



TERASAKI

Innovadores en Tecnología de Protección

Aparamenta de protección modular















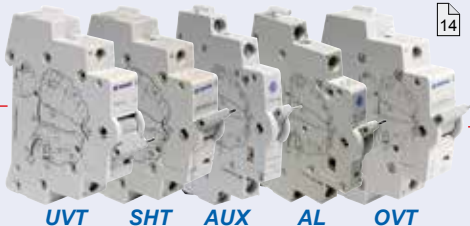


2024

Lista de precios €

Válida a partir del 15 de abril de 2024



TemDin *Aparamenta Modular*

Sector de aplicación	ICP-M	Protección Diferencial	Protección Magnetotérmica	Protección Combinada	Características (MCB)
 <p>Terciarario</p>	 <p>TD3 ICP</p>	 <p>TD3 ERCD</p>  <p>AUX</p>  <p>TD3 RCCB</p>	 <p>TD3 EM06</p>  <p>TD3 1P1M</p>  <p>TD3 M06</p>	 <p>TD3 RCBO</p>	<p>Calibres 6 a 63A</p> <p>Poder de corte 6kA</p> <p>Curvas B, C</p> <p>Accesorios sí admite</p>
 <p>Industrial</p>		 <p>TD3 AOB</p>  <p>TD3 XAOB</p>	 <p>UVT SHT AUX AL OVT</p>  <p>TD3 M15</p>  <p>TD3 XA ≤ 125A</p>		<p>Calibres 0,5 a 125A</p> <p>Poder de corte 10kA/15kA</p> <p>Curvas B, C, D</p> <p>Accesorios sí admite</p>

ACCESORIOS MECÁNICOS

Accesorios externos



Sistemas de repartición



Complementos Modulares

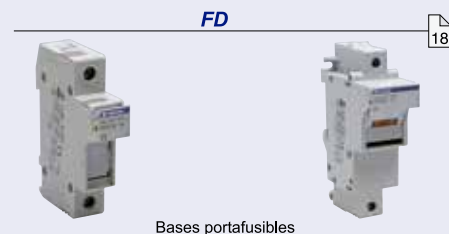
MANDO Y CONTROL



PROGRAMACIÓN Y MEDIDA



PROTECCIÓN MODULAR

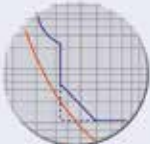


Gamas de productos Terasaki

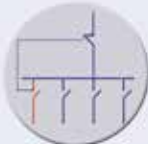
INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA (MCCB)



- Interruptores de caja moldeada
- Desde 12A hasta 3200A
- Poderes de corte hasta 150kA Icu=Ics, TemBreak 2 Icu≤200kA
- Máxima limitación de energía I²t
- Altos valores de selectividad
- Funciones adicionales: alarma previa al disparo, función rampa, neutro avanzado-retardado, lectura del verdadero valor eficaz, etc.



Función rampa



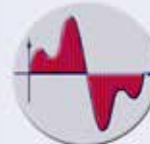
Alarma previa al disparo



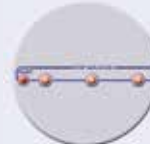
Neutro avanzado



Protección defecto a tierra



Inmunización frente Armónicos



Señalización de defecto



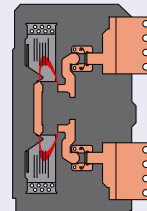
Accesorios y Auxiliares

INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO (ACB)



TemPower

- Interruptores de bastidor abierto
- Calibres de 800 a 6300A
- Poderes de corte hasta 100kA Icu=Ics
- 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."

MANIOBRA Y CONTROL INDUSTRIAL



Contadores, Minicontadores y Relés térmicos



Guardamotores y Arranadores protección motor



Contadores factor potencia



Seccionadores y Conmutadores industriales



Pulsatería industrial

SISTEMAS DE ENVOLVENTES

RESIDENCIAL



Distribución

125A

TERCIARIO



CGBT

5000A

INDUSTRIAL



CCM Power Centre

7100A, 100kA, 1seg

PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA

Interruptor de control de potencia TD3 ICP	6
Interruptores magnetotérmicos TD3 EM06	7
Interruptores magnetotérmicos TD3 M06	8
Interruptores magnetotérmicos TD3 1P1M	9
Interruptores magnetotérmicos TD3 M15	10
Interruptores magnetotérmicos TD3 XA	11

PROTECCIÓN DIFERENCIAL Y DIFERENCIAL / MAGNETOTÉRMICA

Bloque diferencial para XA	11
Interruptores diferenciales TD3 ERCD y TD3 RCCB	12
Bloque diferencial para M06 y M15	13
Interruptor magnetotérmico diferencial TD3 RCBO	13

ACCESORIOS TD3

Accesorios eléctricos	14
Accesorios mecánicos	14-15

MANDO Y CONTROL

Interruptores seccionadores TD3 MS	9
Selectores modulares	16
Contactores modulares CDI	16
Telerruptores modulares ID	16
Base de corriente rail DIN «Schuko»	16

PROGRAMACIÓN Y MEDIDA

Interruptores horarios RDA, RDD	17
Minutero escalera SDS	17
Aparatos de medida digital MDD	17
Contador de energía activa analógico MDA	17
Transformadores de intensidad TDC	17

PROTECCIÓN MODULAR TERCIARIO / INDUSTRIAL

Guardamotor magnetotérmico GD25 y accesorios	18
Portafusibles seccionadores FD	18
Limitadores de sobretensiones transitorias TM, TTM	18
Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias	19-20
Aplicación en corriente continua	21
Características de disparo	22
Características limitadores sobretensiones	22

NOMENCLATURA DISPONIBILIDAD A: Normalmente en stock.
B: Plazo a consultar.

Información sujeta a cambios sin previo aviso.

Serie TD3 ICP

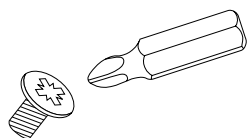
**Poder de corte
6 kA**

Curva ICP-M

**Corriente Asignada
5 a 63A**



- Tensión de empleo:
230-240V AC Fase-Neutro
400-415V AC Fase-Fase
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 22°C
- Sección conexionado:
Cable rígido: 25mm²
Cable flexible: 16mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 20.000
- Polos: 1, 1+N, 2, 3, 4
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm
(EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a norma: UNE EN 20317
Autorizados por el Ministerio de Industria
Certificado por AENOR
- Accesorios mecánicos en página 15
- No accesoriable eléctricamente



- Par de apriete: 2,5Nm nominal
3,15Nm máx.
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable.

Interruptor automático de control de potencia

Corriente asignada de 5 a 63A

Los interruptores automáticos de Control de Potencia (ICP), están destinados a la protección de circuitos como limitadores de consumo de abonados a compañías eléctricas, a efectos de facturación.

Nº polos	In (A)	Nº Mod DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	5	1	12	A	102462	42,61
1	7,5	1	12	A	102479	39,92
1	10	1	12	A	102486	27,97
1	15	1	12	A	102493	27,82
1	20	1	12	A	102509	28,82
1	25	1	12	A	102516	29,87
1	30	1	12	A	102523	44,72
1	35	1	12	A	102530	52,86
1	40	1	12	A	102547	57,76
1	45	1	12	A	102554	62,95
1	50	1	12	A	102561	123,42
1	63	1	12	A	102578	132,58
1+N	5	2	6	A	102585	80,62
1+N	7,5	2	6	A	102592	77,73
1+N	10	2	6	A	102608	46,20
1+N	15	2	6	A	102615	45,75
1+N	20	2	6	A	102622	48,04
1+N	25	2	6	A	102639	49,48
1+N	30	2	6	A	102646	87,41
1+N	35	2	6	A	102653	111,53
1+N	40	2	6	A	102660	113,77
1+N	45	2	6	A	102677	124,05
1+N	50	2	6	A	102684	231,98
1+N	63	2	6	A	102691	243,33
2	5	2	6	A	102707	90,35
2	7,5	2	6	A	102714	86,45
2	10	2	6	A	102721	48,67
2	15	2	6	A	102738	49,09
2	20	2	6	A	102745	50,01
2	25	2	6	A	102752	52,10
2	30	2	6	A	102769	97,00
2	35	2	6	A	102776	126,12
2	40	2	6	A	102783	128,67
2	45	2	6	A	102790	140,06
2	50	2	6	A	102806	236,38
2	63	2	6	A	102813	254,45
3	5	3	4	A	102820	155,53
3	7,5	3	4	A	102837	148,89
3	10	3	4	A	102844	149,96
3	15	3	4	A	102851	148,17
3	20	3	4	A	102868	154,10
3	25	3	4	A	102875	160,51
3	30	3	4	A	102882	164,99
3	35	3	4	A	102899	212,44
3	40	3	4	A	102905	216,74
3	45	3	4	A	102912	225,28
3	50	3	4	A	102929	393,15
3	63	3	4	A	102936	407,11
4	5	4	3	A	102943	215,26
4	7,5	4	3	A	102950	205,18
4	10	4	3	A	102967	207,43
4	15	4	3	A	102974	205,04
4	20	4	3	A	102981	212,90
4	25	4	3	A	102998	221,84
4	30	4	3	A	103001	227,85
4	35	4	3	A	103018	267,22
4	40	4	3	A	103025	272,94
4	45	4	3	A	103032	281,38
4	50	4	3	A	103049	511,93
4	63	4	3	A	103056	536,71

Código Descuento M06

Notas: Verificación oficial incluida.

Se suministran otros amperajes bajo demanda. Consulte con Terasaki.

Serie TD3 EM06

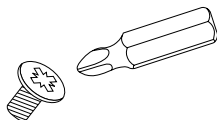
**Poder de corte
6 kA**

Curva C

**Corriente Asignada
6A a 63A**



- Tensión de empleo:
230-240V AC Fase-Neutro
400-415V AC Fase-Fase
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexonado:
Cable rígido: 25mm²
Cable flexible: 16mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 20.000
- Polos: 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm
(EN5002-35 / DIN46277)
- Poder de corte:
6kA conforme EN-60898
- No accesoriable



- Par de apriete: 2,5Nm nominal
3,15Nm máx.
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable.

