

TemBin

Aparamenta de protección modular



 *Lista de precios
Enero 2015*

TemBin *Aparamenta Modular*

Sector de aplicación	ICP-M	Protección Diferencial	Protección Magnetotérmica	Protección Combinada	Características (MCB)
 Tercario	 TD3 ICP	 TD3 ERCD  AUX  TD3 RCCB	 TD3 EM06  TD3 1P1M  TD3 M06	 TD3 RCBO	Calibres 6 a 63A Poder de corte 6kA Curvas B, C Accesorios sí admite
		 TD3 AOB  TD3 XAOB	 UVT SHT AUX AL OVT  TD3 M10  TD3 XA ≤ 125A	 TD3 RCBO	Calibres 0,5 a 125A Poder de corte 10kA/15kA Curvas B, C, D Accesorios sí admite

ACCESORIOS MECÁNICOS

Accesorios externos	Sistemas de repartición
 Bloqueo  ODR3	 Sistemas de repartición

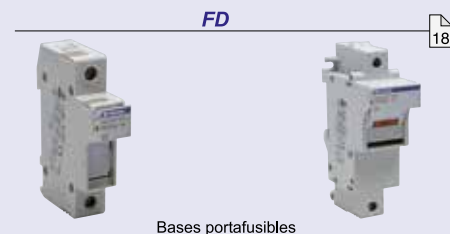
MANDO Y CONTROL



PROGRAMACIÓN Y MEDIDA



PROTECCIÓN MODULAR

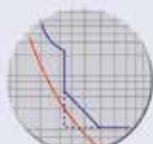


Gamas de productos Terasaki

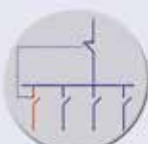
INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA (MCCB)



- Interruptores de caja moldeada
- Desde 12A hasta 3200A
- Poderes de corte hasta 150kA $I_{cu}=I_{cs}$, 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



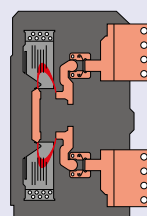
Accesorios y Auxiliares

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."

MANIOBRA Y CONTROL INDUSTRIAL



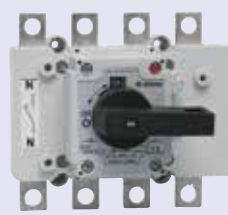
Contactores, Minicontactores y Relés térmicos



Guardamotores y Arrancadores protección motor



Contactores 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 M10	9-10
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 M10	13
Interruptor magnetotérmico diferencial TD3 RCBO	13

ACCESORIOS TD3

Accesorios eléctricos	14
Accesorios mecánicos	14-15

MANDO Y CONTROL

Interruptores seccionadores TD3 MS	15
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

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

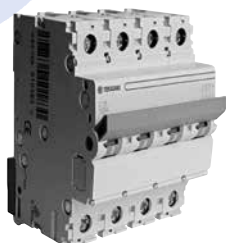
Información sujeta a cambios sin previo aviso.

