAMCGWS	17,39	STAMCGKS	16,35
		Azul	STAMCBLWS	17,39	STAMCBLKS	16,35

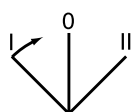
3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
O		Negro	STAMONW	19,20	-	-
		Rojo	STAMORW	19,20	STAMORK/SMOR	18,49
		Verde	STAMOVW	19,20	STAMOVK/SMOV	18,49
		Amarillo	STAMOGW	19,20	STAMOGK	18,49
		Azul	STAMOBLW	19,20	STAMOBLK	18,49



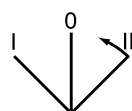
O		Negro	STAMONWC	19,20	STAMONKC/SMONC	18,49
		Rojo	STAMORWC	19,20	STAMORKC	18,49
		Verde	STAMOVWC	19,20	STAMOVKC	18,49
		Amarillo	STAMOGWC	19,20	STAMOGKC	18,49
		Azul	STAMOBLWC	19,20	STAMOBLKC	18,49



O		Negro	STAMONWS	19,20	STAMONKS/SMONS	18,49
		Rojo	STAMORWS	19,20	STAMORKS	18,49
		Verde	STAMOVWS	19,20	STAMOVKS	18,49
		Amarillo	STAMOGWS	19,20	STAMOGKS	18,49
		Azul	STAMOBLWS	19,20	STAMOBLKS	18,49

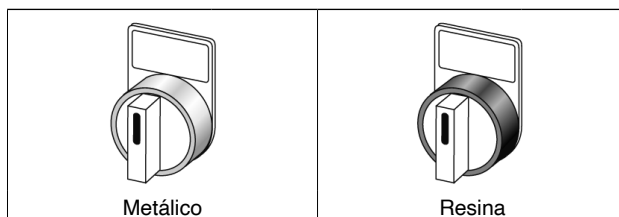


O		Negro	STAMONWD	19,20	STAMONKD	18,49
		Rojo	STAMORWD	19,20	STAMORKD	18,49
		Verde	STAMOVWD	19,20	STAMOVKD	18,49
		Amarillo	STAMOGWD	19,20	STAMOGKD	18,49
		Azul	STAMOBLWD	19,20	STAMOBLKD	18,49



Nota: Vea las combinaciones de elementos de contacto en la página 50.

Selectores de maneta corta



3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	E	Negro	STAMENW	14,21	-	-
	E	Negro	STAMENWD	14,21	STAMENKD	13,62
		Negro	STAMTNW	19,45	SMTN	18,73
		Rojo	STAMTRW	19,45	STAMTRK	18,73
	T	Verde	STAMTVW	19,45	STAMTVK	18,73
		Amarillo	STAMTGW	19,45	STAMTGK	18,73
		Azul	STAMTBLW	19,45	STAMTBLK	18,73
		Negro	STAMTNWC	19,45	STAMTNKC	18,73
		Rojo	STAMTRWC	19,45	STAMTRKC	18,73
	T	Verde	STAMTVWC	19,45	STAMTVKC	18,73
		Amarillo	STAMTGW	19,45	STAMTGKC	18,73
		Azul	STAMTBLWC	19,45	STAMTBLKC	18,73
		Negro	STAMTNWS	19,45	STAMTNKS	18,73
		Rojo	STAMTRWS	19,45	STAMTRKS	18,73
	T	Verde	STAMTVWS	19,45	STAMTVKS	18,73
		Amarillo	STAMTGS	19,45	STAMTGKS	18,73
		Azul	STAMTBLWS	19,45	STAMTBLKS	18,73
		Negro	STAMTNWD	19,45	STAMTNKD	18,73
		Rojo	STAMTRWD	19,45	STAMTRKD	18,73
	T	Verde	STAMTVWD	19,45	STAMTVKD	18,73
		Amarillo	STAMTGWD	19,45	STAMTGKD	18,73
		Azul	STAMTBLWD	19,45	STAMTBLKD	18,73
4 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
		Negro	STAMQNW	25,26	STAMQNK/SMQN	24,03
		Rojo	STAMQRW	25,26	STAMQRK	24,03
	Q	Verde	STAMQVW	25,26	STAMQVK	24,03
		Amarillo	STAMQGW	25,26	STAMQGK	24,03
		Azul	STAMQBLW	25,26	STAMQBLK	24,03
	U	Negro	STAMUNW	25,26	STAMUNK	24,03
5 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
		Negro	STAMRNW	25,26	STAMRNK	24,03
		Rojo	STAMRRW	25,26	STAMRRK	24,03
	R	Verde	STAMRVW	25,26	STAMRVK	24,03
		Amarillo	STAMRGW	25,26	STAMRGK	24,03
		Azul	STAMRBLW	25,26	STAMRBLK	24,03
		Negro	STAMZNW	25,26	STAMZNK	24,03
		Rojo	STAMZRW	25,26	STAMZRK	24,03
	Z	Verde	STAMZVW	25,26	STAMZVK	24,03
		Amarillo	STAMZGW	25,26	STAMZGK	24,03
		Azul	STAMZBLW	25,26	STAMZBLK	24,03

Nota: Vea las combinaciones de elementos de contacto en la página 50.

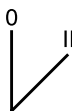
Código Descuento AUX

Selectores de maneta larga



A

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STALANW	19,84	-	-
Rojo	STALARW	19,84	STALARK	18,20
Verde	STALAVW	19,84	SMAV	18,20
Amarillo	STALAGW	19,84	STALAGK	18,20
Azul	STABLW	19,84	STABLK	18,20



B

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STALBNW	19,84	STALBNK	18,20
Rojo	STALBRW	19,84	STALBRK	18,20
Verde	STALBVW	19,84	STALBVK	18,20
Amarillo	STALBGW	19,84	STALBGK	18,20
Azul	STALBLW	19,84	STALBLK	18,20



C

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STALCNW	19,84	STALCNK	18,20
Rojo	STALCRW	19,84	STALCRK	18,20
Verde	STALCVW	19,84	STALCVK	18,20
Amarillo	STALCGW	19,84	STALCGK	18,20
Azul	STALCBLW	19,84	STALCBLK	18,20



B

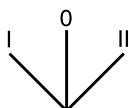
Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STALBNWD	19,84	STALBNKD	18,20
Rojo	STALBRWD	19,84	STALBRKD	18,20
Verde	STALBVWD	19,84	STALBVKD	18,20
Amarillo	STALBGWD	19,84	STALBGKD	18,20
Azul	STALBBLWD	19,84	STALBBLKD	18,20



C

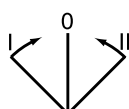
Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STALCNWS	19,84	STALCNKS	18,20
Rojo	STALCRWS	19,84	STALCRKS	18,20
Verde	STALCVWS	19,84	STALCVKS	18,20
Amarillo	STALCGWS	19,84	STALCGKS	18,20
Azul	STALCBLWS	19,84	STALCBLKS	18,20

3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
--------------	------	-------	------------	--------	------------	--------



O

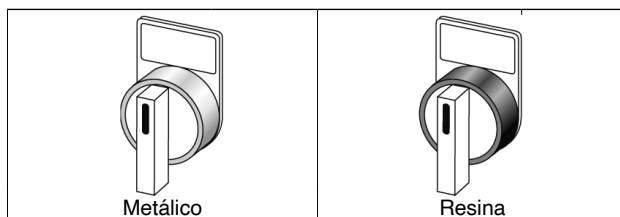
Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STALONW	19,84	SMON	18,20
Rojo	STALORW	19,84	STALORK	18,20
Verde	STALOVW	19,84	STALOVK	18,20
Amarillo	STALOGW	19,84	STALOGK	18,20
Azul	STALOBLW	19,84	STALOBLK	18,20



O

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STALONWC	19,84	STALONKC	18,20
Rojo	STALORWC	19,84	STALORKC	18,20
Verde	STALOVWC	19,84	STALOVKC	18,20
Amarillo	STALOGWC	19,84	STALOGKC	18,20
Azul	STALOBLWC	19,84	STALOBLKC	18,20