Interruptores automáticos magnetotérmicos EM06

Los interruptores automáticos magnetotérmicos están destinados a la protección y maniobra individual de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos.

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Curva C Referencia	P.V.P.
1	10	1	12	A	104725	15,66
1	16	1	12	A	104732	15,89
1	20	1	12	A	104749	16,43
1	25	1	12	A	104756	16,66
1	32	1	12	A	104763	34,32
1	40	1	12	A	104770	44,13
1	63	1	12	A	104794	90,35
1+N	6	2	6	A	105074	64,06
1+N	10	2	6	A	105081	27,03
1+N	16	2	6	A	105098	27,25
1+N	20	2	6	A	105104	28,04
1+N	25	2	6	A	105111	28,49
1+N	32	2	6	A	105128	61,77
1+N	40	2	6	A	105135	83,65
1+N	50	2	6	A	105142	148,76
1+N	63	2	6	A	105159	160,61
2	6	2	6	A	104800	73,77
2	10	2	6	A	104817	36,10
2	16	2	6	A	104824	36,73
2	20	2	6	A	104831	37,72
2	25	2	6	A	104848	38,60
2	32	2	6	A	104855	71,45
2	40	2	6	A	104862	93,26
2	50	2	6	A	104879	167,16
2	63	2	6	A	104886	174,31
3	6	3	4	A	104893	110,46
3	10	3	4	A	104909	107,14
3	16	3	4	A	104916	109,36
3	20	3	4	A	104923	112,44
3	25	3	4	A	104930	114,48
3	32	3	4	A	104947	117,14
3	40	3	4	A	104954	140,57
3	50	3	4	A	104961	310,95
3	63	3	4	A	104978	326,36
3+N	10	4	3	A	105173	150,31
3+N	16	4	3	A	105180	153,55
3+N	20	4	3	A	105197	157,48
3+N	25	4	3	A	105203	161,93
3+N	32	4	3	A	105210	164,03
3+N	40	4	3	A	105227	192,22
3+N	50	4	3	A	105234	410,49
3+N	63	4	3	A	105241	435,42
4	6	4	3	A	104985	155,33
4	10	4	3	A	104992	155,68
4	16	4	3	A	105005	157,33
4	20	4	3	A	105012	161,80
4	25	4	3	A	105029	167,48
4	32	4	3	A	105036	168,94
4	40	4	3	A	105043	200,03
4	50	4	3	A	105050	428,41
4	63	4	3	A	105067	454,13

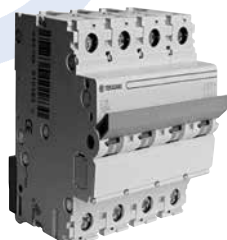
Código Descuento ECO

Serie TD3 M06

Poder de corte
6 kA / 10kA

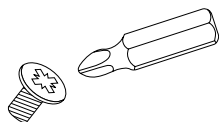
Curvas C, B

Corriente Asignada
6A a 63A



- Tensión de empleo:
230-240V AC Fase-Neutro
400-415V AC Fase-Fase
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexonado:
Cable rígido: 25mm²
Cable flexible: 16mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 20.000
- Polos: 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm
(EN5002-35 / DIN46277)
- Poder de corte:
6kA Conforme EN-60898
10kA Conforme EN-60947-2
Certificado por KEMA

■ Accesorios en página 14



- Par de apriete: 2,5Nm nominal
3,15Nm máx.
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable.

Interruptores automáticos magnetotérmicos M06

Los interruptores automáticos magnetotérmicos están destinados a la protección y maniobra individual de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos.

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Curva C		Disp.	Curva B	
					Referencia	P.V.P.		Referencia	P.V.P.
1	6	1	12	A	100369	38,61	B	100000	43,41
1	10	1	12	A	100376	35,56	B	100017	41,23
1	16	1	12	A	100383	36,21	A	100024	42,83
1	20	1	12	A	100390	37,12	B	100031	42,93
1	25	1	12	A	100406	38,19	A	100048	44,32
1	32	1	12	A	100413	40,63	B	100055	47,65
1	40	1	12	A	100420	49,45	B	100062	53,71
1	50	1	12	A	100437	102,53	B	100079	100,69
1	63	1	12	A	100444	113,90	B	100086	129,13
1+N	6	2	6	A	100451	73,71	-	-	-
1+N	10	2	6	A	100468	68,46	-	-	-
1+N	16	2	6	A	100475	70,84	-	-	-
1+N	20	2	6	A	100482	71,05	-	-	-
1+N	25	2	6	A	100499	73,14	-	-	-
1+N	32	2	6	A	100505	78,76	-	-	-
1+N	40	2	6	A	100512	99,48	-	-	-
1+N	50	2	6	A	100529	204,40	-	-	-
1+N	63	2	6	A	100536	214,06	-	-	-
2	6	2	6	A	100543	83,67	A	100093	93,75
2	10	2	6	A	100550	77,31	A	100109	89,03
2	16	2	6	A	100567	79,81	A	100116	92,07
2	20	2	6	A	100574	80,13	A	100123	92,53
2	25	2	6	A	100581	82,72	A	100130	95,15
2	32	2	6	A	100598	88,89	A	100147	102,38
2	40	2	6	A	100604	108,47	A	100154	126,66
2	50	2	6	A	100611	210,65	A	100161	242,06
2	63	2	6	A	100628	228,49	A	100178	259,94
3	6	3	4	A	100635	119,85	A	100185	138,86
3	10	3	4	A	100642	113,38	A	100192	130,87
3	16	3	4	A	100659	117,51	A	100208	135,43
3	20	3	4	A	100666	117,83	A	100215	135,84
3	25	3	4	A	100673	121,19	B	100222	139,58
3	32	3	4	A	100680	130,33	A	100239	150,53
3	40	3	4	A	100697	152,56	A	100246	176,09
3	50	3	4	A	100703	340,88	A	100253	381,68
3	63	3	4	A	100710	363,20	A	100260	413,72
3+N	6	4	3	A	100727	159,42	-	-	-
3+N	10	4	3	A	100734	157,81	-	-	-
3+N	16	4	3	A	100741	161,24	-	-	-
3+N	20	4	3	A	100758	165,34	-	-	-
3+N	25	4	3	A	100765	166,45	-	-	-
3+N	32	4	3	A	100772	167,61	-	-	-
3+N	40	4	3	A	100789	193,50	-	-	-
3+N	50	4	3	A	100796	418,72	-	-	-
3+N	63	4	3	A	100802	450,56	-	-	-
4	6	4	3	A	100819	168,57	A	100277	202,05
4	10	4	3	A	100826	163,04	A	100284	191,75
4	16	4	3	A	100833	167,46	A	100291	198,67
4	20	4	3	A	100840	167,94	A	100307	199,24
4	25	4	3	A	100857	175,62	A	100314	205,16
4	32	4	3	A	100864	186,23	A	100321	220,70
4	40	4	3	A	100871	215,00	A	100338	250,58
4	50	4	3	A	100888	465,25	A	100345	525,70
4	63	4	3	A	100895	500,59	A	100352	566,17

Código Descuento M06

Sector Terciario

Serie TD3 1P1M
1 módulo

Interruptores automáticos magnetotérmicos 1P1M

Poder de corte
6 kA

Curva C

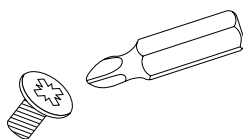
Corriente
Asignada
6A a 40A



Los interruptores automáticos magnetotérmicos están destinados a la protección y maniobra individual de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos.

- Tensión de empleo: 240V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexonado:
 - Cable rígido: 16mm²
 - Cable flexible: 10mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 20.000
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a Norma: EN 60898
- No accesoriable

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Curva C	
					Referencia	P.V.P.
1+N	6	1	12	A	103131	66,22
1+N	10	1	12	A	103148	61,93
1+N	16	1	12	A	103155	63,01
1+N	20	1	12	A	103162	65,92
1+N	25	1	12	A	103179	66,70
1+N	32	1	12	A	103186	68,74
1+N	40	1	12	A	103193	88,92

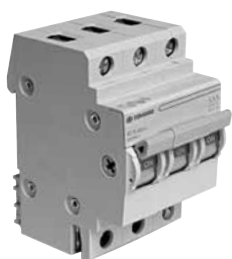


- Par de apriete: 1,9Nm
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

Serie TD3 MS

Interruptores seccionadores modulares

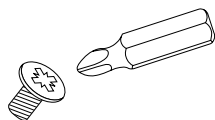
No Accesoriable



- Tensión de empleo:
 - 240V AC Fase-Neutro
 - 415V AC Fase-Fase
- Frecuencia: 50Hz
- Sección conexonado:
 - Cable rígido: 25mm²
 - Cable flexible: 16mm²
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a norma: EN 60947-3
- Par de apriete: 1,7-2 Nm nominal
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

Nº de Polos	In (A)	Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	32A	Seccionador modular 1P 32A	12	A	107146	24,81
1	63A	Seccionador modular 1P 63A	12	A	107184	44,40
1	100A	Seccionador modular 1P 100A	12	B	107238	49,34
1	125A	Seccionador modular 1P 125A	12	B	107313	53,56
2	32A	Seccionador modular 2P 32A 1Mód.	6	B	107153	35,07
2	63A	Seccionador modular 2P 63A	6	A	107191	73,26
2	100A	Seccionador modular 2P 100A	6	B	107245	78,93
2	125A	Seccionador modular 2P 125A	4	B	107320	94,26
3	32A	Seccionador modular 3P 32A 2Mód.	4	B	107160	58,03
3	63A	Seccionador modular 3P 63A	4	A	107207	106,56
3	100A	Seccionador modular 3P 100A	4	B	107252	109,93
3	125A	Seccionador modular 3P 125A	3	B	107337	135,88
4	63A	Seccionador modular 4P 63A	6	A	107764	139,80
4	100A	Seccionador modular 4P 100A	4	A	107269	155,04
4	125A	Seccionador modular 4P 125A	3	A	107344	184,81
2	63A	Seccionador modular 2P 63A	6	B	107214*	79,71
3	100A	Seccionador modular 3P 100A	3	B	107283*	123,41
3	125A	Seccionador modular 3P 125A	3	B	107368*	143,75
4	100A	Seccionador modular 4P 100A	4	A	107290*	166,50
4	125A	Seccionador modular 4P 125A	3	B	107375*	190,34