Serie TD3 ICP

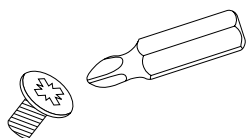
**Poder de corte
6 kA**

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 14
- 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	31,75
1	7,5	1	12	A	102479	29,74
1	10	1	12	A	102486	18,83
1	15	1	12	A	102493	18,74
1	20	1	12	A	102509	19,40
1	25	1	12	A	102516	20,12
1	30	1	12	A	102523	33,32
1	35	1	12	A	102530	39,38
1	40	1	12	A	102547	43,01
1	45	1	12	A	102554	46,89
1	50	1	12	A	102561	91,94
1	63	1	12	A	102578	98,77
1+N	5	2	6	A	102585	60,06
1+N	7,5	2	6	A	102592	57,91
1+N	10	2	6	A	102608	31,12
1+N	15	2	6	A	102615	30,81
1+N	20	2	6	A	102622	32,36
1+N	25	2	6	A	102639	33,34
1+N	30	2	6	A	102646	65,10
1+N	35	2	6	A	102653	83,09
1+N	40	2	6	A	102660	84,77
1+N	45	2	6	A	102677	92,41
1+N	50	2	6	A	102684	172,83
1+N	63	2	6	A	102691	181,29
2	5	2	6	A	102707	67,31
2	7,5	2	6	A	102714	64,40
2	10	2	6	A	102721	32,78
2	15	2	6	A	102738	33,06
2	20	2	6	A	102745	33,69
2	25	2	6	A	102752	35,09
2	30	2	6	A	102769	72,26
2	35	2	6	A	102776	93,94
2	40	2	6	A	102783	95,85
2	45	2	6	A	102790	104,35
2	50	2	6	A	102806	176,11
2	63	2	6	A	102813	189,56
3	5	3	4	A	102820	109,54
3	7,5	3	4	A	102837	104,87
3	10	3	4	A	102844	105,62
3	15	3	4	A	102851	104,37
3	20	3	4	A	102868	108,55
3	25	3	4	A	102875	113,04
3	30	3	4	A	102882	116,20
3	35	3	4	A	102899	149,64
3	40	3	4	A	102905	152,66
3	45	3	4	A	102912	158,67
3	50	3	4	A	102929	292,92
3	63	3	4	A	102936	303,31
4	5	4	3	A	102943	160,37
4	7,5	4	3	A	102950	152,86
4	10	4	3	A	102967	154,55
4	15	4	3	A	102974	152,76
4	20	4	3	A	102981	158,61
4	25	4	3	A	102998	165,27
4	30	4	3	A	103001	169,75
4	35	4	3	A	103018	199,08
4	40	4	3	A	103025	203,35
4	45	4	3	A	103032	209,64
4	50	4	3	A	103049	381,41
4	63	4	3	A	103056	399,87

Familia PRCTD3-M01

Notas: Verificación oficial incluida.

Se suministran otros amperajes bajo demanda. Consulte con Terasaki.

Serie TD3 EM06

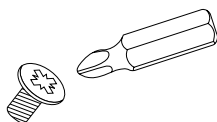
**Poder de corte
6 kA**

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 conexionado:
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.

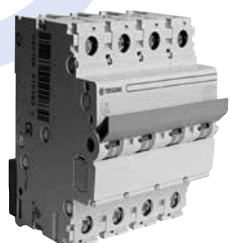
Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Curva C Referencia	P.V.P.
1	6	1	12	A	104718	24,94
1	10	1	12	A	104725	11,66
1	16	1	12	A	104732	11,82
1	20	1	12	A	104749	12,23
1	25	1	12	A	104756	12,40
1	32	1	12	A	104763	25,56
1	40	1	12	A	104770	32,87
1	50	1	12	A	104787	60,29
1	63	1	12	A	104794	67,31
1+N	6	2	6	A	105074	47,72
1+N	10	2	6	A	105081	20,13
1+N	16	2	6	A	105098	20,30
1+N	20	2	6	A	105104	20,88
1+N	25	2	6	A	105111	21,22
1+N	32	2	6	A	105128	46,02
1+N	40	2	6	A	105135	62,31
1+N	50	2	6	A	105142	110,82
1+N	63	2	6	A	105159	119,65
2	6	2	6	A	104800	54,96
2	10	2	6	A	104817	26,89
2	16	2	6	A	104824	27,36
2	20	2	6	A	104831	28,09
2	25	2	6	A	104848	28,74
2	32	2	6	A	104855	53,22
2	40	2	6	A	104862	69,47
2	50	2	6	A	104879	124,55
2	63	2	6	A	104886	129,85
3	6	3	4	A	104893	82,28
3	10	3	4	A	104909	79,80
3	16	3	4	A	104916	81,47
3	20	3	4	A	104923	83,77
3	25	3	4	A	104930	85,28
3	32	3	4	A	104947	87,26
3	40	3	4	A	104954	104,73
3	50	3	4	A	104961	231,67
3	63	3	4	A	104978	243,15
3+N	6	4	3	A	105166	113,12
3+N	10	4	3	A	105173	111,98
3+N	16	4	3	A	105180	114,40
3+N	20	4	3	A	105197	117,32
3+N	25	4	3	A	105203	120,65
3+N	32	4	3	A	105210	122,20
3+N	40	4	3	A	105227	143,20
3+N	50	4	3	A	105234	305,82
3+N	63	4	3	A	105241	324,41
4	6	4	3	A	104985	115,72
4	10	4	3	A	104992	115,99
4	16	4	3	A	105005	117,21
4	20	4	3	A	105012	120,53
4	25	4	3	A	105029	124,77
4	32	4	3	A	105036	125,86
4	40	4	3	A	105043	149,03
4	50	4	3	A	105050	319,18
4	63	4	3	A	105067	338,34