Selectores de maneta larga



3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	O	Negro	STALONWS	19,84	STALONKS	18,20
		Rojo	STALORWS	19,84	STALORKS	18,20
		Verde	STALOVWS	19,84	STALOVKS	18,20
		Amarillo	STALOGWS	19,84	STALOGKS	18,20
		Azul	STALOBLWS	19,84	STALOBLKS	18,20
	O	Negro	STALONWD	19,84	STALONKD	18,20
		Rojo	STALORWD	19,84	STALORKD	18,20
		Verde	STALOVWD	19,84	STALOVKD	18,20
		Amarillo	STALOGWD	19,84	STALOGKD	18,20
		Azul	STALOBLWD	19,84	STALOBLKD	18,20
	T	Negro	STALTNW	19,84	STALTNK	18,20
		Rojo	STALTRW	19,84	STALTRK	18,20
		Verde	STALTVW	19,84	STALTVK	18,20
		Amarillo	STALTGW	19,84	STALTGK	18,20
		Azul	STALTBW	19,84	STALBLK	18,20
	T	Negro	STALTNWC	19,84	STALTNKC	18,20
		Rojo	STALTRWC	19,84	STALTRKC	18,20
		Verde	STALTVWC	19,84	STALTVKC	18,20
		Amarillo	STALTGWC	19,84	STALTGKC	18,20
		Azul	STALTBWC	19,84	STALBLKC	18,20
	T	Negro	STALTNWS	19,84	STALTNKS	18,20
		Rojo	STALTRWS	19,84	STALTRKS	18,20
		Verde	STALTVWS	19,84	STALTVKS	18,20
		Amarillo	STALTGWS	19,84	STALTGKS	18,20
		Azul	STALTBWS	19,84	STALBLKS	18,20
	T	Negro	STALTNWD	19,84	STALTNKD	18,20
		Rojo	STALTRWD	19,84	STALTRKD	18,20
		Verde	STALTVWD	19,84	STALTVKD	18,20
		Amarillo	STALTGWD	19,84	STALTGKD	18,20
		Azul	STALTBWD	19,84	STALBLKD	18,20
4 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Q	Negro	STALQNW	24,70	STALQNK	23,63
		Rojo	STALQRW	24,70	STALQRK	23,63
		Verde	STALQVW	24,70	STALQVK	23,63
		Amarillo	STALQGW	24,70	STALQGK	23,63
		Azul	STALQBLW	24,70	STALQBLK	23,63
5 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	R	Negro	STALRNW	24,70	STALRNK/SMRN	23,63
		Rojo	STALRRW	24,70	STALRRK	23,63
		Verde	STALRVW	24,70	STALRVK	23,63
		Amarillo	STALRGW	24,70	STALRGK	23,63
		Azul	STALRBLW	24,70	STALRBLK	23,63

Nota: Vea las combinaciones de elementos de contacto en la página 50.

Selectores de llave



2 POSICIONES	LEVA	Extracción de llave	Metálico		Resina		
			Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	
 	A	I II	I II	STACAW	37,61	STACAK/SCA	35,84
			I	STACAW2	37,61	STACAK2/SCA1	35,84
			II	STACAW4	37,61	STACAK4	35,84
	B	O II	O II	STACBW	49,21	STACBK	46,87
			O	STACBW2	49,21	STACBK2	46,87
			II	STACBW4	49,21	STACBK4	46,87
	C	I O	I O	STACCW	49,21	STACCK	46,87
			I	STACCW2	49,21	STACCK2	46,87
			O	STACCW4	49,21	STACCK4	46,87
	B	O	O	STACBWD	55,91	STACBKD/SCBD	53,26
			O	STACCWS	55,91	STACCKS	53,26



3 POSICIONES	LEVA	Extracción de llave	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.			
			I O II	STACOW	37,61	STACOK/SCO	35,84		
 	O	I O II	I O II	STACOW	37,61	STACOK/SCO	35,84		
			I	STACOW2	37,61	STACOK2	35,84		
			O	STACOW3	37,61	STACOK3/SCO0	35,84		
			II	STACOW4	37,61	STACOK4/SCO2	35,84		
			I O	STACOW5	37,61	STACOK5	35,84		
			I II	STACOW6	37,61	STACOK6/SCO12	35,84		
			O II	STACOW7	37,61	STACOK7	35,84		
	O	O	O	STACOWC	37,61	STACOKC	35,84		
			O	I O	I O	STACOWD	37,61	STACOKD	35,84
					I	STACOWD2	37,61	STACOKD2	35,84
	O	STACOWD3			37,61	STACOKD3	35,84		
	O	O II	O II	STACOWS	37,61	STACOKS	35,84		
O			STACOWS3	37,61	STACOKS3	35,84			
II			STACOWS4	37,61	STACOKS4	35,84			
T			I O II	I O II	STACTW	37,61	STACTK/SCT	35,84	
	I	STACTW2		37,61	STACTK2	35,84			
	O	STACTW3		37,61	STACTK3	35,84			
	II	STACTW4		37,61	STACTK4	35,84			
	I O	STACTW5		37,61	STACTK5	35,84			
	I II	STACTW6		37,61	STACTK6	35,84			
	O II	STACTW7		37,61	STACTK7	35,84			
T	O	O	STACTWC	42,36	STACTKC	40,35			
		T	I O	I O	STACTWD	42,36	STACTKD	40,35	
I	STACTWD2			42,36	STACTKD2	40,35			
O	STACTWD3			42,36	STACTKD3	40,35			
T	O II	O II	STACTWS	42,36	-	-			
		O	STACTWS3	42,36	STACTKS3	40,35			
		II	STACTWS4	42,36	STACTKS4	40,35			

Código Descuento AUX

Pulsadores de doble mando

Sin símbolos ISO Con símbolos ISO

Botón 3	Lente 2	Botón 1	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
VERDE	NEGRO	ROJO	P2RV	11,45	PDRVS / P2RVS	13,19
NEGRO	NEGRO	ROJO	PDRN	11,45	PDRNS	13,19
BLANCO	NEGRO	NEGRO			PDNBS	13,19
SALIENTE						
VERDE	NEGRO	ROJO			PDSRVS***	14,72
NEGRO	NEGRO	ROJO			PDSRNS***	14,72
RASANTE ILUMINADO*						
VERDE	BLANCO	ROJO	PDRVGB**	13,19	PDRVGBS**	14,72
NEGRO	BLANCO	ROJO	PDRNGB**	13,19	P2LRNS**	14,72
BLANCO	BLANCO	NEGRO			PDNBGBS**	14,72
SALIENTE						
VERDE	BLANCO	ROJO			PDSRVGBS***	15,65
NEGRO	BLANCO	ROJO			PDSRNGBS***	15,65

* Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.
 ** No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.
 *** Disponibilidad limitada.

Manipuladores

2 POSICIONES

4 POSICIONES

Posiciones	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
1-2 RETORNO PERMANENTE	MTA2PW	66,12	MTA2PK/MT2P	55,29
1-2 RETORNO MUELLE	MTA2TW	66,12	MTA2TK/MT2T	55,29
1-2-3-4 RETORNO PERMANENTE	MTA4P	66,12	MTA4PK/MT4P	61,94
1-2-3-4 RETORNO MUELLE	MTA4TW	66,12	MTA4TK/MT4T	61,94

Pulsador de rearme

Resina

COLOR	Referencia	P.V.P.
ROJO	RTAIR	20,04
AZUL	RTAIBL	20,04

Código Descuento AUX

Pulsadores luminosos

Pulsadores con enclavamiento: añadir otra P delante de la referencia



		Metálico		Resina		
RASANTE	CON PROTECCIÓN	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
		Rojo	PTAILRW	12,75	PLIR	8,00
		Verde	PTAILVW	12,75	PLIV	8,00
		Amarillo	PTAILGW	12,75	PTAILGK/PLIG	8,00
		Azul	PTAILBLW	12,75	PTAILBLK/PLIBL	8,00
		Blanco	PTAILBW	12,75	PTAILBK/PLIB	8,00
		Transparente	PTAILIW	12,75	PTAILIK	8,00
		Naranja	PTAILAW	12,75	PTAILAK	8,00



		Metálico		Resina		
SALIENTE	SIN PROTECCIÓN	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
		Rojo	PTASLRW	11,13	PTASLRK/PLSR	10,60
		Verde	PTASLVW	11,13	PTASLVK/PLSV	10,60
		Amarillo	PTASLGW	11,13	PTASLGK	10,60
		Azul	PTASLBLW	11,13	PTASLBLK/PLSBL	10,60
		Blanco	PTASLBW	11,13	PTASLBK	10,60
		Transparente	PTASLIW	11,13	PTASLIK	10,60
		Naranja	PTASLAW	11,13	PTASLAK	10,60



		Metálico		Resina	
CON PROTECCIÓN REFORZADA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTSSLRW	15,14	PTSSLRK	12,50
	Verde	PTSSLVW	15,14	PTSSLVK	12,50
	Amarillo	PTSSLGW	15,14	PTSSLGK	12,50
	Azul	PTSSLBLW	15,14	PTSSLBLK	12,50
	Blanco	PTSSLBW	15,14	PTSSLBK	12,50
	Transparente	PTSSLIW	15,14	PTSSLIK	12,50
	Naranja	PTSSLAW	15,14	PTSSLAK	12,50



		Metálico		Resina	
DE SETA CON PULSADOR	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTAFLRW	14,28	PTAFLRK/PFLR	14,25
	Verde	PTAFLVW	14,28	PTAFLVK	14,25
	Amarillo	PTAFLGW	14,28	PTAFLGK	14,25

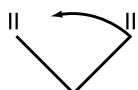


		Metálico		Resina	
PROTEGIDO CON CAPUCHÓN DE GOMA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTCGLR	13,22	PTCSGLR	15,23
	Verde	PTCGLV	13,22	PTCSGLV	15,23
	Amarillo	PTCGLG	13,22	PTCSGLG	15,23
	Azul	PTCGLBL	13,22	PTCSGLBL	15,23
	Blanco	PTCGLB	13,22	PTCSGLB	15,23
	Transparente	PTCGLI	13,22	PTCSGLI	15,23
	Naranja	PTCGLA	13,22	PTCSGLA	15,23

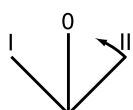
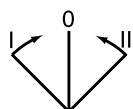
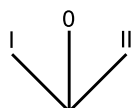
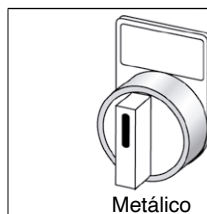
⁽¹⁾ Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.