* Con maneta roja



Código Descuento M06

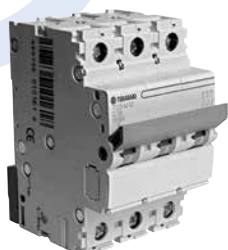
Código Descuento MAC

Serie TD3 M15

Poder de corte
10 kA / 15 kA

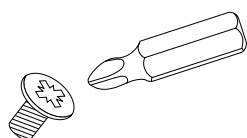
Curvas C, B, D

Corriente Asignada
0,5A a 63A



- Tensión de empleo:
230-240V AC Fase-Neutro
400-415V AC Fase-Fase
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
Cable rígido: 35mm²
Cable flexible: 25mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 20.000
- Polos: 1, 2, 3, 4
- Fijación:
Carril Din simétrico 35mm
(EN5002-35 / DIN46277)
- Poder de corte:
10kA Conforme EN-60898
15kA Conforme EN-60947-2
Certificado por KEMA

■ Accesorios en página 14



- Par de apriete: 2,8Nm nominal
3,5Nm máx.
- Tornillería:
Pozidrive 2 / ranura 6mm

Terminal dual en la parte inferior,
que permite la conexión
simultánea de barra colectora
y cable

Interruptores automáticos magnetotérmicos M15

Los interruptores automáticos magnetotérmicos están destinados a la protección y maniobra individual de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos.

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Pedido mín.	Disp.	Curva C Referencia	P.V.P.	Curva B Referencia	P.V.P.	Curva D Referencia	P.V.P.
1	0,5	1	12	-	-	-	-	-	109843	103,71
1	1	1	12	-	-	-	-	-	109850	103,71
1	2	1	12	A	105524	55,70	-	-	109867	103,24
1	3	1	12	-	-	-	-	-	109874	103,24
1	4	1	12	A	109416	55,70	-	-	109881	103,24
1	6	1	12	A	109423	48,77	109041	55,00	109898	92,42
1	10	1	12	A	105531	43,93	109058	49,81	109904	81,43
1	13	1	12	A	105364	44,24	-	-	-	-
1	16	1	12	A	109447	44,84	109065	50,73	109911	83,14
1	20	1	12	A	109454	46,11	109072	52,08	109928	85,61
1	25	1	12	A	109461	46,93	109089	53,27	109935	87,09
1	32	1	12	A	109478	49,70	109096	56,44	109942	92,52
1	40	1	12	A	109485	57,79	109102	65,47	109959	101,98
1	50	1	12	A	109492	107,41	109119	114,11	109966	156,06
1	63	1	12	A	109508	139,62	109126	154,38	109973	177,55
2	0,5	2	6	-	-	-	-	-	109980	253,00
2	1	2	6	-	-	-	-	-	109997	253,00
2	2	2	6	A	109515	135,60	-	-	105456	251,78
2	3	2	6	-	-	-	-	-	105463	251,78
2	4	2	6	A	109522	135,60	-	-	105470	251,78
2	6	2	6	A	109539	96,27	109133	106,56	105487	182,84
2	10	2	6	A	109546	92,32	109140	97,55	105494	160,89
2	13	2	6	A	105371	92,44	-	-	-	-
2	16	2	6	A	109553	92,82	109157	99,95	105500	164,08
2	20	2	6	A	109560	93,97	109164	102,30	105517	168,87
2	25	2	6	A	109577	95,32	109171	104,29	108563	172,11
2	32	2	6	A	109584	104,71	109188	110,49	108570	182,46
2	40	2	6	A	109591	130,22	109195	135,58	108587	201,57
2	50	2	6	A	109607	259,08	109201	279,19	108594	292,69
2	63	2	6	A	109614	281,88	109218	299,33	108600	324,81
3	0,5	3	4	-	-	-	-	-	108617	400,60
3	1	3	4	-	-	-	-	-	108624	400,60
3	2	3	4	B	109621	162,63	-	-	108679	398,71
3	3	3	4	-	-	-	-	-	108686	398,71
3	4	3	4	A	109638	203,39	-	-	108693	398,71
3	6	3	4	A	109645	142,36	109225	163,50	108709	276,32
3	10	3	4	A	109652	141,34	109232	149,46	108716	249,51
3	13	3	4	A	105388	143,73	-	-	-	-
3	16	3	4	A	109669	146,25	109249	152,38	108723	254,06
3	20	3	4	A	109676	146,73	109256	156,86	108730	261,74
3	25	3	4	A	109683	150,76	109263	159,99	108747	266,65
3	32	3	4	A	109690	162,60	109270	169,37	108754	282,81
3	40	3	4	A	109706	190,18	109287	195,56	108761	310,66
3	50	3	4	A	109713	412,21	109294	436,95	108778	451,08
3	63	3	4	A	109720	446,82	109300	473,62	108785	503,51
4	0,5	4	3	-	-	-	-	-	108792	522,64
4	1	4	3	-	-	-	-	-	108808	522,64
4	2	4	3	B	109737	274,94	-	-	108884	520,17
4	3	4	3	-	-	-	-	-	108891	520,17
4	4	4	3	B	109744	274,94	-	-	108907	520,17
4	6	4	3	A	109751	204,05	109317	216,19	108914	360,42
4	10	4	3	A	109768	193,69	109324	201,78	108921	324,34
4	13	4	3	A	105395	196,55	-	-	-	-
4	16	4	3	A	109775	200,67	109331	205,86	108938	330,46
4	20	4	3	A	109782	201,21	109348	211,73	108945	340,24
4	25	4	3	A	109799	207,22	109355	215,96	108952	349,41
4	32	4	3	A	109805	222,92	109362	228,87	108969	370,37
4	40	4	3	A	109812	253,08	109379	257,20	108976	405,40
4	50	4	3	A	109829	530,97	109386	541,58	108983	563,00
4	63	4	3	A	109836	571,83	109393	583,26	108990	652,47

Nota: Curvas B y D disponibilidad B.

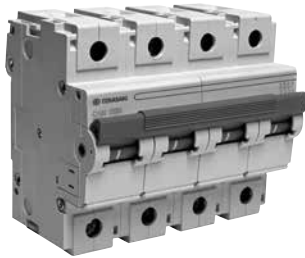
Código Descuento M10

Serie TD3 XA≤125A

Poder de corte 10 kA

Curvas C, D

Corriente Asignada 80A, 100A y 125A

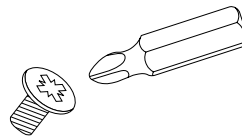


- Tensión de empleo: 400-415V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
Cable rígido: 70mm²
Cable flexible: 35mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 10.000
- Polos: 1, 2, 3, 4
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Poder de corte: 10kA Conforme EN-60898
10kA Conforme IEC947-2
- Accesorios en página 14

Interruptores automáticos magnetotérmicos XA ≤ 125A

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Curva	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	80	1,5	C	1	A	104312	112,69
1	100	1,5	C	1	A	104305	124,44
1	125	1,5	C	1	A	104329	137,10
2	80	3	C	1	A	104336	214,75
2	100	3	C	1	A	104343	237,49
2	125	3	C	1	A	104350	261,30
3	80	4,5	C	1	A	104367	344,75
3	100	4,5	C	1	A	104374	351,67
3	125	4,5	C	1	A	104381	367,73
4	80	6	C	1	A	104398	482,87
4	100	6	C	1	A	104404	505,11
4	125	6	C	1	A	104411	530,18
1	80	1,5	D	1	B	104428	134,83
1	100	1,5	D	1	B	104435	148,93
1	125	1,5	D	1	A	104442	173,03
2	80	3	D	1	A	104459	248,93
2	100	3	D	1	A	104466	277,34
2	125	3	D	1	B	104473	327,19
3	80	4,5	D	1	A	104480	394,31
3	100	4,5	D	1	A	104497	425,48
3	125	4,5	D	1	A	104503	479,25
4	80	6	D	1	A	104510	584,82
4	100	6	D	1	A	104527	627,96
4	125	6	D	1	A	104534	710,26

Código Descuento MAC

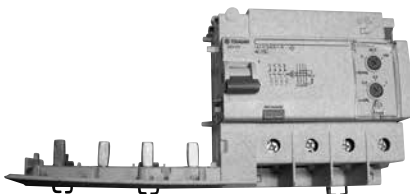


- Par de apriete: 3-5Nm
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

Serie TD3 XA0B≤125A

Sensibilidades 30, 300, 500 y 1000 mA

Clase AC



- Nº de módulos DIN: 6
- Sección conexionado:
Cable rígido: 50mm²
Cable flexible: 35mm²
- Tipos regulables en tiempo y sensibilidad.
- Se acoplan lateralmente a los int. automáticos.


Bloque de protección diferencial para XA ≤ 125A


Polos	In (A)	Nº Mod DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
2	125	6	Regulable*	AC	1	A	104541	718,50
2	125	6	30	AC	1	A	104558	434,68
4	125	6	Regulable*	AC	1	A	104565	733,83
4	125	6	30	AC	1	A	104572	453,90
4	125	6	300	AC	1	A	104589	385,60


Código Descuento MAC




(*) Regulable en t e I
Δt (ms) 0 - 60 - 150
I_{Δn} (A) 0,3 - 0,5 - 1

Interruptores diferenciales

- **Características para Clase AC**  - Protección diferencial de circuitos con corrientes de fuga alterna senoidales puras. Para uso en el sector doméstico y terciario.

- **Características para Clase A**  - Protección diferencial de circuitos con corrientes de fuga rectificadas (semiondas) con o sin componente continua superpuesta. Para uso en sector terciario-industrial.

- **Características para Clase «A_B»**  **Alta inmunidad contra disparos intempestivos** - Protección diferencial preparada para evitar los disparos intempestivos debidos a corrientes circulantes de alta frecuencia, corrientes capacitivas, sobretensiones y sobreintensidades transitorias, etc... Desarrollado para garantizar la adecuada protección en instalaciones de informática, variadores de frecuencia, iluminación electrónica, convertidores, etc.