Serie TD3 M06

**Poder de corte
6 kA / 10kA**

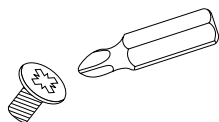
Curvas C, B

**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 Referencia	P.V.P.	Disp.	Curva B Referencia	P.V.P.
1	6	1	12	A	100369	28,75	B	100000	32,33
1	10	1	12	A	100376	26,49	B	100017	30,70
1	16	1	12	A	100383	26,97	A	100024	31,90
1	20	1	12	A	100390	27,64	B	100031	31,98
1	25	1	12	A	100406	28,44	A	100048	33,00
1	32	1	12	A	100413	30,25	B	100055	35,49
1	40	1	12	A	100420	36,84	B	100062	40,00
1	50	1	12	A	100437	76,37	B	100079	75,00
1	63	1	12	A	100444	84,84	B	100086	96,20
1+N	6	2	6	A	100451	54,90	-	-	-
1+N	10	2	6	A	100468	50,99	-	-	-
1+N	16	2	6	A	100475	52,77	-	-	-
1+N	20	2	6	A	100482	52,93	-	-	-
1+N	25	2	6	A	100499	54,48	-	-	-
1+N	32	2	6	A	100505	58,67	-	-	-
1+N	40	2	6	A	100512	74,12	-	-	-
1+N	50	2	6	A	100529	152,28	-	-	-
1+N	63	2	6	A	100536	159,47	-	-	-
2	6	2	6	A	100543	62,33	A	100093	69,84
2	10	2	6	A	100550	57,58	A	100109	66,32
2	16	2	6	A	100567	59,45	A	100116	68,58
2	20	2	6	A	100574	59,69	A	100123	68,93
2	25	2	6	A	100581	61,62	A	100130	70,89
2	32	2	6	A	100598	66,22	A	100147	76,27
2	40	2	6	A	100604	80,80	A	100154	94,35
2	50	2	6	A	100611	156,94	A	100161	180,34
2	63	2	6	A	100628	170,24	A	100178	193,67
3	6	3	4	A	100635	89,29	A	100185	103,44
3	10	3	4	A	100642	84,46	A	100192	97,49
3	16	3	4	A	100659	87,54	A	100208	100,89
3	20	3	4	A	100666	87,78	A	100215	101,21
3	25	3	4	A	100673	90,28	B	100222	103,99
3	32	3	4	A	100680	97,10	A	100239	112,16
3	40	3	4	A	100697	113,65	A	100246	131,19
3	50	3	4	A	100703	253,97	A	100253	284,36
3	63	3	4	A	100710	270,60	A	100260	308,24
3+N	6	4	3	A	100727	118,77	-	-	-
3+N	10	4	3	A	100734	117,58	-	-	-
3+N	16	4	3	A	100741	120,12	-	-	-
3+N	20	4	3	A	100758	123,18	-	-	-
3+N	25	4	3	A	100765	124,00	-	-	-
3+N	32	4	3	A	100772	124,87	-	-	-
3+N	40	4	3	A	100789	144,17	-	-	-
3+N	50	4	3	A	100796	311,97	-	-	-
3+N	63	4	3	A	100802	335,69	-	-	-
4	6	4	3	A	100819	125,57	A	100277	150,52
4	10	4	3	A	100826	121,47	A	100284	142,86
4	16	4	3	A	100833	124,75	A	100291	148,01
4	20	4	3	A	100840	125,10	A	100307	148,43
4	25	4	3	A	100857	130,83	A	100314	152,84
4	32	4	3	A	100864	138,74	A	100321	164,43
4	40	4	3	A	100871	160,19	A	100338	186,68
4	50	4	3	A	100888	346,62	A	100345	391,67
4	63	4	3	A	100895	372,97	A	100352	421,82