⁽²⁾ No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

Selectores luminosos de maneta corta



2 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
A		Rojo	STAMLARW	19,74	STAMLARK/SMTLAR	18,61
		Verde	STAMLAVW	19,74	STAMLAVK/SMTLAV	18,61
		Amarillo	STAMLAGW	19,74	STAMLAGK	18,61
		Azul	STAMLABLW	19,74	STAMLABLK	18,61
		Blanco	STAMLABW	19,74	STAMLABK/SMTLAB	18,61
		Transparente	STAMLAIW	19,74	STAMLAIK	18,61
		Naranja	STAMLAAW	19,74	STAMLAAK	18,61
A		Rojo	STAMLARWD	19,74	STAMLARKD	18,61
		Verde	STAMLAVWD	19,74	STAMLAVKD/SMTLAVD	18,61
		Amarillo	STAMLAGWD	19,74	STAMLAGKD	18,61
		Azul	STAMLABLWD	19,74	STAMLABLKD	18,61
		Blanco	STAMLABWD	19,74	STAMLABKD	18,61
		Transparente	STAMLAIWD	19,74	STAMLAIKD	18,61
		Naranja	STAMLAAWD	19,74	STAMLAAKD	18,61



3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
O		Rojo	STAMLORW	19,74	STAMLORK/SMTLOR	18,61
		Verde	STAMLOVW	19,74	STAMLOVK/SMTLOV	18,61
		Amarillo	STAMLOGW	19,74	STAMLOGK	18,61
		Azul	STAMLOBLW	19,74	STAMLOBLK	18,61
		Blanco	STAMLOBW	19,74	STAMLOBK	18,61
		Transparente	STAMLOIW	19,74	STAMLOIK	18,61
		Naranja	STAMLOAW	19,74	STAMLOAK	18,61
O		Rojo	STAMLORWC	19,74	STAMLORWC	18,61
		Verde	STAMLOVWC	19,74	STAMLOVKC/SMTLOVC	18,61
		Amarillo	STAMLOGWC	19,74	STAMLOGKC/SMTLOGC	18,61
		Azul	STAMLOBLWC	19,74	STAMLOBLKC	18,61
		Blanco	STAMLOBWC	19,74	STAMLOBKC	18,61
		Transparente	STAMLOIWC	19,74	STAMLOIKC	18,61
		Naranja	STAMLOAWC	19,74	STAMLOAKC	18,61
O		Rojo	STAMLORWD	19,74	STAMLORKD/SMTLORD	18,61
		Verde	STAMLOVWD	19,74	STAMLOVKD	18,61
		Amarillo	STAMLOGWD	19,74	STAMLOGKD/SMTLOGD	18,61
		Azul	STAMLOBLWD	19,74	STAMLOBLKD	18,61
		Blanco	STAMLOBWD	19,74	STAMLOBKD	18,61
		Transparente	STAMLOIWD	19,74	STAMLOIKD	18,61
		Naranja	STAMLOAWD	19,74	STAMLOAKD	18,61

⁽¹⁾ Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.

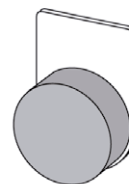
⁽²⁾ No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

Indicadores luminosos

LÁMPARA COMPLETA
Alimentación directa - IP 67
BA9S 380V. 3W max.
No incluida



Tipo lente



Color	Referencia	P.V.P.
Rojo	LMR	6,69
Verde	LMV	6,69
Amarillo	LMG	6,69
Azul	LMBL	6,69
Blanco	LMB	6,69
Transparente	LMI	6,69
Naranja	LMA	6,69

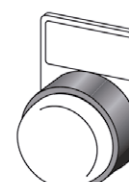
LENTE CÓNCAVA



Tipo lente



Metálico



Resina

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Rojo	LTBBRW	9,20	LTBBRK/ULPR	7,54
Verde	LTBBVW	9,20	ULPV	7,54
Amarillo	LTBBGW	9,20	LTBBGK/ULPG	7,54
Azul	LTBBBLW	9,20	LTBBBLK/ULPBL	7,54
Blanco	LTBBBW	9,20	LTBBBK	7,54
Transparente	LTBBIW	9,20	LTBBIK	7,54
Naranja	LTBBAW	9,20	LTBBAK	7,54

No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

LENTE PLANA



Tipo lente



Metálico



Resina

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Rojo	LTBBRW	9,20	LTBIRK/ULPR	7,62
Verde	LTBBVW	9,20	LTBIBK/ULPB	7,62
Amarillo	LTBIGW	9,20	LTBIGK/ULPG	7,62
Azul	LTBIBLW	9,20	LTBIBLK/ULPBL	7,62
Blanco	LTBBBW	9,20	LTBIBK	7,62
Transparente	LTBIIW	9,20	LTBIIK	7,62
Naranja	LTBIAW	9,20	LTBIAK	7,62

No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

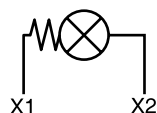
Nota: Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.

Código Descuento AUX

Portalámparas

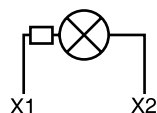


	Referencia	P.V.P.
Alimentación directa IEC : BA9S 380V. max 2W no incluida UL - CSA : BA9S 250V. max 2W no incluida	PD9	9,83

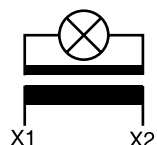


	Referencia	P.V.P.
Con resistencia para lámpara incandescencia 110÷125V. BA9S 60V. 1,2W incluida	PR19	33,17
110÷125V. BA9S 48V. 2W(1) incluida	PR1E9	33,17
220÷240V. BA9S 60V. 1,2W incluida	PR29	33,17
Con resistencia para lámpara LED 48V 110÷125V. BA9SL 48V. 16mA no incluida	PR19L	70,40
220÷240V. BA9SL 48V. 16mA no incluida	PR29L	70,40

No admite contactos de señalización.

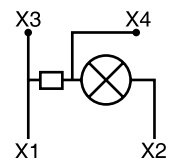
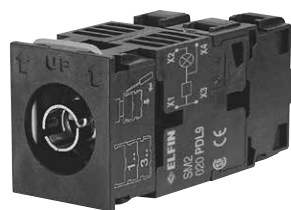


	Referencia	P.V.P.
Alimentación directa intermitente 6-24 V max 125mA no incluye lámpara	PL9	92,45



	Referencia	P.V.P.
Transformador 50-60Hz 220÷240V. BA9S 6V. 0,6W incluida	PT29	123,76

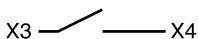
No admite contactos de señalización.
Disponibilidad limitada



	Referencia	P.V.P.
No admite contactos de señalización. Alimentación directa multifunción 6V. 0,6W ÷ 24V. 3W no incluida	PDL9	79,42

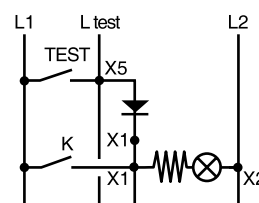
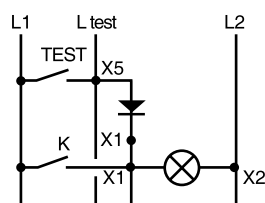


Fija



Intermitente

	Referencia	P.V.P.
Unidad de test de lámpara	ET	8,06

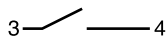


Código Descuento AUX

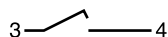
Elementos de contacto



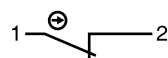
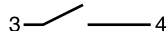
	Referencia	P.V.P.
Brida de conexión	G	2,20



	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	E10	7,98



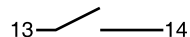
1NA Cierre anticipado	E10A	11,93
-----------------------	------	-------



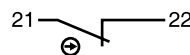
	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	E01	7,98



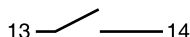
1NC Apertura retardada	E01R	11,93
------------------------	------	-------



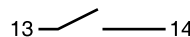
	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE10	10,16



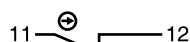
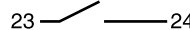
	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	GE01	10,16



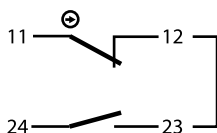
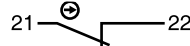
	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE11	17,08
1NC Cerrado		