- **Características para Clase B**    - Son utilizados para proteger frente a corrientes de fuga alternas y pulsantes suaves hasta 1 kHz. Es adecuado para la protección diferencial y evitar desconexiones intempestivas por variadores de frecuencia, inversores, variadores de velocidad, onduladores, cargadores de vehículo eléctrico, cargadores de baterías trifásicos y SAIs.

- **Características para Clase S** - Selectivo, con retardo fijo de 0,3 segundos aproximadamente.

Serie TD3 ERCD

Clase AC
Sensibilidad 30 mA

- No accesoriable



Serie TD3 RCCB

Clase AC, A, AC-S, «A_B», «A_B-S

Sensibilidad 30 y 300 mA

- Tensión de empleo:
Bipolares 230V CA
Tetrapolares 400V CA
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
Cable rígido: 25mm² / Cable flexible: 16mm²
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a norma: IEC/EN61008-1
- Resistencia onda de choque:
Clase AC-A 250A 8/20µs / Clase AC-S 3000A 8/20µs 0,5µs - 100kHz - 200A / Clase Ai 3000A 8/20µs
Clase S-Ai 5000A 8/20µs / 0,5µs - 100kHz - 200A
- Accesorios en página 14
Par de apriete: 2,8Nm nominal
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm
- Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable.



Serie TDU RCCB

Clase AC, A, B

Sensibilidad 30, 100 y 300 mA

- Tensión de empleo:
Bipolares 230/24V CA
Tetrapolares 415V CA
- Frecuencia: 50/60Hz
- Sección conexionado:
Cable tipo AC: 1-25mm² (100A 1-35mm²)
- Temperatura: 30°C
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a Norma: IEC/EN61008-1
- Resistencia onda de choque:
Clase AC-A 400A 8/20µs
- Par de apriete: 3Nm (2-2,5Nm 100A)
- Tornillería: Pozidrive PZ2 M5
- Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable
- Accesorios: contacto auxiliar TDU



Sector Terciario

Interruptor diferencial 2P

Serie TD3 ERCD

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
2	25	2	30	AC	1	A	105258	88,22
2	40	2	30	AC	1	A	105265	90,35

C.D. ECO

Interruptor diferencial 2P

Serie TD3 RCCB

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
2	25	2	300	AC	1	A	103452	219,41
2	40	2	300	AC	1	A	103469	221,77
2	63	2	300	AC	1	A	103476	393,47
2	25	2	30	AC	1	A	103421	221,43
2	40	2	30	AC	1	A	103438	226,15
2	63	2	30	AC	1	A	103445	562,87
2	25	2	30	A	1	A	103483	317,42
2	40	2	30	A	1	A	103490	327,40
2	63	2	30	A	1	A	103506	606,06
2	25	2	30	Ai	1	A	104206	340,17
2	40	2	30	Ai	1	A	104213	344,63
2	63	2	30	Ai	1	A	104220	624,11
2	40	2	300	S-Ai	1	A	104244	415,67
2	63	2	300	S-Ai	1	B	104251	692,82

Código Descuento M06

Interruptor diferencial 4P

Serie TD3 RCCB

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
4	25	4	300	AC	1	A	103568	348,03
4	40	4	300	AC	1	A	103575	358,75
4	63	4	300	AC	1	A	103582	472,63
4	25	4	100	AC	1	B	104121	374,97
4	40	4	100	AC	1	B	104138	406,25
4	25	4	30	AC	1	A	103513	408,35
4	40	4	30	AC	1	A	103520	423,88
4	63	4	30	AC	1	A	103537	920,65
4	40	4	300	A	1	A	103636	478,02
4	40	4	30	A	1	A	103612	562,83
4	63	4	30	A	1	A	108846	1.033,46
4	40	4	300	AC-S	1	A	103650	614,58
4	40	4	30	Ai	1	A	104268	630,07
4	40	4	300	S-Ai	1	A	104282	651,29

Código Descuento M06

Interruptor diferencial 2 y 4P

Serie TDU RCCB

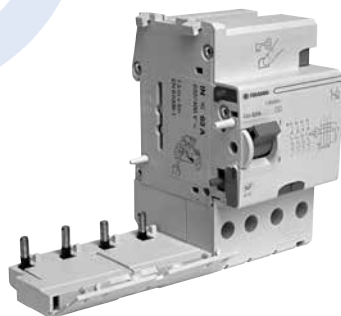
Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
2	100	2	100	AC	1	B	108488	346,42
4	40	4	30	B	1	B	105883	2.140,29
4	63	4	30	B	1	B	105890	2.867,48
4	100	4	30	A	1	B	108099	1.270,20
4	100	4	300	A	1	B	108105	973,37
4	80	4	30	AC	1	B	107931	999,93
4	100	4	30	AC	1	B	107948	1.109,62
4	100	4	100	AC	1	B	108037	550,74
4	80	4	300	AC	1	B	108006	766,84
4	100	4	300	AC	1	B	108013	791,00

Código Descuento MAC

Serie TD3 AOB

Sensibilidades
30, 300, 500 y 1000 mA

Clase AC, A, S



- Tensión de empleo: 230/240V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
Cable rígido: 25mm²
Cable flexible: 16mm²
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a norma: IEC/EN61008-1

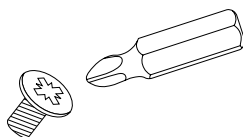
Sector Industrial

Bloque de protección diferencial para M06 y M10

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
2	63	2	30	AC	1	A	103391	295,03
2	63	2	300	AC	1	A	104053	257,48
2	63	2	30	A	1	B	104039	333,25
2	63	2	300	A	1	A	104046	301,90
2	63	2	300	AC-S	1	B	104060	320,31
4	63	3	30	AC	1	B	103407	324,53
4	63	3	300	AC	1	A	103414	283,22
4	63	3	500	AC	1	A	104107	262,64
4	63	3	30	A	1	A	104077	366,57
4	63	3	300	A	1	B	104084	332,11
4	63	3	500	A	1	B	104183	298,88
4	63	3	300	AC-S	1	B	104091	352,33
4	63	3	1000	AC-S	1	A	104114	299,48

Código Descuento MAC

- Se acoplan lateralmente a los int. automáticos



- Par de apriete: 2,8Nm nominal
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

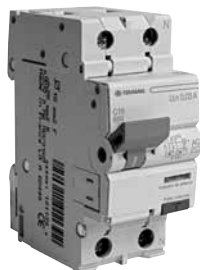
Serie TD3 RCBO

Poder de corte
6 kA

Curva C

Sensibilidades
30 y 300 mA

Clase AC, A



- Tensión de empleo: 230/240V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado: Cable rígido: 25mm²
Cable flexible: 16mm²

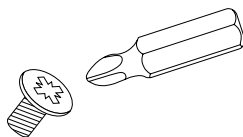
- Polos: 1 + N
 - Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
 - Conforme a norma: IEC/EN61009-1
 - Poder de corte: 6kA conforme EN-60947-2
 - Accesorios en página 14
- Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable.

Sector Terciario

Interruptor magnetotérmico diferencial

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Curva	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1P + N	6	2	30	AC	C	1	B	103209	225,96
1P + N	10	2	30	AC	C	1	A	103216	224,85
1P + N	16	2	30	AC	C	1	A	103223	227,03
1P + N	20	2	30	AC	C	1	A	103230	231,01
1P + N	25	2	30	AC	C	1	A	103247	232,42
1P + N	32	2	30	AC	C	1	A	103254	238,12
1P + N	40	2	30	AC	C	1	A	103261	247,35
1P + N	6	2	300	AC	C	1	A	103278	219,98
1P + N	10	2	300	AC	C	1	A	103285	217,82
1P + N	16	2	300	AC	C	1	A	103292	221,00
1P + N	20	2	300	AC	C	1	A	103308	224,14
1P + N	25	2	300	AC	C	1	A	103315	226,40
1P + N	32	2	300	AC	C	1	A	104145	233,54
1P + N	40	2	300	AC	C	1	B	104152	240,63
1P + N	6	2	30	A	C	1	B	103322	299,56
1P + N	10	2	30	A	C	1	B	103339	298,13
1P + N	16	2	30	A	C	1	A	103346	301,01
1P + N	20	2	30	A	C	1	A	103353	306,31
1P + N	25	2	30	A	C	1	A	103360	308,13
1P + N	32	2	30	A	C	1	B	103377	312,24

Código Descuento M10



- Par de apriete: 2Nm nominal
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

Accesorios para TD3 M06, TD3 M15, TD3 XA, TD3 RCCB, TD3 RCBO

Accesorios ELÉCTRICOS Compatibles con MCB, XA, XAOB, AOB y RCBO No aptos para RCCB ni ERCD

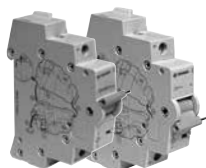
- **Contacto auxiliar**
AUX Contacto auxiliar de posición
AL Contacto auxiliar de alarma



Contacto auxiliar AUX o de alarma AL

Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Descripción	Disp.	Referencia	P.V.P.
1/2	1	Contacto Auxiliar 1NC+1NA 230V AC	A	103810	62,39
1/2	1	Contacto Alarma 1NC+1NA 230V AC	A	103827	67,98

Bobina de emisión SHT y de mínima tensión UVT



Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Descripción	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	1	Bobina de emisión SHT 230-415V AC 110-130V DC	A	103834	106,23
1	1	Bobina de emisión SHT 24-48V AC 12-48V DC	A	103841	107,07
1	1	Bobina de mínima UVT 230V AC	A	103858	118,16
1	1	Bobina de mínima UVT 48V DC	A	103865	118,16

Bobina de emisión SHT

Las bobinas de emisión hacen disparar el dispositivo al que esté acoplado cuando reciben una tensión de control.

Bobina de mínima tensión UVT

Provoca el disparo del dispositivo asociado cuando la tensión cae entre el 65 y 45% de Ue.