Familia PRCTD3-M01



Sector Terciario

Serie TD3 1P1M 1 módulo

**Poder de corte
6 kA**

Curva C

**Corriente
Asignada
6A a 40A**

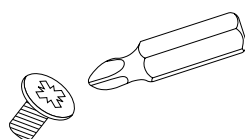


- Tensión de empleo: 240V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
 - Cable rígido: 16mm²
 - Cable flexible: 10mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 20.000
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a Norma: EN 60898
- No accesoriable

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+N	6	1	12	A	103131	49,34
1+N	10	1	12	A	103148	46,13
1+N	16	1	12	A	103155	46,95
1+N	20	1	12	A	103162	49,10
1+N	25	1	12	A	103179	49,69
1+N	32	1	12	A	103186	51,20
1+N	40	1	12	A	103193	66,24

Familia PRCTD3-M01



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



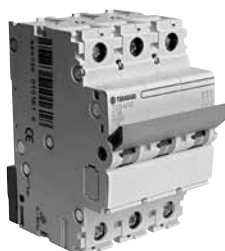
Sector Industrial

Serie TD3 M10

**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, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
- Fijación:
 - Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Poder de corte:
 - 10kA Conforme EN-60898
 - 15kA Conforme EN-60947-2
- Certificado por KEMA

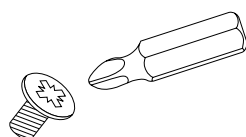
Los interruptores automáticos magnetotérmicos están destinados a la protección y maniobra individual de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos.

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	A	-	-	-	-	102035	77,26
1	1	1	12	A	-	-	-	-	101908	77,26
1	2	1	12	A	101267	41,48	-	-	101915	76,90
1	3	1	12	A	-	-	-	-	101922	76,90
1	4	1	12	A	101274	41,48	-	-	101939	76,90
1	6	1	12	A	101281	36,32	100901	40,96	101946	68,85
1	10	1	12	A	101298	32,71	100918	37,09	101953	60,65
1	16	1	12	A	101304	33,39	100925	37,78	101960	61,92
1	20	1	12	A	101311	34,34	100932	38,79	101977	63,78
1	25	1	12	A	101328	34,95	100949	39,69	101984	64,87
1	32	1	12	A	101335	37,01	100956	42,03	101991	68,92
1	40	1	12	A	101342	43,04	100963	48,76	102004	75,96
1	50	1	12	A	101359	80,00	100970	85,00	102011	116,26
1	63	1	12	A	101366	104,00	100987	115,00	102028	132,28
1+N	6	2	6	A	101373	51,92	-	-	-	-
1+N	10	2	6	A	101380	47,53	-	-	-	-
1+N	16	2	6	A	101397	47,53	-	-	-	-
1+N	20	2	6	A	101403	47,53	-	-	-	-
1+N	25	2	6	A	101410	47,53	-	-	-	-
1+N	32	2	6	A	101427	53,89	-	-	-	-
1+N	40	2	6	A	101434	70,00	-	-	-	-
1+N	50	2	6	A	101441	125,00	-	-	-	-
1+N	63	2	6	A	101458	137,00	-	-	-	-

Familia PRCTD3-M02

Nota: Curvas B y D disponibilidad B.