	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE20	17,08
1NA Abierto		



	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	GE02	17,08
1NC Cerrado		



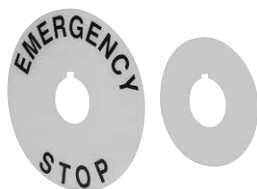
	Referencia	P.V.P.
	GE01S	24,88

Debe completarse con un contacto NA ref. E10

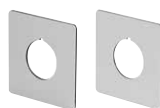
Auxiliares de mando y señalización Ø 22

Código Descuento AUX

Placas de emergencia



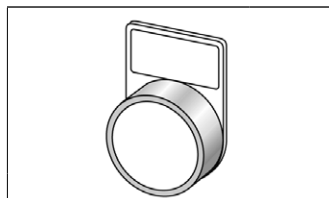
Mensaje	Referencia			
	Ø 60	P.V.P.	Ø 90	P.V.P.
Neutro	D0	6,30	DD0	9,09
Paro emergencia	D23	6,30	DD23	10,91



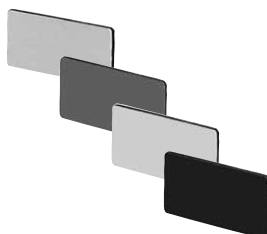
Color	Incision	Referencia 50 x 50	P.V.P.
Aluminio	Negro	00T50	3,71
Amarillo	Negro	00T50G	3,71

Conforme a VDE 0113

Soporte para placas



Color	Referencia 13 X 27	P.V.P.
Gris RAL 70169	STGR	0,94



Etiquetas neutras

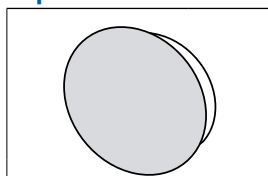
Color	Relieve	Referencia 13 x 27	P.V.P.
Aluminio	Negro	00T	1,59
Amarillo	Negro	00TG	1,59
Negro	Blanco	00TN	1,59
Rojo	Blanco	00TR	1,59

Envase de 10 piezas. Incisión mecánica.
Etiquetas impresas: consultar.

Tapón



Color	Referencia	P.V.P.
Gris RAL 7035	TTP	3,74
Negro	TTPN	3,74
Transparente	TTPT	3,74



Extractor de lámparas

Referencia	P.V.P.
CGN	7,24

Unidad termoplástica extractora de lámpara BA9S

Lámparas BA9S

INCANDESCENTE



Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
6V 0.6W BA9S6V06W	2,65	48V 1.2W BA9S48V12W	2,65
24V 1.2W BA9S24V12W	2,65	60V 1.2W BA9S60V12W	2,65
24V* 3W BA9S24V3W	2,65	60V* 3W BA9S60V3W	2,65
30V 1.2W BA9S30V12W	2,65	130V* 1.9W BA9S130V19W	4,57
30V* 3W BA9S30V3W	2,65	220V* 2W BA9S220V2W	8,58

Envase de 10 piezas.

* No válidas para pulsadores/selectores luminosos. Ofertar Leds.

NEÓN



Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
65V 0.05W BA9SN65V	8,58	-	-
110V 0.1W BA9SN110V	8,58	BA9NV110V	12,20
220V 0.3W BA9SN220V	8,58	BA9NV220V	10,28
380V 0.5W BA9SN380V	8,58	BA9NV380V	12,20

LED fija



	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	Blanco
P.V.P.	5,47	5,47	5,47	5,47	10,91
6V CA-CC	BA9SLR6	BA9SLG6	BA9SLV6	BA9SLBL6	BA9SLB6
12V CA-CC	BA9SLR12	BA9SLG12	BA9SLV12	BA9SLBL12	BA9SLB12
24V CA-CC	BA9SLR24	BA9SLG24	BA9SLV24	BA9SLBL24	BA9SLB24
48V CA-CC	BA9SLR48	BA9SLG48	BA9SLV48	BA9SLBL48	BA9SLB48
110V CA-CC	BA9SLR110	BA9SLG110	BA9SLV110	BA9SLBL110	BA9SLB110
240V CA	BA9SLR240	BA9SLG240	BA9SLV240	BA9SLBL240	BA9SLB240

Capuchón de goma



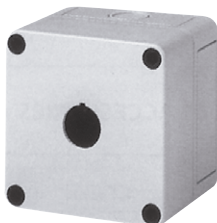
Con protección	P.V.P.	Sin protección	P.V.P.
CGS	7,06	CSGS	7,65

Envase de 5 piezas.

Código Descuento AUX

Cajas formato C0909 94x94

Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 2 agujeros Ø22	C09098P2	39,77



Accesorios para C0909 94x94

Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,88
Soporte	S	12,25
Bisagra	CP	11,51
Placa	P0909	9,81
Guía	G3508	3,63
Enlace	MPG16	6,44

Cajas formato C0913 94x130

Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 2 agujeros Ø22	C09138P2	44,18
Cubierta con 3 agujeros Ø22	C09138P3*	44,83
Cubierta con 4 agujeros Ø22	C09138P4	44,83

* Indicar disposición tipo "C" o "L"



Tipo "L"



Tipo "C"

Accesorios para C0913 94x130

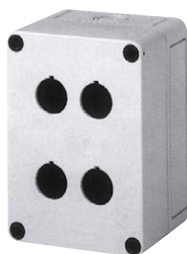
Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,88
Soporte	S	12,25
Bisagra	CP	11,51
Placa	P0913	10,97
Guía	G3512	3,74
Enlace	MPG16	6,44

Cajas formato C0918 94x180

Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 3 agujeros Ø22	C09188P3	53,77
Cubierta con 4 agujeros Ø22	C09188P4	53,77

Accesorios para C0918 94x180

Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,88
Soporte	S	12,25
Bisagra	CP	11,51
Maneta	MA	11,51
Placa	P0918	12,79
Guía	G3517	3,93
Enlace	MPG16	6,44



Cajas fabricadas en material termo-plástico con doble aislamiento y grado de protección IP66.

Conforme a Normas:

DIN 40050, EN 60947-5-1, CEI 17-45, IEC 947-5-1, EN 60529, CEI 70-1, IEC 529, BV, VDE, BUREAU VERITAS.

Código Descuento MMS

Interruptores guardamotores GM

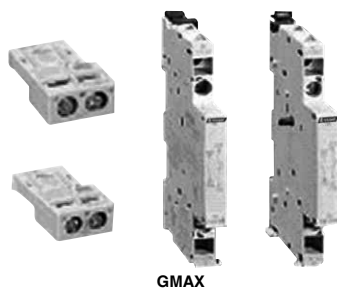
In (A)	Potencia máx. Motor 3-F		Icu (kA)		Referencia	P.V.P.
	KW (200-240V CA)	KW (380-440V CA)	(240V CA)	(415V CA)		
0,1 - 0,16	-	0,02	100	100	GM1S016	82,73
0,16 - 0,25	0,03	0,06	100	100	GM1S025	82,73
0,25 - 0,4	0,06	0,1	100	100	GM1S04	82,73
0,4 - 0,63	0,06	0,12	100	100	GM1S063	87,20
0,63- 1	0,1	0,2	100	100	GM1S1	93,64
1-1,6	0,2	0,4	100	100	GM1S1V6	93,64
1,6 - 2,5	0,4	0,75	100	100	GM1S2V5	93,64
2,5-4,0	0,75	1,5	100	100	GM1S4	93,64
4,0 - 6,3	1,5	2,2	100	100	GM1S6V3	93,64
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM1S10	106,59
9- 13	2,2	5,5	100	50	GM1S13	108,33
11-16	3,7	7,5	100	25	GM1S16	110,94
14-20	3,7	7,5	50	25	GM1S20	123,68
19-25	5,5	11	50	25	GM1S25	149,09
24-32	7,5	15	50	25	GM1S32	247,46
0,1 - 0,16	-	0,02	100	100	GM1H016	91,48
0,16 - 0,25	0,03	0,06	100	100	GM1H025	91,48
0,25 - 0,4	0,06	0,1	100	100	GM1H04	91,48
0,4 - 0,63	0,06	0,12	100	100	GM1H063	91,48
0,63- 1	0,1	0,2	100	100	GM1H1	109,75
1-1,6	0,2	0,4	100	100	GM1H1V6	109,75
1,6 - 2,5	0,4	0,75	100	100	GM1H2V5	109,75
2,5-4,0	0,75	1,5	100	100	GM1H4	109,75
4,0 - 6,3	1,5	2,2	100	100	GM1H6V3	109,75
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM1H10	129,32
9- 13	2,2	5,5	100	100	GM1H13	129,32
11-16	3,7	7,5	100	50	GM1H16	129,32
14-20	3,7	7,5	100	50	GM1H20	134,15
19-25	5,5	11	100	50	GM1H25	153,73
24-32	7,5	15	100	50	GM1H32	272,95
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM2S10	213,14
9- 13	2,2	5,5	100	50	GM2S13	186,83
11-16	3,7	7,5	100	25	GM2S16	186,83
14-20	3,7	7,5	50	25	GM2S20	197,29
19-25	5,5	11	50	25	GM2S25	207,69
24-32	7,5	15	50	25	GM2S32	239,16
28-40	7,5	18,5	50	25	GM2S40	270,63
35-50	11	22	50	25	GM2S50	292,57
45-63	15	30	50	25	GM2S63	314,14
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM2H10	213,14
9- 13	2,2	5,5	100	100	GM2H13	219,87
11-16	3,7	7,5	100	50	GM2H16	219,87
14-20	3,7	7,5	100	50	GM2H20	232,09
19-25	5,5	11	100	50	GM2H25	244,37
24-32	7,5	15	100	50	GM2H32	281,39
28-40	7,5	18,5	100	50	GM2H40	318,32
35-50	11	22	100	50	GM2H50	345,66
45-63	15	30	100	50	GM2H63	369,56

Para guardamotor con protección solamente magnética, consulte con Terasaki.
Embalaje unitario.