Bobina protección sobretensiones permanentes OVT

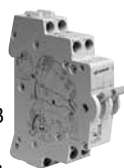


Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Descripción	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	1	Bobina de protección contra sobretensiones permanentes fase-neutro 230V AC, tensión de disparo 280VAC	A	103872	141,95

Bobina monofásica de protección contra sobretensiones permanentes para disparo de automáticos. Para líneas trifásicas utilizar 3 bobinas OVT.

Accesorios ELÉCTRICOS Sólo aptos para diferenciales

- **Auxiliar para interruptor diferencial**
El auxiliar para interruptor diferencial (103889) debe ser montado en TD3 RCCB antes de la bobina de emisión o la bobina mínima tensión o la bobina contra sobretensiones.



Contacto auxiliar + contacto de alarma para interruptor diferencial

Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Descripción	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	1	Auxiliar para RCCB 1NC+1NA 230V AC + Alarma para RCCB 1NC+1NA 230V AC	A	103889	121,02

Accesorios MECÁNICOS

■ Bloqueo por candado

Permite el bloqueo del aparato en posición abierto o cerrado. Permite el disparo del interruptor en posición cerrado.



Dispositivo de bloqueo por candado

Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Bloqueo por candado TD3	1	A	104022	33,09



Mando rotativo exterior y bloqueable ODR3

Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Mando rotativo	1	A	105289	97,14

■ Mando rotativo exterior y regulable en

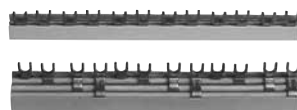
profundidad sin que el corte del eje sea necesario.

■ Montaje rápido y sencillo sobre el ICP-M mediante "clic" sin necesidad de herramientas.

■ Sólo apto para M06 y EM06.

Sistemas de repartición

Peines de horquilla



Nº polos	Descripción		Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
12	Peine horquilla 1p, long. 210mm	s=12mm ²	50	A	G1L21012	8,19
56	Peine horquilla 1p, long. 1000mm	s=20mm ²	50	A	G1L100020	29,20
6x2	Peine horquilla 2p, long. 210mm	s=10mm ²	25	A	G2L21010	9,51
28x2	Peine horquilla 2p, long. 1000mm	s=16mm ²	20	A	G2L100016	50,39
4x3	Peine horquilla 3p, long. 210mm	s=10mm ²	25	A	G3L21010	10,44
4x3	Peine horquilla 3p, long. 210mm	s=16mm ²	25	A	G3L21016	14,30
19x3	Peine horquilla 3p, long. 1000mm	s=16mm ²	20	A	G3L100016	46,68
3x4	Peine horquilla 4p, long. 210mm	s=16mm ²	20	A	G4L21016	36,97
14x4	Peine horquilla 4p, long. 1000mm	s=16mm ²	15	A	G4L100016	98,39
27x2	Peine horquilla 3p, long. fase/N 1000mm	s=16mm ²	15	A	GRSTN100016	176,67
	Borna de conexión de horquilla	s=25mm ²	30	A	AS25GN	4,09
	Tapa final barras 2p/10		10	A	EKC2	1,90
	Tapa final barras 3p/10		10	A	EKC3	1,90
	Tapa final barras 2p y 3p/16		10	A	EKC23	2,36
	Tapa final barras 4p/16		10	A	EKC4	2,36



Peines de unión de pines



Nº polos	Descripción		Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
12	Peine 1p, long. 210mm	s=10mm ²	100	A	S1L21010	7,33
56	Peine 1p, long. 1000mm	s=16mm ²	50	A	S1L100016	30,73
6x2	Peine 2p, long. 210mm	s=10mm ²	25	A	S2L21010	9,71
28x2	Peine 2p, long. 1000mm	s=16mm ²	20	A	S2L100016	50,39
4x3	Peine 3p, long. 210mm	s=10mm ²	25	A	S3L21010	9,65
4x3	Peine 3p, long. 210mm	s=16mm ²	25	A	S3L21016	15,10
19x3	Peine 3p, long. 1000mm	s=16mm ²	20	A	S3L100016	46,68
3x4	Peine 4p, long. 210mm	s=16mm ²	20	A	S4L21016	38,92
14x4	Peine 4p, long. 1000mm	s=16mm ²	15	A	S4L100016	125,31
27x2	Peine 3p, long. fase/N 1000mm	s=16mm ²	15	A	SL123N100016	123,97
	Borna de conexión de pin	s=25mm ²	30	A	AS25SN	3,93
	Tapa final barras 2p/10		10	A	EKC2	1,90
	Tapa final barras 3p/10		10	A	EKC3	1,90
	Tapa final barras 2p y 3p/16		10	A	EKC23	2,36
	Tapa final barras 4p/16		10	A	EKC4	2,36



Código Descuento M10

Código Descuento DMP

Serie TD3 MS

Permiten el mando de una instalación eléctrica. Diseñados para utilización en sectores residencial y terciario.

- Tensión de empleo: 230V CA
- Intensidad de empleo: 25A

Selectores modulares

Nº de Polos	In (A)	Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	25A	1-2; 1NA+1NC; 230V CA	12	B	107498	34,61
1	25A	1-0-2; 1 conmutado; 230V CA	12	B	107399	34,61
2	25A	1-0-2; 2 conmutados; 230V CA	6	B	107405	73,30

- Frecuencia: 50/60Hz
- Conforme a Norma: EN 60947-3 e IEC 60669

C. D. MAC

Serie CDI

Contactores de 20A a 63A, para aplicaciones en sector terciario e industrial. Indicador frontal con visualización de la posición de los contactos. Terminales precintables, con tornillos imperdibles.



Contactores modulares CDI con bobina a 24Vca

In (A)	U _e	Nº Mód. DIN	Contactos	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
20	230V~	1	2 NA	12	A	CDI22024	67,99
25	400V~	2	4 NA	6	A	CDI42524	94,54
40	400V~	3	4 NA	4	A	CDI44024	168,78
63	400V~	3	4 NA	4	A	CDI46324	246,03

Contactores modulares CDI con bobina a 230Vca

In (A)	U _e	Nº Mód. DIN	Contactos	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
20	230V~	1	1 NA	12	A	CDI10620	53,39
20	230V~	1	2 NA	12	A	CDI20620	58,11
25	400V~	2	4 NA	6	A	CDI40625	80,81
40	400V~	3	4 NA	4	A	CDI40640	144,27
63	400V~	3	4 NA	4	A	CDI40663	210,27

Código Descuento DMP

Los bloques de CDI de 1/2 módulo permiten incorporar contactos adicionales para la señalización remota o el control sincronizado de otros aparatos. Montaje lado derecho, excepto en las referencias: CDI22024, CDI10620 y CDI20620.



Bloque de contactos auxiliares CDI

In (A)	U _e	Nº Mód. DIN	Contactos	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
3A	230V~	1/2	1NA + 1NC	10	A	CDI0620	66,42

Contactos : 1NA + 1NC

CNCP

A situar a ambos lados del aparato para evitar el sobrecalentamiento, en casos en los que la temperatura ambiente sea superior a 30°C cuando se instalan varios aparatos seguidos en el raíl DIN



Accesorio modular DIN

Especialmente indicado para Serie CDI

Nº Mód. DIN	Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1/2	espaciador de polos	10	A	CNCP	8,54

C. D. DMP

Serie ID

Equipados con comando manual frontal ON/OFF y visualización del estado del contacto abierto/cerrado.



Telerruptores modulares ID

In (A)	U _e	Nº Mód. DIN	Contactos	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
16	250V~	1	2 cont. 2 secuencias 	6	A	ID2021623	55,51

C. D. DMP

- Tensión de mando: 230V~ 50/60Hz

Serie HD

- Fijación: carril DIN
- Corriente asignada: 16A
- Tensión asignada: 250V
- Nº de polos: 2P+ TTS (toma de tierra superior)
- Conexión: 6mm²
- Grado de protección: IP20
- Temp. de trabajo: -20...+55°C
- Tornillos: Pozidrive 2



Base de carril DIN «SCHUKO»

Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Base SCHUKO 2P+TTS	4	A	HD16	17,92

C. D. DMP

- Capacidad embornamiento: mínimo 1x1mm² máximo 1x6mm² ó 2x2,5mm²
- Conformidad a Normas: IEC 60884-1 BS EN C61112-1 NF C61-303 (86)

Serie RDA

Los interruptores horarios realizan el control horario de apertura o cierre de un circuito mediante una programación de tiempos. Pueden fijarse en carril DIN o a pared. Los interruptores disponen de un conmutador para seleccionar el funcionamiento ON/OFF.



Interruptores horarios RDA, RDD

Descripción	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Int.Horario 24h Analógico	2	1	A	RDA24	87,45
Int.Horario 24h Analógico reserva	2	1	A	RDA24R	128,22
Int.Horario semanal Digital 1 mód.	1	1	A	RDD07	176,07
Int.Horario semanal Automático Digital	2	1	A	RDD07A	201,42
Int.Horario semanal Automático 2 cir. Dig.	2	1	A	RDD07A2	297,62

Serie SDS

El minuterero de escalera permite la gestión temporizada de luces en ambientes de tránsito, donde la desconexión viene regulada con una temporización



Minuterero de escalera SDS

In (A)	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
16A 230V	1	8	A	SDS016E	71,31

Serie MD

Permiten la medida de tensión, intensidad, fase, potencia y energía. Pueden fijarse en carril DIN o a pared.



Aparatos de medida digital MDD

Descripción	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Voltímetro Digital	2	1	A	MDD06V2	195,06
Amperímetro multicalibre Digital	2	1	A	MDD06A2	195,06
Frecuencímetro Digital	2	1	A	MDD00F	266,58
Watímetro Digital	2	1	A	MDD06W	449,37
Multímetro trifásico Digital	4	1	A	MDD06P4	791,83

- Tensión de Empleo: 230V~
- Frecuencia: 50/60Hz
- Visualización:
 - Display led 3 dígitos - h=9mm
- Intensidad: TI/5A ca
- Capacidad de sobrecarga: 1,2 In/Vn
- Consumo: 4VA - 6VA 1,5w (capacitivo)
- Sección conexionado: 1,5 mm² mín. / 4 mm² máx.
- Norma: EN 61010-1 / EN 50081-1 / EN 50082-1

Contador de energía activa analógico MDA

Descripción	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Contador Energía activa	2	1	A	MDA00E	326,33

- Hasta 15A

Serie TDC

Convierten la intensidad del primario (máximo 1000A) a 5A en el secundario, para ser usada por aparatos de medida analógicos y digitales. Son del tipo primario pasante, las carcasas externas son de material autoextingible con una excelente resistencia a esfuerzos mecánicos y térmicos.