- Accesorios en página 14
- Par de apriete: 2,8Nm nominal
3,5Nm máx.
- Tornillería:
 - Pozidrive 2 / ranura 6mm



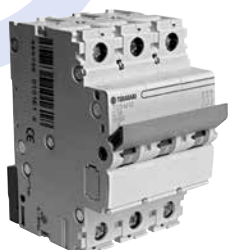
Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable.

Serie TD3 M10

**Poder de corte
10 kA / 15 kA**

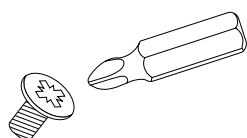
Curvas C, B, D

**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 conexiónado:
Cable rígido: 35mm²
Cable flexible: 25mm²
- 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:
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 M10

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.
2	0,5	2	6	-	-	-	-	-	102172	188,48
2	1	2	6	-	-	-	-	-	102042	188,48
2	2	2	6	A	101465	101,01	-	-	102059	187,56
2	3	2	6	-	-	-	-	-	102066	187,56
2	4	2	6	A	101472	101,01	-	-	102073	187,56
2	6	2	6	A	101489	71,72	100994	79,38	102080	136,21
2	10	2	6	A	101496	68,76	101007	72,66	102097	119,86
2	16	2	6	A	101502	69,15	101014	74,47	102103	122,23
2	20	2	6	A	101519	70,00	101021	76,20	102110	125,80
2	25	2	6	A	101526	71,00	101038	77,68	102127	128,22
2	32	2	6	A	101533	78,00	101045	82,31	102134	135,93
2	40	2	6	A	101540	97,00	101052	101,00	102141	150,16
2	50	2	6	A	101557	193,00	101069	208,00	102158	218,06
2	63	2	6	A	101564	210,00	101076	223,00	102165	241,99
3	0,5	3	4	-	-	-	-	-	102318	298,46
3	1	3	4	-	-	-	-	-	102189	298,46
3	2	3	4	B	101571	121,15	-	-	102196	297,05
3	3	3	4	-	-	-	-	-	102202	297,05
3	4	3	4	A	101588	151,52	-	-	102219	297,05
3	6	3	4	A	101595	106,05	101083	121,81	102226	205,85
3	10	3	4	A	101601	105,29	101090	111,36	102233	185,89
3	16	3	4	A	101618	108,97	101106	113,51	102240	189,28
3	20	3	4	A	101625	109,31	101113	116,85	102257	195,00
3	25	3	4	A	101632	112,31	101120	119,19	102264	198,66
3	32	3	4	A	101649	121,13	101137	126,18	102271	210,69
3	40	3	4	A	101656	141,68	101144	145,69	102288	231,45
3	50	3	4	A	101663	307,11	101151	325,54	102295	336,07
3	63	3	4	A	101670	332,90	101168	352,87	102301	375,13
3+N	2	4	3	B	101687	167,63	-	-	-	-
3+N	4	4	3	B	101694	167,63	-	-	-	-
3+N	6	4	3	A	101700	121,15	-	-	-	-
3+N	10	4	3	A	101717	119,93	-	-	-	-
3+N	16	4	3	A	101724	122,52	-	-	-	-
3+N	20	4	3	A	101731	125,65	-	-	-	-
3+N	25	4	3	A	101748	126,48	-	-	-	-
3+N	32	4	3	A	101755	127,36	-	-	-	-
3+N	40	4	3	A	101762	147,05	-	-	-	-
3+N	50	4	3	A	101779	318,20	-	-	-	-
3+N	63	4	3	A	101786	342,40	-	-	-	-
4	0,5	4	3	-	-	-	-	-	102455	389,39
4	1	4	3	-	-	-	-	-	102325	389,39
4	2	4	3	B	101793	204,84	-	-	102332	387,54
4	3	4	3	-	-	-	-	-	102349	387,54
4	4	4	3	B	101809	204,84	-	-	102356	387,54
4	6	4	3	A	101816	152,02	101175	161,06	102363	268,52
4	10	4	3	A	101823	144,29	101182	150,32	102370	241,65
4	16	4	3	A	101830	149,49	101199	153,37	102387	246,20
4	20	4	3	A	101847	149,91	101205	157,75	102394	253,48
4	25	4	3	A	101854	154,37	101212	160,90	102400	260,32
4	32	4	3	A	101861	166,07	101229	170,51	102417	275,94
4	40	4	3	A	101878	188,55	101236	191,61	102424	302,03
4	50	4	3	A	101885	395,59	101243	403,50	102431	419,45
4	63	4	3	A	101892	426,03	101250	434,56	102448	486,12