- Protección ante sobrecargas y cortocircuitos para motores hasta 63A (240V CA, 15kW ó 415 V CA, 30kW)
- Dimensiones: 3 módulos 45mm ó 55mm anchura
- Regulación sobrecarga: 0,1 a 63A
 - GM1S, GM1H: 45mm ancho, ajustes de 0,1 a 32A.
 - GM2S, GM2H: 55mm ancho, ajustes 6,3 a 63A.
- Hasta 32A, versiones con mando rotativo y mando interruptor.
- Accesorios versátiles:
 - Contactos auxiliares internos y externos.
 - Contactos de alarma.
 - Contactos de circuito.
 - Bobinas de emisión.
 - Bobinas de mínima tensión.

Código Descuento MMS

Accesorios



GMAX



GMAL



GMXL



GMALSAB



GMSHT



GMUVT

Contactos auxiliares

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
interno front.	1NA	1,5	GMAXI10	13,66
	1NC	1,5	GMAXI01	13,66
lateral izqdo.	2NA	4	GMAXL20	16,04
	1NA+1NC	4	GMAXL11	16,04
	2NC	4	GMAXL02	16,04
	2NA	4	GMAXR20	16,04
lateral dcho.	1NA+1NC	4	GMAXR11	16,04
	2NC	4	GMAXR02	16,04

Contactos de alarma

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
interno front. dcho.	1NA	1,5	GMALI10	20,42
	1NC	1,5	GMALI01	20,42

Contactos auxiliares y de alarma

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
lateral izqdo.	aux.1NA / alr.1NA	4	GMXLAA	28,31
	aux.1NA / alr.1NC	4	GMXLAB	28,31
	aux.1NC / alr.1NA	4	GMXLBA	28,31
	aux.1NC / alr.1NC	4	GMXLBB	28,31

Contactos indicación cortocircuito

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
lateral dcho.	1NA + 1NC	4	GMALSAB	28,09

Bobinas de emisión

Montaje	Tensión bobina	Referencia	P.V.P.
lateral derecho	24V 50/60Hz	GMSHT24	39,98
	48V 60Hz	GMSHT48F	39,98
	48V 50Hz/60V 60Hz	GMSHT48	39,98
	100V 50Hz/100-110V 60Hz	GMSHT100	39,98
	110-127V 50Hz/120V 60Hz	GMSHT110	39,98
	200V 50Hz/200-220V 60Hz	GMSHT200	39,98
	220-230V 50Hz/240-260V 60Hz	GMSHT220	39,98
	240V 50Hz/277V 60Hz	GMSHT240	39,98
	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	GMSHT380	39,98
	415-440V 50Hz/400-440V 60Hz	GMSHT415	39,98
	500V 50Hz/600V 60Hz	GMSHT500	39,98
	24-60V CC	GMSHT24DC	39,98
	110-240V CC	GMSHT110DC	39,98

Bobinas de mínima tensión

Montaje	Tensión bobina	Referencia	P.V.P.
lateral derecho	24V 50Hz	GMUVT24	42,59
	24V 60Hz	GMUVT24F	42,59
	48V 50Hz	GMUVT48	42,59
	48V 60Hz	GMUVT48F	42,59
	100V 50Hz/100-110V 60Hz	GMUVT100	42,59
	110-127V 50Hz/120V 60Hz	GMUVT110	42,59
	200V 50Hz/200-220V 60Hz	GMUVT200	42,59
	220-230V 50Hz/240-260V 60Hz	GMUVT220	42,59
	240V 50Hz/277V 60Hz	GMUVT240	42,59
	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	GMUVT380	42,59
	415-440V 50Hz/400-440V 60Hz	GMUVT415	42,59
	500V 50Hz/600V 60Hz	GMUVT500	42,59

- Todos los accesorios pueden instalarse en la serie GM1 (ancho 45mm) y GM2 (ancho 55mm).
- Los contactos externos auxiliares pueden montarse en ambos lados del guardamotor.
- Cubierta de protección IP20 para evitar contactos directos y posibles descargas.
- Disponibles bobinas de mínima tensión con contactos auxiliares adelantados al cierre. Consultar con Terasaki.
- Embalaje: unitario.

Accesorios para interruptores guardamotores GM

Código Descuento MMS

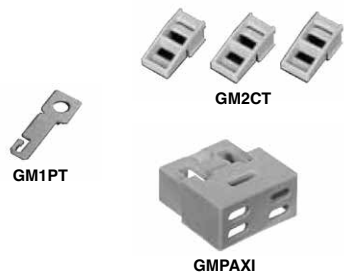
Mando panel



Modelo	Compatible con	Referencia	P.V.P.
estándar (negro)	GM1*	GM1HSB	72,94
emergencia (rojo/amarillo)		GM1HER	69,45
estándar (negro)	GM2*	GM2HSB	72,94
emergencia (rojo/amarillo)		GM2HER	72,94

Incluye eje prolongado.

Accesorios de protección mecánica



Modelo	Compatible con	Referencia	P.V.P.
de terminales tornillos	GM1	GM1PT	75,35
de terminales IP20	GM2	GM2CT	35,29
de contactos frontales	GM1 - GM2	GMPAXI	35,29

Cajas para interruptores guardamotores y accesorios

Modelo	Referencia	P.V.P.
Caja de empotrar IP55	GME55	47,14
Dispositivo de enclavamiento	GMDE	27,07
Pulsador seta con retorno automático	GMPSA	38,62
Pulsador seta con retención, desenclavamiento por giro	GMPSG	46,96
Pulsador seta con retención, desenclavamiento por llave	GMPSK	74,45

Nota: Cajas aplicables a modelos GM1S sólo.
Embalaje: unitario.



Interruptores seccionadores TS de 40A a 1600A

Código Descuento COS

- Maniobra bajo carga hasta 1000V en CA (inductivas y capacitivas) y CC.
- Intensidad de corte de hasta 8 veces la intensidad de empleo.
- Capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito de hasta 100kA.
- Servicio ininterrumpido en condiciones extremas (tropicales y polares) y en ambientes industriales.
- Aislamiento e indicación de los contactos fiable durante toda la vida del interruptor incluso después de cortocircuitos: ensayado como interruptor seccionador según IEC/EN 60947-3.
- También disponibles, para todos los calibres, versiones en 4P, con cierre y apertura de los 4 polos simultáneamente, para uso en aplicaciones en CC principalmente.

Interruptores seccionadores 40A a 250A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
40	3	00	240000430100	TS403	Brida	80,39
63	3	00	240000630100	TS633	Brida	98,20
80	3	00	240000830100	TS803	Brida	104,28
125	3	0	240001230100	TS1253	Brida	130,49
125	3	0	240001230000	TSP1253	Pletina	130,49
160	3	0	240001630100	TS1603	Brida	153,52
160	3	0	240001630000	TSP1603	Pletina	153,52
250	3	0	240002530001	TS2503C	Pletina	247,76
40	3+N	00	240000431100	TS403N	Brida	93,69
63	3+N	00	240000631100	TS633N	Brida	115,78
80	3+N	00	240000831100	TS803N	Brida	125,06
125	3+N	0	240001231100	TS1253N	Brida	157,77
125	3+N	0	240001231000	TSP1253N	Pletina	157,77
160	3+N	0	240001631100	TS1603N	Brida	172,33
160	3+N	0	240001631000	TSP1603N	Pletina	172,33
250	3+N	0	240002531001	TS2503NC	Pletina	301,32

Interruptores seccionadores 200A a 800A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
200	3	1	240002030002	TS2003B	Pletina	245,30
250	3	1	240002530002	TS2503B	Pletina	275,30
315	3	1	240003130002	TS3153B	Pletina	316,91
400	3	1	240004030002	TS4003B	Pletina	392,81
500	3	2	240005030002	TS5003B	Pletina	392,81
630	3	2	240006330002	TS6303B	Pletina	501,84
800	3	2	240008030002	TS8003B	Pletina	952,65
200	3+N	1	240002031002	TS2003NB	Pletina	306,60
250	3+N	1	240002531002	TS2503NB	Pletina	334,81
315	3+N	1	240003131002	TS3153NB	Pletina	378,28
400	3+N	1	240004031002	TS4003NB	Pletina	452,96
500	3+N	2	240005031002	TS5003NB	Pletina	452,96
630	3+N	2	240006331002	TS6303NB	Pletina	577,89
800	3+N	2	240008031002	TS8003NB	Pletina	1.114,00