- Tensión de servicio: máx. 720V
- Intensidad empleo primario: de 50 a 1000A
- Intensidad empleo secundario: 5A
- Frecuencia 50 / 60Hz
- Tensión de ensayo: 3kV (1 min/50Hz)
- Intensidad térmica nominalde lth: ilimitada a la barra primaria
- Intensidad dinámica nominal: Idin=2,5 lth
- Capacidad de sobrecarga: 1,2 In
- Norma: IEC 185, UNE 21088-1, VDE0414, IEC801/1-3,4



Transformadores de intensidad TDC

Descripción	Relación transformación	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Transformador Int. 50/5	50/5	1	A	TDC050	55,02
Transformador Int. 75/5	75/5	1	B	TDC075	55,02
Transformador Int. 100/5	100/5	1	A	TDC100	55,02
Transformador Int. 150/5	150/5	1	A	TDC150	55,02
Transformador Int. 200/5	200/5	1	A	TDC200	55,02
Transformador Int. 250/5	250/5	1	B	TDC250	55,02
Transformador Int. 300/5	300/5	1	A	TDC300	62,87
Transformador Int. 400/5	400/5	1	A	TDC400	62,87
Transformador Int. 500/5	500/5	1	A	TDC500	95,61
Transformador Int. 600/5	600/5	1	A	TDC600	108,71
Transformador Int. 800/5	800/5	1	A	TDC800	127,04
Transformador Int. 1000/5	1000/5	1	A	TDC000	140,13
Transformador Int. 1200/5	1200/5	1	B	TDC1200	167,62
Transformador Int. 1500/5	1500/5	1	A	TDC1500	185,97
Transformador Int. 2000/5	2000/5	1	A	TDC2000	250,12
Transformador Int. 2500/5	2500/5	1	A	TDC2500	267,15
Transformador Int. 4000/5	4000/5	1	A	TDC4000	480,59
Trans. Rectangular Int. 2500/5	2500/5	1	B	TL32500/5A	490,23

Código Descuento DMP

Código Descuento MAC

Código Descuento ELR

Serie GD25

Los interruptores magnetotérmicos guardamotores están destinados al control, puesta en marcha, protección y paro de motores monofásicos o trifásicos en CA con potencias hasta 11kW u otros consumos hasta 25A.



Guardamotor magnetotérmico

Int. asignada de empleo	Campo regulación relés sobrecarga	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
0,16	0,1-0,16	1	A	GD25016	96,64
0,25	0,16-0,25	1	A	GD25025	96,64
0,4	0,25-0,4	1	A	GD2504	96,64
0,63	0,4-0,63	1	A	GD25063	102,72
1	0,63-1	1	A	GD251	105,45
1,6	1-1,6	1	A	GD251V6	105,45
2,5	1,6-2,5	1	A	GD252V5	105,45
4	2,5-4	1	A	GD254	105,45
6,3	4-6,3	1	A	GD256V3	105,45
10	6,3-10	1	A	GD2510	124,01
16	10-16	1	A	GD2516	127,52
20	16-20	1	A	GD2520	130,22
25	20-25	1	A	GD2525	153,47

Contactos auxiliares

Nº Mód. DIN	Contactos	Disp.	Referencia	P.V.P.
1/2	1NA+1NC	A	GDPS11	16,02
1/2	2NA	A	GDPS20	16,02
1/2	1NA	A	GDPS10	16,02
1/2	1NC	A	GDPS01	16,02

Bobinas UVT y SHT

Intervalo de disparo	Intervalo de funcionamiento	Disp.	Referencia	P.V.P.
0,35~0,7 Ue	0,85~1,1 Ue	A	GDUVT	50,11
-	0,7~1,1	A	GDSHT	50,11

■ Es necesario especificar voltaje en la referencia (24, 110, 230 ó 380)

Cajas para interruptores guardamotores

Descripción	Grado de protección	Disp.	Referencia	P.V.P.
Caja de superficie	IP-55	A	GDO55	26,84
Caja de empotrar	IP-41	A	GDCP41	19,01
Caja de empotrar	IP-55	A	GDCP55	20,10
Dispositivo bloqueo	Impide cierre, máx. 3 candados	A	GDZ	21,94
Pulsador paro emergencia	Desbloqueo por giro. Rojo 35mm IP55	A	GDNAT	38,42

Serie FD

Las bases portafusibles están destinadas a la protección contra sobrecargas y cortocircuitos. Están diseñadas para el uso de fusibles cilíndricos gL, gG y aM.



Portafusibles seccionadores FD

Nº polos	Imáx. (A)	Tensión (V)	Indicación de fusión	Dimensión fusible	Pedido mínimo	Disp.	Denominación	Referencia	P.V.P.
1P	20A	400V~	-	8x32	10	A	FDS0810	002520001	8,53
1P+N	20A	400V~	-	8x32	5	A	FDS0811	002520002	17,12
2P	20A	400V~	-	8x32	5	A	FDS0820	002520003	15,56
3P	20A	400V~	-	8x32	3	A	FDS0830	002520004	25,44
3P+N	20A	400V~	-	8x32	2	A	FDS0831	002520005	38,16
1P	20A	400V~	LED	8x32	10	A	FDI0810	002520011	19,59
1P+N	20A	400V~	LED	8x32	5	A	FDI0811	002520012	30,34
2P	20A	400V~	LED	8x32	5	A	FDI0820	002520013	39,84
3P	20A	400V~	LED	8x32	3	A	FDI0830	002520014	57,39
3P+N	20A	400V~	LED	8x32	2	A	FDI0831	002520015	69,55
1P	32A	690V~	-	10x38	10	A	FDS1010	002540001	9,03
1P+N	32A	690V~	-	10x38	5	A	FDS1011	002540002	17,12
2P	32A	690V~	-	10x38	5	A	FDS1020	002540003	15,68
3P	32A	690V~	-	10x38	3	A	FDS1030	002540004	29,97
3P+N	32A	690V~	-	10x38	2	A	FDS1031	002540005	36,37
1P	32A	690V~	LED	10x38	10	A	FDI1010	002540011	19,59
1P+N	32A	690V~	LED	10x38	5	A	FDI1011	002540012	30,34
2P	32A	690V~	LED	10x38	5	A	FDI1020	002540013	39,84
3P	32A	690V~	LED	10x38	3	A	FDI1030	002540014	60,08
3P+N	32A	690V~	LED	10x38	2	A	FDI1031	002540015	69,55
1P	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1410	002560001	17,14
1P+N	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1411	002560002	34,47
2P	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1420	002560003	34,21
3P	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1430	002560004	57,06
3P+N	50A	690V~	-	14x51	3	A	FDS1431	002560005	71,31
1P	100A	690V~	-	22x58	3	A	FDS2210	002570001	31,05
1P+N	100A	690V~	-	22x58	2	A	FDS2211	002570002	65,61
2P	100A	690V~	-	22x58	2	A	FDS2220	002570003	62,25
3P	100A	690V~	-	22x58	1	A	FDS2230	002570004	93,41
3P+N	100A	690V~	-	22x58	1	A	FDS2231	002570005	137,35

Serie TM

Los limitadores de sobretensión protegen los equipos eléctricos o electrónicos de las instalaciones contra sobretensiones transitorias.

- Tensión nominal: 230V
- Tipo monobloc
- Imáx (8/20 μs) 20kA
- No llevan contacto auxiliar para indicación de fusión.



Limitadores de sobretensiones transitorias TM

Nº polos	Nivel de protección Up (V)	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	1200	1	A	TTM20I	136,69
N	1200	1	A	TTM20N	207,96
2	1200	1	A	TM20II	218,46
4	1200	1	A	TM20III	386,18
1	1300	1	A	TTM45I	202,36
N	1300	1	A	TTM45N	281,26
2	1300	1	A	TTM45II	261,89
4	1300	1	A	TTM45III	462,98
1	1300	1	A	TTM100I	489,69
N	1500	1	A	TTM100N	320,29

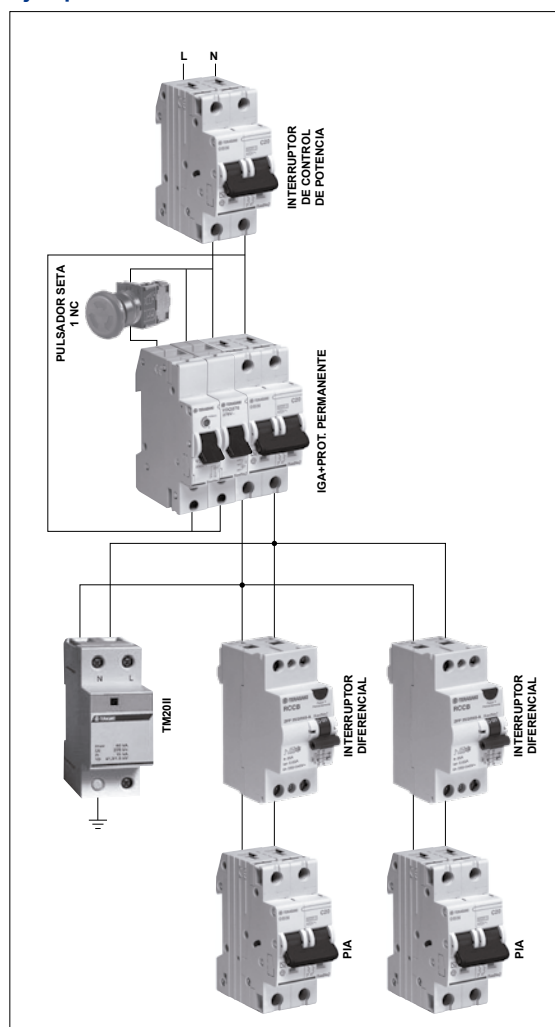
Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias en SUMINISTROS TEMPORALES.