Nota: Curvas B y D disponibilidad B.

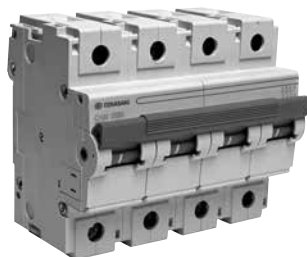
Familia PRCTD3-M02

**Serie
TD3 XA ≤ 125A**

**Poder de corte
10 kA**

Curvas C, D

**Corriente Asignada
80A, 100A y 125A**

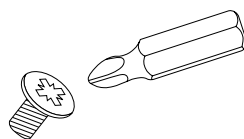


- Tensión de empleo: 400-415V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
Cable rígido: 70mm²
Cable flexible: 35mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 10.000
- Polos: 1, 2, 3, 4
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Poder de corte: 10kA 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	83,94
1	100	1,5	C	1	A	104305	92,70
1	125	1,5	C	1	A	104329	102,15
2	80	3	C	1	A	104336	160,00
2	100	3	C	1	A	104343	176,94
2	125	3	C	1	A	104350	194,67
3	80	4,5	C	1	A	104367	256,86
3	100	4,5	C	1	A	104374	262,01
3	125	4,5	C	1	A	104381	273,99
4	80	6	C	1	A	104398	359,77
4	100	6	C	1	A	104404	376,33
4	125	6	C	1	A	104411	395,01
1	80	1,5	D	1	B	104428	100,45
1	100	1,5	D	1	B	104435	110,97
1	125	1,5	D	1	A	104442	128,92
2	80	3	D	1	A	104459	185,46
2	100	3	D	1	A	104466	206,63
2	125	3	D	1	B	104473	243,78
3	80	4,5	D	1	A	104480	293,78
3	100	4,5	D	1	A	104497	317,00
3	125	4,5	D	1	A	104503	357,05
4	80	6	D	1	A	104510	435,72
4	100	6	D	1	A	104527	467,85
4	125	6	D	1	A	104534	529,19

Familia PRCTD3-M03

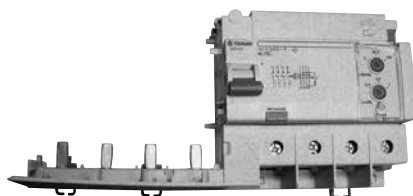


- Par de apriete: 3-5Nm
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

**Serie
TD3 XAOB ≤ 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	535,31
2	125	6	30	AC	1	A	104558	323,86
4	125	6	Regulable*	AC	1	A	104565	546,74
4	125	6	30	AC	1	A	104572	338,18
4	125	6	300	AC	1	A	104589	287,29

Familia PRCTD3-M03

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

Interrupidores 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 «Ai»

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.

Serie TD3 ERCD

Clase AC

Sensibilidad 30 mA

- No accesoriable



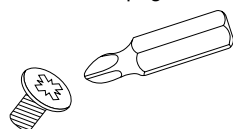
Serie TD3 RCCB

Clase AC, A, AC-S, «Ai», «Ai»-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.