Interruptores seccionadores 800A a 1600A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
1000	3	3	240010030001	TS10003C	Pletina	1.363,15
1250	3	3	240012530001	TS12503C	Pletina	1.493,60
1250	3	4	240012530000	TS12503	Pletina	1.659,54
1600	3	4	240016030000	TS16003	Pletina	1.804,43
1000	3+N	3	240010031001	TS10003NC	Pletina	1.591,62
1250	3+N	3	240012531001	TS12503NC	Pletina	1.793,20
1250	3+N	4	240012531000	TS12503N	Pletina	1.992,40
1600	3+N	4	240016031000	TS16003N	Pletina	2.216,33

Código Descuento COS

Mandos

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Mando directo 40-250A	00-0 TS	240270000000	TSSI0	17,21
Mando directo 250-400A	1 TS	240270000100	TSSI1	42,78
Mando directo 500-800A	2 TS	240270000200	TSLI2	47,31
Mando directo 800-1000-1250A	3 TS	240270000300	TSLI3	53,46
Mando directo 1000-2000A	4 TS	240270000400	TSLI4	67,84
Mando a panel (a puerta) y eje 40A-250A	00-0 TS	240270001000	TSSA0	24,99
Mando a panel (a puerta) y eje 250-400A	1 TS	240270001100	TSSA1	57,37
Mando a panel (a puerta) y eje 500-800A	2 TS	240270001200	TSLA2	62,19
Mando a panel (a puerta) y eje 800-1000-1250A	3 TS	240270001300	TSLA3	69,66
Mando a panel (a puerta) y eje 1000-2000A	4 TS	240270001400	TSLA4	118,64

Incluye eje prolongado estándar. Para longitudes de eje especiales consultar con Terasaki.

Contactos auxiliares

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Contacto auxiliar 1NA 1NC	00-4 TS	240250011100	TSAAU1L	25,31
Contacto auxiliar 2NA 2NC	00-4-TS	240250022100	TSAAU2L	50,56

Cubrebornes y separadores de polos

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Separadores de polos (2 unidades)	1 TS	240240001402	TSSF12	15,98
Separadores de polos (2 unidades)	2 TS	240240001602	TSSF22	25,56
Elevadores de base (4 unidades)	1 TS	240240001802	TSEL11	12,79
Elevadores de base (4 unidades)	2 TS	240240001902	TSEL21	15,98
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TS 125-160A	240240000202	TSCU02	15,98
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TS 125-160A	240240000302	TSCU03	15,98
Cubrebornes 4P superior & inferior (1 unidad)	0 TS 125-160A	240240000402	TSCU04	19,18
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TS 200-250A	240240000502	TSCU05	19,18
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TS 200-250A	240240000602	TSCU06	19,18
Cubrebornes 4P superior & inferior (1 unidad)	0 TS 200-250A	240240000702	TSCU07	22,37
Cubrebornes 3P (1 unidad)	1 TS	240240000802	TSCU12	25,56
Cubrebornes 3P (1 unidad)	2 TS	240240001002	TSCU22	31,96
Cubrebornes 4P (1 unidad)	1 TS	240240000902	TSCU13	28,77
Cubrebornes 4P (1 unidad)	2 TS	240240001102	TSCU23	35,13
Cubrebornes 3 y 4P (2 unidades)	3 TS	240240001202	TSCU31	44,72
Cubrebornes 3 y 4P (2 unidades)	4 TS	240240001302	TSCU41	76,67
Placa de protección terminal	0 TS	240240000102	TSCU01	12,80

Código Descuento COS

Conmutadores 63A a 200A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
63	3	00	240100630102	TCS0633	Pletina	304,76
80	3	00	240100830102	TCS0803	Pletina	358,21
100	3	00	240101030102	TCS1003	Pletina	389,65
125	3	0	240101230000	TCS01253	Pletina	427,85
125	3	0	240101230100	TCS11253	Brida	427,85
160	3	0	240101630000	TCS01603	Pletina	519,91
160	3	0	240101630100	TCS11603	Brida	519,91
200	3	0	240102030000	TCS02003	Pletina	571,90
63	3+N	00	240100631102	TCS0633N	Pletina	379,03
80	3+N	00	240100831102	TCS0803N	Pletina	426,19
100	3+N	00	240101031102	TCS1003N	Pletina	457,36
125	3+N	0	240101231000	TCS01253N	Pletina	486,23
125	3+N	0	240101231100	TCS11253N	Brida	486,23
160	3+N	0	240101631000	TCS01603N	Pletina	534,56
160	3+N	0	240101631100	TCS11603N	Brida	534,56
200	3+N	0	240102031000	TCS02003N	Pletina	614,03

Conmutadores 200A a 800A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
250	3	1	240102530200	TCS22503	Pletina	808,36
315	3	1	240103130200	TCS23153	Pletina	920,02
400	3	1	240104030200	TCS24003	Pletina	1.087,10
500	3	2	240105030200	TCS25003	Pletina	1.276,91
630	3	2	240106330200	TCS26303	Pletina	1.344,16
800	3	2	240108030200	TCS28003	Pletina	1.779,20
250	3+N	1	240102531200	TCS22503N	Pletina	932,72
315	3+N	1	240103131200	TCS23153N	Pletina	1.018,45
400	3+N	1	240104031200	TCS24003N	Pletina	1.178,86
500	3+N	2	240105031200	TCS25003N	Pletina	1.389,51
630	3+N	2	240106331200	TCS26303N	Pletina	1.462,68
800	3+N	2	240108031200	TCS28003N	Pletina	1.939,31

Conmutadores 1000A a 1600A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
1000	3	3	240110030200	TCS210003	Pletina	2.658,91
1250	3	3	240112530200	TCS212503	Pletina	3.004,79
1600	3	4	240116030000	TCS16003	Pletina	4.066,57
1000	3+N	3	240110031200	TCS210003N	Pletina	3.262,57
1250	3+N	3	240112531200	TCS212503N	Pletina	3.625,77
1600	3+N	4	240116031000	TCS16003N	Pletina	4.936,17

Mandos



Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Mando directo 63-250A	00-0 TCS	240270100001	TCSLSI0	19,02
Mando directo 200-400A	1 TCS	240270100101	TCSLI1	47,28
Mando directo 500-800A	2 TCS	240270100201	TCSLI2	54,74
Mando directo 1000-1250A	3 TCS	240270100301	TCSLI3	73,62
Mando directo 1600-2000A	4 TCS	240270100401	TCSLI4	79,22
Mando panel (a puerta) y eje 63-100A	00 TCS	240270001001	TCSELAB1	27,70
Mando panel (a puerta) y eje 125-250A	0 TCS	240270101001	TCCLA0	43,44
Mando panel (a puerta) y eje 200-400A	1 TCS	240270101101	TCCLA1	60,93
Mando panel (a puerta) y eje 500-800A	2 TCS	240270101201	TCCLA2	75,74
Mando panel (a puerta) y eje 1000-1250A	3 TCS	240270101301	TCCLA3	89,43
Mando panel (a puerta) y eje 1600-2000A	4 TCS	240270101401	TCCLA4	122,97

Incluye eje prolongado estándar. Para longitudes de eje especiales consultar con Terasaki.

Auxiliares



Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Contacto auxiliar 1NA 1NC	00 TCS	240250000100	TSAU1CEC	19,18
Contacto auxiliar 1NA 1NC	1 -3 TCS (0 TCS brida)	240250011100	TSAU1L	25,31
Contacto auxiliar 2NA 2NC	1 -3 TCS (0 TCS brida)	240250022100	TSAU2L	50,56
Contacto auxiliar 1NA 1NC	4 TCS (0 TCS pletina)	240250011200	TSAU1	25,31
Contacto auxiliar 2NA 2NC	4 TCS (0 TCS pletina)	240250022200	TSAU2	50,56

Motorización

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Mando Motor 230V CA C0 125-160-200A	0 TCS	240260023002	TCSM11230	1.962,20
Mando Motor 230V CA C1 250-315-400A	1 TCS	240260023102	TCSM15230	2.664,89
Mando Motor 230V CA C2 500-630-800A	2 TCS	240260023202	TCSM21230	3.255,58
Mando Motor 230V CA C3 1000-1250A	3 TCS	240260023302	TCSM25230	3.696,63
Mando Motor 230V CA C4 1600-1800-2000A	4 TCS	240260023402	TCSM31230	3.794,65