Con bobina de mínima tensión para el paro de emergencia a seguridad positiva.

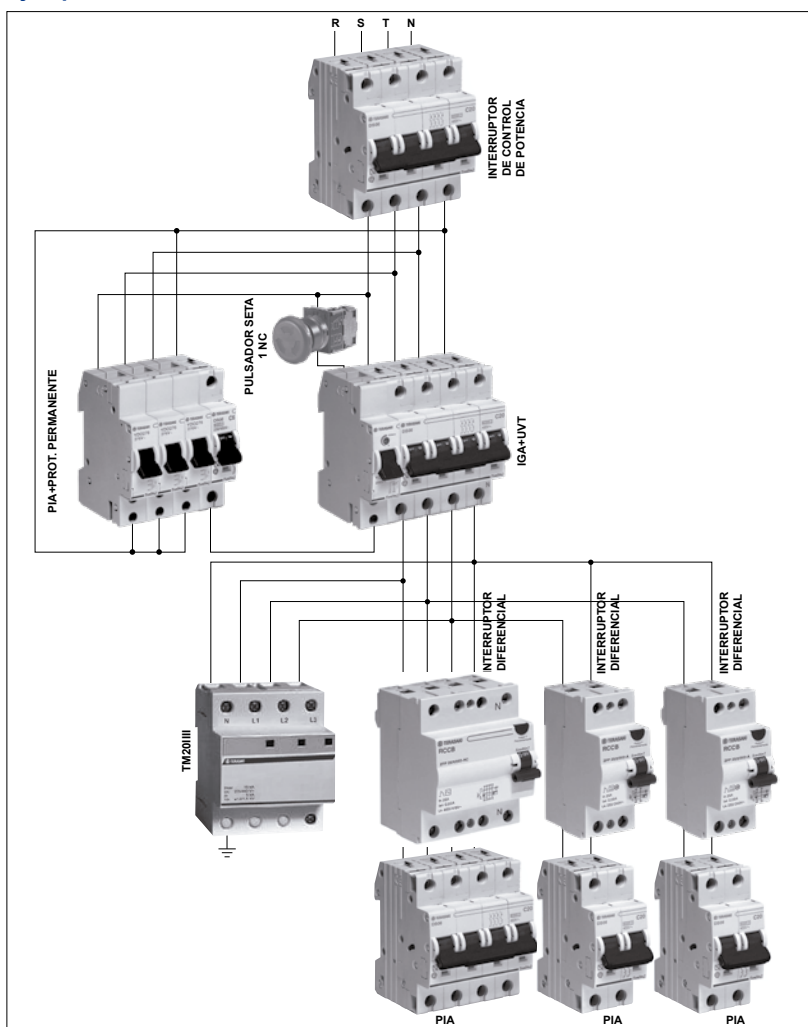
Protección modular contra sobretensiones PERMANENTES

Nº Mód. DIN	In (A)	Composición	IGA	Bobina UVT	Bobina OVT
4	20	IGA 1P+N (Precios en pág. 8) + 1 bobina UVT (Precios en pág. 14) + 1 bobina OVT (Precios en pág. 14)	100482	1un x 103858	1un x 103872
4	25		100499	1un x 103858	1un x 103872
4	32		100505	1un x 103858	1un x 103872
4	40		100512	1un x 103858	1un x 103872
4	50		100529	1un x 103858	1un x 103872
4	63		100536	1un x 103858	1un x 103872
5	20	IGA 3P+N (Precios en pág. 8) + 1 bobina UVT (Precios en pág. 14)	100758	1un x 103858	-
5	25		100765	1un x 103858	-
5	32		100772	1un x 103858	-
5	40		100789	1un x 103858	-
5	50		100796	1un x 103858	-
5	63		100802	1un x 103858	-

Ejemplo de instalación - Líneas Monofásicas



Ejemplo de instalación - Líneas Trifásicas



Protección modular contra sobretensiones TRANSITORIAS

Si se produce una sobretensión transitoria, el protector TM20 evita que los equipos instalados aguas abajo en la red eléctrica sufran algún deterioro. La protección contra transitorios será de 20kA.

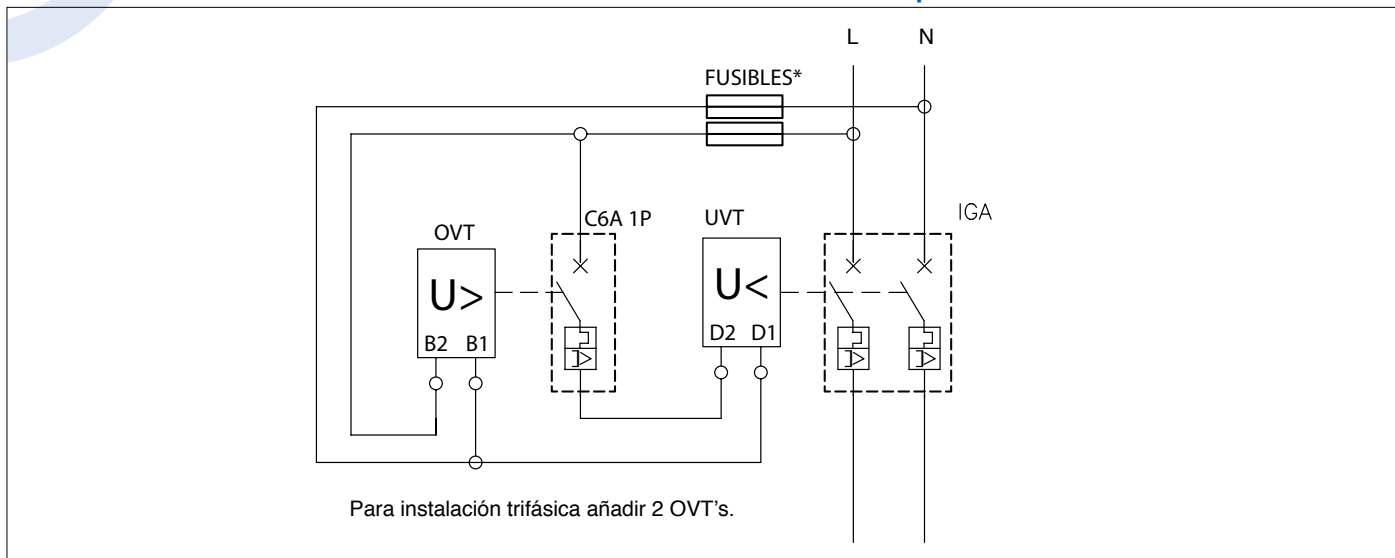


Modelo	TM20II	TM20III
U_c (50/60Hz)	275V - 50 + 60Hz	275/400V - 50 + 60Hz
U_p (1,2/50)	$\leq 1,2kV$ (L-N) $\leq 1,5kV$ (N-PE)	1,2kV + 1,5kV
I_N (8/20) / I_{max} (8/20) / t_A	5kA / 20kA / $\leq 25ns$ (L-N); $<100ns$ (N-PE)	5kA / 20kA / $<25ns$
Dimensiones An x Al x F	36 x 90 x 69mm	72 x 90 x 69mm

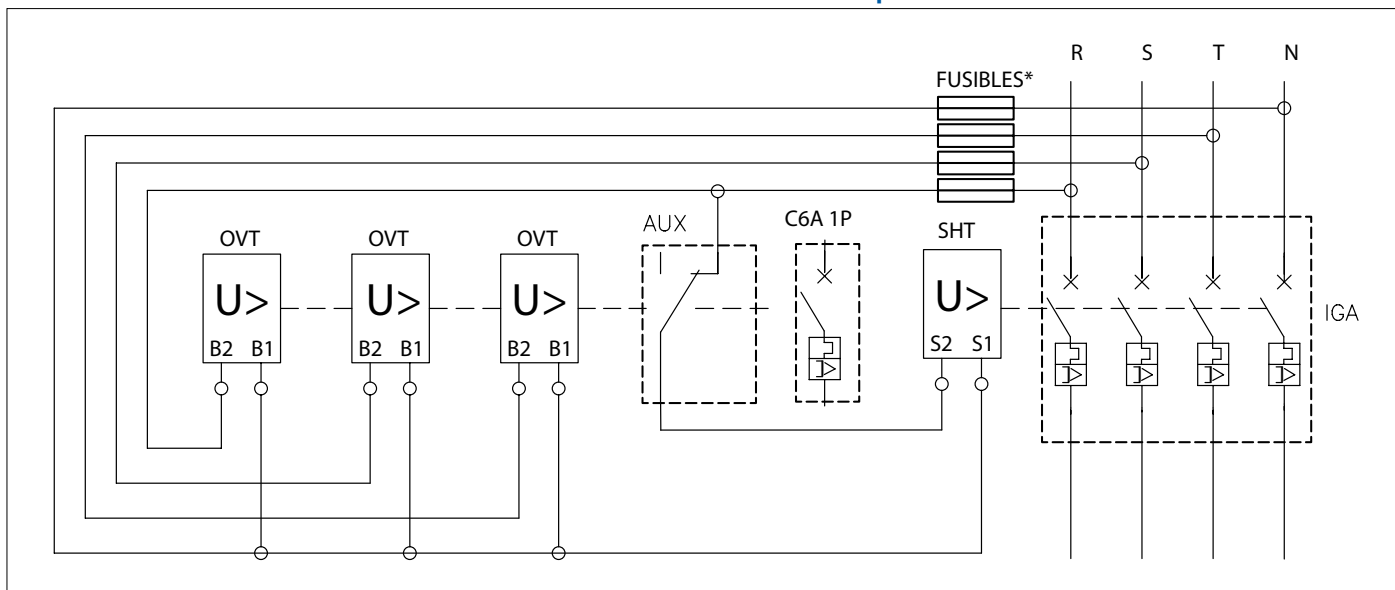
Esquemas de conexión de sobretensiones permanentes

Las bobinas de sobretensiones OVT deben acoplarse en la parte izquierda del interruptor mediante fijación por clips (sin herramientas). Para acoplar las bobinas es necesario extraer previamente una tapita situada en el lateral del interruptor con ayuda de un destornillador plano pequeño. Las manetas de accionamiento deben estar en posición OFF para poder asociarse. Se debe mantener el orden de los accesorios indicado en los esquemas para realizar el acoplamiento.