Cubrebornes y separadores de polos



Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Separadores de polos kit 3P (1 lado)	00 TCS	240240004302	TCSCUB18	19,18
Separadores de polos kit 4P (1 lado)	00 TCS	240240004402	TCSCUB28	22,37
Separadores de polos kit 3P (1 lado)	0 125-160A	240240004502	TCSPB01	19,18
Separadores de polos kit 4P (1 lado)	0 125-160A	240240004602	TCSPB02	22,37
Separadores de polos kit 3P (1 lado)	0 200-250A	240240004702	TCSPB04	25,56
Separadores de polos kit 4P (1 lado)	0 200-250A	240240004802	TCSPB03	28,77
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TCS 125-160A	240240000202	TSCU02	15,98
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TCS 125-160A	240240000302	TSCU03	15,98
Cubrebornes 4P superior o inferior (2 unid.)	0 TCS 125-160A	240240000402	TSCU04	19,18
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TCS 200-250A	240240000502	TSCU05	19,18
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TCS 200-250A	240240000602	TSCU06	19,18
Cubrebornes 4P superior o inferior (2 unid.)	0 TCS 200-250A	240240000702	TSCU07	22,37
Cubrebornes 3P entrada POS I	1 TCS	240240002002	TCS2CU12	31,96
Cubrebornes 3P entrada POS II	1 TCS	240240002102	TCS2CU11	31,96
Cubrebornes 3P salida	1 TCS	240240002202	TCSCCU11	35,14
Cubrebornes 4P entrada POS I y II	1 TCS	240240002302	TCS2CU13	35,14
Cubrebornes 4P salida	1 TCS	240240002402	TCSCCU12	38,34
Cubrebornes 3P entrada POS I	2 TCS	240240002502	TCS2CU22	41,53
Cubrebornes 3P entrada POS II	2 TCS	240240002602	TCS2CU21	41,53
Cubrebornes 3P salida	2 TCS	240240002702	TCSCCU21	44,72
Cubrebornes 4P entrada POS I y II	2 TCS	240240002802	TCS2CU23	47,92
Cubrebornes 4P salida	2 TCS	240240002902	TCSCCU22	51,11
Cubrebornes 3P entrada POS I	3 TCS	240240003002	TCS2CU32	51,11
Cubrebornes 3P entrada POS II	3 TCS	240240003102	TCS2CU31	51,11
Cubrebornes 3P salida	3 TCS	240240003202	TCSCCU31	54,31
Cubrebornes 4P entrada POS I y II	3 TCS	240240003302	TCS2CU33	57,50
Cubrebornes 4P salida	3 TCS	240240003402	TCSCCU32	60,69
Cubrebornes 4P superior o inferior (2 unidades)	4 TCS	240240003502	TCSCCU41	66,45

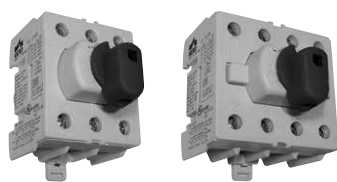
Placa protección posterior

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Placa protección posterior 3P	1 TCS	240240003602	TCSCPP11	22,37
Placa protección posterior 4P	1 TCS	240240003702	TCSCPP12	23,66
Placa protección posterior 3P	2 TCS	240240003802	TCSCPP21	28,77
Placa protección posterior 4P	2 TCS	240240003902	TCSCPP22	30,68
Placa protección posterior 3P	3 TCS	240240004002	TCSCPP31	35,14
Placa protección posterior 4P	3 TCS	240240004102	TCSCPP32	37,71

Interruptores rotativos seccionadores de 16 a 125A

Código Descuento COS

Interruptores



In (A)	Disp.	Referencia 3 Polos	P.V.P.	Disp.	Referencia 4 Polos	P.V.P.
16	A	KU316	39,92	A	KU416N	48,39
25	A	KU325N	47,70	A	KU425N	59,43
40	A	KU340N	59,19	A	KU440N	66,00
63	A	KU363N	84,41	A	KU463N	101,55
80	A	KU380N	95,21	A	KU480N	113,96
125	A	KU3125N	103,77	A	KU4125N	131,07

Fijación a Carril DIN

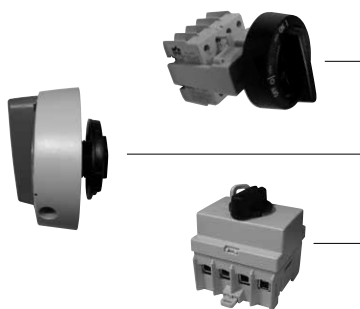
Accesorios



Contactos auxiliares	Disp.	Referencia	P.V.P.
1NO+1NC	B	KU1	19,04

Para señalización y mando

Mandos



Tipo	Color	Polos	Disp.	Referencia	P.V.P.
Z empotrar	Negro	3	A	KUMZ3PN	33,24
Z empotrar	Amar./Rojo	3	A	KUMZ3PAR	35,33
Z empotrar	Negro	4	A	KUMZ4PN	34,43
Z empotrar	Amar./Rojo	4	A	KUMZ4PAR	36,22
Embrague*	Negro	3-4	A	LK10	28,75
Embrague*	Amar./Rojo	3-4	A	LK10YR	28,75
Directo	Negro	3	A	KKU3P	13,00
Directo	Amar./Rojo	3	A	KKU3PYR	17,77
Directo	Negro	4	A	KKU4P	13,00
Directo	Amar./Rojo	4	A	KKU4PYR	17,77

*No incluye el eje prolongado

Ejes prolongados para LK10



L=Longitud	Disp.	Referencia	P.V.P.
100	A	L100AD11	8,99
200	A	L200AD11	9,89
300	A	L300AD11	10,96

Fijación fondo armario mediante tornillos

Polos	Disp.	Referencia	P.V.P.
3	B	RKA3PKU	7,09

IEC-EN 60947-1 / 60947-3

		16A	25A	40A	63A	80A	125A				
Tensión asignada de aislamiento	U _i (V)	800	800	800	800	800	800				
Intensidad térmica	I _{th} (A)	25	40	63	80	100	160				
Valores nominales para sección cable	(mm ²)	4	10	16	25	35	70				
Intensidad de empleo	I _e (A)	AC-21	400/415V	25	40	63	80	100	160		
			500V	25	40	63	80	100	160		
			690V	25	40	63	80	100	160		
		AC-22	400/415V	16	25	40	63	80	125		
			500V	16	25	40	63	80	125		
			690V	16	25	40	63	80	125		
		AC-23	400/415V	16	25	40/25	40	63	125		
			500V	16	25/20	32/20	40/32	40/32	80		
			690V	16	25/20	32/20	40/32	40/32	80		
		Potencia de empleo	(kW)	AC-23	400/415V	7,5	11	15/11	22	30	55
					500V	7,5	15/11	22/11	30/22	30/22	55
					690V	11	22/15	30/15	37/30	37/30	75
Poder asignado de cierre en cortocircuito	I _{cm} (kA)				690V	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	8
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 segundo	I _{cw} (kA)	690V	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0	5			
Poder de corte	I _{cn} (A)	AC-23	400/415V	128	200	256/200	320	504	1000		
			500V	128	200/160	256/160	320/256	320/256	640		
			690V	128	200/160	256/160	320/256	320/256	640		
			Endurancia eléctrica (número de operaciones)		3000	3000	3000	3000	3000	2000	
Endurancia mecánica (número de operaciones)		50000	50000	50000	50000	50000	16000				
Terminales	Cu (mm ²)	1,5-16	1,5-16	1,5-16	2,5-35	2,5-35	6-70				
Par de apriete	(Nm)	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	6				

Para cartuchos normalizados UTE C.63210, UNE 21103



Portafusibles

Referencia	Disponibilidad	P.V.P.
FS100B	A	27,61
FS100T	A	27,61

Embalaje fusibles: 18 uds.

Separador de polos

Referencia	Disponibilidad	P.V.P.
SPFS100	A	2,45

Características técnicas

Intensidad nominal (A)	100	
Tensión de empleo (Un)	400/230V ó 690/400V	
Tensión soportada al impulso I_{imp}	> 8kV según ITC-BT-23 del REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN: Categoría IV	
Potencia máxima disipada (W)	9,5	
Frecuencia	50Hz	
Tamaño de cartucho (mm)	22x58	
De acuerdo con Norma	EN 60269-1	
Montaje	Saliente y empotrado	
Conexión	Mediante mando rotativo de 2 posiciones on-off 90°	
Terminales	FS100B	Tipo estribo en ambos lados Sección máx. de cable 50mm ² Ver dimensiones
	FS100T	Entrada: Tipo pala M8 - Sección máx. de cable 95mm ² (tipo no apto para lado Salida) Salida: Tipo estribo M6- Sección máx. de cable 50mm ² Ver dimensiones

Notas: El circuito puede abrirse sin necesidad de extraer el cartucho (siempre sin carga)

El cartucho debe extraerse con el mando en posición horizontal

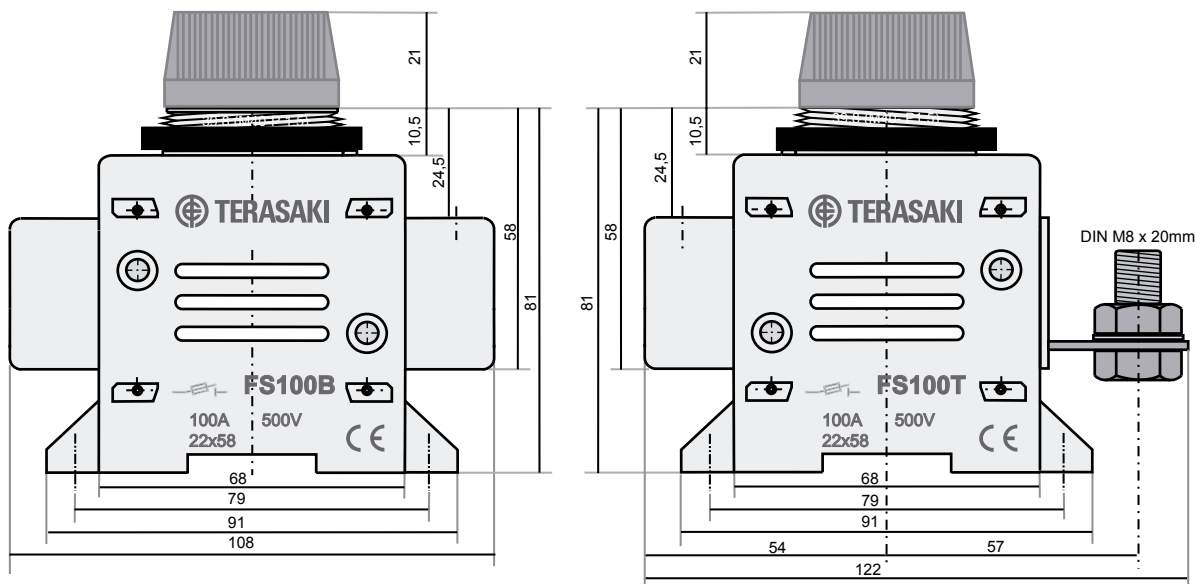
Cuando se extrae el cartucho no queda expuesta ninguna parte activa

Indicar la opción 1 ó 2 de terminales deseada

Tipo estribo: para cable directo

Tipo pala: para pletina o terminal de compresión

Dimensiones



Combinaciones de elementos de contacto

Selector	LEVA	Esquema	Contactos
	A		10 GE10
	A		10 01 GE11
	B		10 01 GE11
	C		10 01 GE11
	O		10 10 GE20
	O		10 01 GE11
	O		01 01 10 10 GE02 + E10 + E10
	E		10 01 GE11
	T		10 01 GE11
	T		01 01 10 10 GE02 + E10 + E10
	Q		01 01 10 10 GE02 + E10 + E10
	U		GE11 + E10
	R		01 01 10 10 GE02 + E10 + E10
	Z		01 01 10 10 GE02 + E10 + E10

Manipulador / Control lever

		10 10 GE20
		01 01 10 10 GE02 + E10 + E10



Condiciones generales de venta y suministro

■ PRECIOS

Son los que figuran en nuestras tarifas vigentes en cada momento y se entienden para mercancía situada en nuestro almacén de Granollers, embalaje no retornable incluido.

■ PORTES

Todos los pedidos de valor neto superior a 450€ se enviarán a portes pagados, salvo petición de envío por transporte urgente o designación por el cliente de un medio de transporte distinto al determinado por TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

Si el valor neto del pedido se halla entre 120€ y 450€ y el cliente desea que TERASAKI se encargue del transporte (doméstico), se efectuará un cargo en factura de 20€. Si el valor neto del pedido fuese inferior a 120€, el cargo en factura por este mismo concepto sería de 12€.

■ PEDIDO MÍNIMO

TERASAKI atenderá cualquier pedido independientemente de su importe.

No obstante, todos los pedidos inferiores a 120€ netos, sufrirán un cargo en factura de 10€.

Pago

Los pedidos de importe neto inferior a 250€ se enviarán previa recepción de transferencia bancaria.

Para pedidos superiores a un valor neto de 250€ se aplicarán las condiciones establecidas con el cliente.

■ CANTIDADES

En todos los casos la unidad mínima de embalaje será la estándar especificada en nuestra tarifa.

■ DEVOLUCIONES

NO SE ADMITIRÁN EN NINGÚN CASO, excepto mediando autorización expresa, por escrito, de nuestro Departamento Comercial. Si son autorizadas, se regirán siempre por las siguientes condiciones:

- Vendrán acompañadas de la correspondiente autorización (documento RMA).
- El número de autorización debe figurar claramente en el embalaje exterior, así como en el documento emitido por el cliente.
- El material debe ser enviado siempre en su embalaje original.
- No se admiten devoluciones de aparatos de ejecución especial.
- Los aparatos de ejecución estándar serán objeto de demérito en función de su estado y del tiempo transcurrido desde su salida de fábrica.
- En todos los casos, sin excepción, los portes y/o embalajes serán a cargo del comprador, excepto si la devolución ha sido por un error de TERASAKI, en cuyo caso deben ponerse en contacto con nosotros para acordar el medio de transporte. Si una vez finalizada la revisión del material, el motivo de la devolución fuese responsabilidad de TERASAKI se incluirá en el abono el importe del transporte.
- El abono correspondiente será calculado, siempre, en base al importe facturado en el momento del suministro. En el supuesto en que el motivo de la devolución no sea atribuible a TERASAKI, se aplicará demérito del 30%.
- La emisión del abono o sustitución está sujeta a nuestro control de calidad.
- No se admitirán tampoco devoluciones de materiales suministrados dos años o más antes de la devolución, ni materiales que no figuren en nuestro programa vigente de suministros.

■ GARANTÍA

Todos nuestros aparatos están garantizados por un período de 12 meses a partir de la fecha de entrega. La garantía se limita al cambio o reparación del producto.

El producto se deberá retornar acompañado de un informe indicando el defecto y condiciones de instalación contrastado con el servicio técnico de TERASAKI.

■ JURISDICCIÓN

En caso de disconformidad en el cumplimiento de los contratos celebrados entre TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. y sus clientes, éstos se remiten expresamente a los Tribunales de Barcelona, con renuncia al fuero que pudiera corresponderles.



TERASAKI

Innovadores en Tecnología de Protección

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

80 Beardmore Way, Clydebank Industrial Estate
Clydebank, Glasgow, G81 4HT
Scotland (Reino Unido)
Teléfono: 44-141-941-1940
Fax: 44-141-952-9246
Email: marketing@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. (FILIALE ITALIA)

Via Ambrosoli, 4A-20090 Rodano, Milano
Italia
Teléfono: 39-02-92278300
Fax: 39-02-92278320
Email: info@terasaki.it
<http://www.terasaki.it/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. (FILIAL SVERIGE)

Box 2082, Flygfältsgatan 12, SE-128 22 Skarpnäck, Suecia
Teléfono: 46-8-556-282-30
Fax: 46-8-556-282-39
Email: info@terasaki.se
<http://www.terasaki.se>

TERASAKI MIDDLE EAST

Saif Zone Q3-168, PO Box120860
Sharjah, EAU
Teléfono: 971-56-676-4825
Fax: 976-655-78141
Email: middleeast@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com>

TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.

HEAD OFFICE: 7-2-10 Hannancho, Abenoku, Osaka, Japón
CIRCUIT BREAKER DIVISION: 7-2-10 Kamihigashi,
Hiranoku Osaka, Japón
Teléfono: 81-6-6791-9323
Fax: 81-6-6791-9274
Email: int-sales@terasaki.co.jp
<http://www.terasaki.co.jp/>

TERASAKI CIRCUIT BREAKERS (S) PTD. LTD.

17 Tuas Street, Singapore 638454, Singapur
Teléfono: 65-6744-9752
Fax: 65-6748-7592
Email: tecs@pacific.net.sg

TERASAKI ELECTRIC (M) SDN, BHD.

Lot 3, Jalan 16/13D, 40000 Shah Alam, Selangor Darul
Ehsan, Malasia
Teléfono: 60-3-5549-3820
Fax: 60-3-5549-3960
Email: terasaki@terasaki.com.my

TERASAKI DO BRASIL LTDA.

Rua Cordovil, 259-Parada De Lucas, 21250-450
Rio De Janeiro-R.J., Brasil
Teléfono: 55-21-3301-9898
Fax: 55-21-3301-9861
Email: terasaki@terasaki.com.br
<http://www.terasaki.com.br>

TERASAKI ELECTRIC (CHINA) LTD.

72 Pacific Industrial Park, Xin Tang Zengcheng,
Guangzhou 511340, China
Teléfono: 86-20-8270-8556
Fax: 86-20-8270-8586
Email: terasaki@public.guangzhou.gd.cn

TERASAKI ELECTRIC GROUP SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE

Room No. 1405-6, Tomson Commercial Building
710 Dong Fang Road, Pudong, Shanghai, 200122, China
Teléfono: 86-21-58201611
Fax: 86-21-58201621
Email: terasaki@vip.163.com

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

Pol. Ind. Coll de la Manyà, C/Cal Ros dels Ocells 5
08403 Granollers, Barcelona, España
Teléfono: 34-93-879-60-50
Email: terasaki@terasaki.es
<http://www.terasaki.es/>



ISO 9001:2008



900 60 50 70
ventas@terasaki.es

www.terasaki.es

Nº RII AEE 7009

Referencia TFTC996N

© Terasaki Electric (Europe) Ltd, 2025.

Valores y características sujetos a cambios sin previo aviso.