Desconexión indirecta en instalación MONOFÁSICA de sobretensiones permanentes mediante UVT



Desconexión indirecta en instalación TRIFÁSICA de sobretensiones permanentes mediante SHT



Uso de los interruptores en corriente continua

Los valores de desconexión térmica son independientes del tipo de corriente que se le aplica al interruptor, sea corriente continua o alterna. La desconexión magnética sí se ve alterada. El valor de intensidad necesario para efectuar dicha desconexión se ve incrementado aproximadamente en un 40% (raíz cuadrada de 2).

Por ejemplo, para un interruptor de la curva B, de intensidad nominal 10A, su valor de desconexión magnética estará comprendido entre 30A y 50A en corriente alterna. El valor de desconexión magnética para este mismo interruptor trabajando en corriente continua estará comprendido entre 42,4A y 70,7A.

La capacidad de ruptura del interruptor también se ve afectada. El poder de corte se mantiene en 15kA (para la gama TD3 M15) para circuitos con una constante de tiempo $L/R \leq 0,015$ seg, pero atendiendo a la siguiente tabla que indica el número de polos que deben participar en el corte. Se han de considerar los siguientes parámetros:

Tensión máxima por polo: 125V (15kA)
Tensión de trabajo: Determinado por el número de polos conectados en serie
Poder de corte: Determinar el poder de corte en relación a la tensión de trabajo y el número de polos conectados en serie.

Nº de polos en serie	Poder de corte (kA) L/R = 15ms		
	≤ 60V	≤ 125V	≤ 250 V
1	15	15	-
2	20	15	15
3	25	20	15
4	35	25	15

La repartición de los polos de un interruptor entre las polaridades depende del tipo de red. Según la disposición de la puesta a tierra, se debe analizar el defecto más desfavorable que requiera un mayor número de polos en serie para el rango de tensión de cortocircuito que indica la tabla. A partir de ello, aplicar el interruptor con el número de polos necesario.

Cuando la fuente tiene una polaridad puesta a tierra, se puede usar un polo suplementario en dicha polaridad a fin de realizar el seccionamiento de la carga.

Potencia disipada

La potencia máxima disipada de los MCB's está establecida según norma EN 60898 y está calculada a través de la caída de tensión de los contactos principales del interruptor a la corriente nominal.

La siguiente tabla muestra la potencia disipada por polo a la corriente nominal.

MCB In (A)	0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Potencia disipada (W)	1.2	1.3	1.5	2.0	1.8	1.4	1.9	2.1	2.5	2.8	3.2	3.8	4.0	4.5	5.1
Potencia máxima admisible según norma (W)	3	3	3	3	3	3	3	3.5	3.5	4.5	4.5	6	7.5	9	13
Impedancia Z (mΩ)	4800	1300	375	222	113	39.1	19.0	12.4	9.92	7.02	5.12	3.72	2.50	1.78	1.29

Influencia de la frecuencia

Cuando la frecuencia de trabajo sea diferente de la nominal 50Hz, debe tenerse en cuenta el efecto de la misma. La desconexión térmica no varía ante variaciones de frecuencia. Los valores de desconexión magnética se ven afectados de manera directamente proporcional con la frecuencia. Como referencia, para frecuencias de 100, 200, 300 y 400Hz, los valores a los que se produce la desconexión magnética se incrementan en un 10, 20, 30 y 40% respectivamente.

Utilización de otras tensiones

Cualquier tensión de red inferior a la tensión asignada de empleo es utilizable, pero es a la tensión asignada de empleo a la cual hacen referencia los valores obtenidos en los ensayos correspondientes y la categoría de empleo. Los valores de tensión son para 50 ó 60Hz indistintamente. La tensión máxima de utilización es de 440V~ con reducción de la capacidad de corte del orden del 10%.

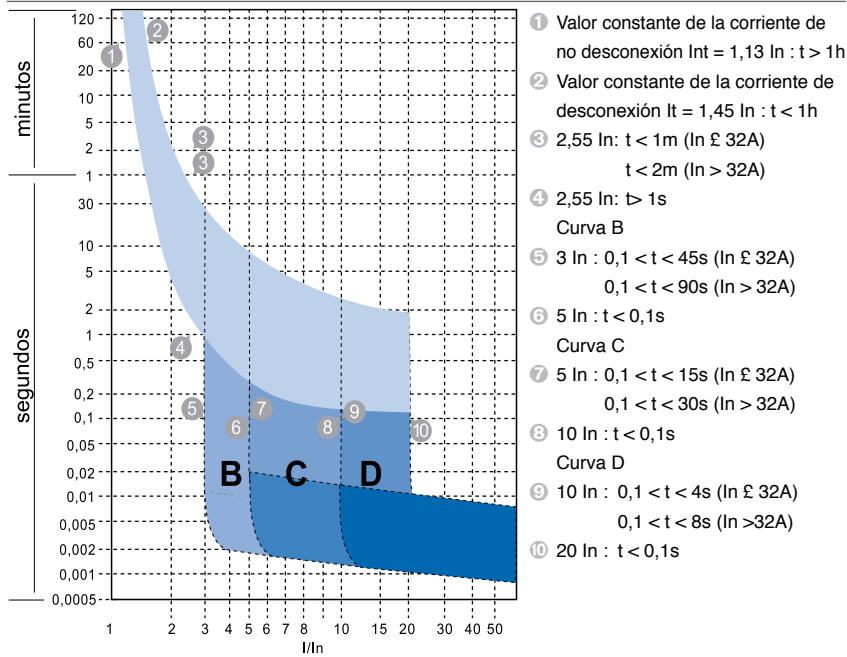
Desequilibrio de fases

En circuitos trifásicos destinados a distribuciones monofásicas (fase-neutro) en los que se prevean desequilibrios entre las cargas de cada una de las fases, se recomienda el uso de interruptores tetrapolares (con los cuatro polos protegidos), con el fin de proteger adecuadamente el conductor Neutro. Este aspecto debe ser tenido en cuenta principalmente en instalaciones de tipo terciario como pueden ser: hoteles, bancos, edificios públicos, etc.

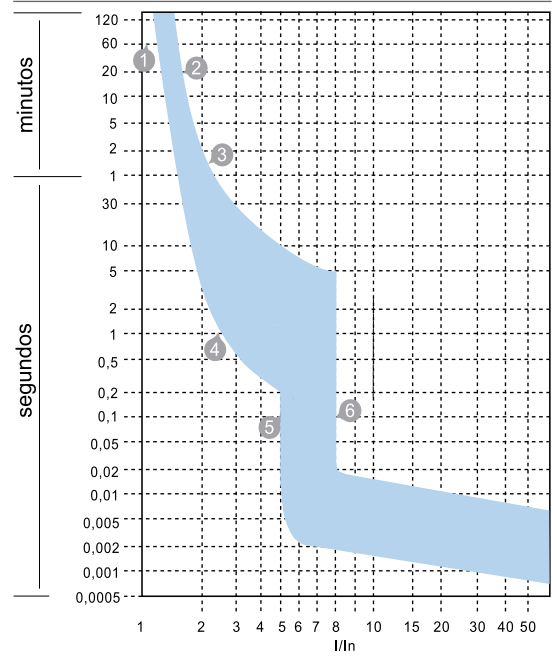
Características de disparo

Las características de desconexión de los interruptores magnetotérmicos TemDin2 se corresponden a las Normas EN 60898 ó UNE 20317-88 + M1-93 B.O.E. N.º263 del 03/11/05.

Curvas B, C y D



Curva ICP-M



Aplicación según la característica de desconexión

Las distintas características de desconexión hacen particularmente indicados a los interruptores de la curva B para la protección de líneas con cargas resistivas tales como calefacción eléctrica, calentadores de agua, cocinas, etc.

Los interruptores de la curva C son más apropiados para usos generales tales como: alumbrado, tomas de corriente, pequeños motores, etc.

Finalmente, el uso de la curva D se indica para la protección de líneas que contienen cargas con fuerte corriente de conexión como pueden ser motores eléctricos con arranque directo.

La curva ICP es adecuada para el control de potencia utilizada, de acuerdo con las especificaciones de las compañías eléctricas españolas.

Características técnicas de los limitadores de sobretensiones

Tipo 2	Série TTM-I		Série TM-II/TTM-II		Série TM-III/TTM-III		Série TTM-100/TTM-100N	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Corriente nominal de descarga $I_n (8/20\mu s)$	10kA	20kA	10kA	20kA	10kA	20kA	30kA	65kA
Monobloc	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Modelo	20	40	20	40	20	40	TTM100I	TTM100N
Indicador de funcionamiento	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
$I_{max} (8/20)$	15kA	40kA	15kA	40kA	15kA	40kA	100 kA	
U_c	150-275-440 V (50/60Hz)		275 V (50/60Hz)		150-275-440 V (50/60Hz)		275 V (50/60Hz)	
Fusible	máx.63 A gL	máx.80 A gL	máx.63 A gL	máx.80 A gL	máx.63 A gL	máx.80 A gL	máx.125 A gL	-
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +80°C		-40°C a +80°C		-40°C a +80°C		-40°C a +80°C	
Código IP	20		20		20		20	
Cable mm ²	6 a 25	6 a 35	6 a 25	6 a 35	6 a 25	6 a 35	6 a 25	6 a 35
Par de apriete	4		4		4		4	
Nº de módulos DIN	1	1	2	2	4	4	2	2

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/>



900 60 50 70
ventas@terasaki.es

www.terasaki.es

Nº RII AEE 7009

Referencia TFTD103M

© Terasaki Electric (Europe) Ltd, 2024.

Valores y características sujetos a cambios sin previo aviso.