Sector Terciario

Interrupor diferencial 2P

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	65,72
2	40	2	30	AC	1	A	105265	67,31

F. PRCTD3-M01

Interrupor diferencial 2P

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	163,47
2	40	2	300	AC	1	A	103469	165,23
2	63	2	300	AC	1	A	103476	293,15
2	25	2	30	AC	1	A	103421	164,98
2	40	2	30	AC	1	A	103438	168,49
2	63	2	30	AC	1	A	103445	419,37
2	25	2	30	A	1	A	103483	236,49
2	40	2	30	A	1	A	103490	243,92
2	63	2	30	A	1	A	103506	451,54
2	25	2	30	Ai	1	A	104206	253,44
2	40	2	30	Ai	1	A	104213	256,76
2	63	2	30	Ai	1	A	104220	464,99
2	40	2	300	S-Ai	1	A	104244	309,69
2	63	2	300	S-Ai	1	B	104251	516,19

Familia PRCTD3-M01

Interrupor diferencial 4P

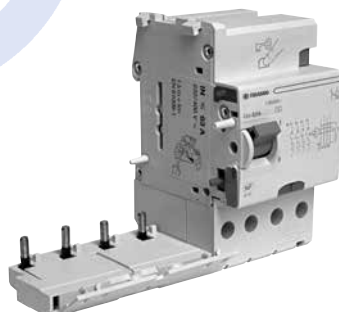
Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
4	25	4	300	AC	1	A	103568	259,29
4	40	4	300	AC	1	A	103575	267,29
4	63	4	300	AC	1	A	103582	352,14
4	80	4	300	AC	1	A	103599	571,34
4	100	4	300	AC	1	A	103605	589,33
4	25	4	100	AC	1	B	104121	279,37
4	40	4	100	AC	1	B	104138	302,66
4	25	4	30	AC	1	A	103513	304,22
4	40	4	30	AC	1	A	103520	315,81
4	63	4	30	AC	1	A	103537	685,93
4	80	4	30	AC	1	A	103544	745,01
4	100	4	30	AC	1	A	103551	826,73
4	40	4	300	A	1	A	103636	356,14
4	100	4	300	A	1	A	103643	725,22
4	40	4	30	A	1	A	103612	419,34
4	100	4	30	A	1	A	103629	946,37
4	40	4	300	AC-S	1	A	103650	457,91
4	100	4	300	AC-S	1	A	103667	831,62
4	40	4	30	Ai	1	A	104268	469,42
4	40	4	300	S-Ai	1	A	104282	485,25
4	100	4	300	S-Ai	1	A	104299	998,94

Familia PRCTD3-M01

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



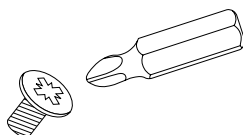
Sector Industrial

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	225,30
2	63	2	300	AC	1	A	104053	196,62
2	63	2	30	A	1	B	104039	243,53
2	63	2	300	A	1	A	104046	241,41
2	63	2	300	AC-S	1	B	104060	230,76
4	63	3	300	AC	1	A	103414	205,64
4	63	3	500	AC	1	A	104107	194,38
4	63	3	30	A	1	A	104077	284,95
4	63	3	300	A	1	B	104084	272,00
4	63	3	1000	AC-S	1	A	104114	282,16

Familia PRCTD3-M03

- Se acoplan lateralmente a los int. automáticos



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

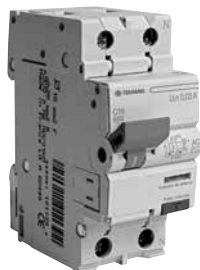
Serie TD3 RCBO

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.

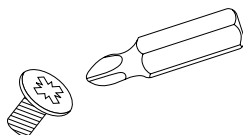


Sector Terciario

Interruptor magnetotérmico diferencial

Nº polos	In (A)	Nº Mód. DIN	Sensibilidad (mA)	Clase	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1P + N	6	2	30	AC	C	1	B 103209	168,35
1P + N	10	2	30	AC	C	1	A 103216	167,53
1P + N	16	2	30	AC	C	1	A 103223	169,14
1P + N	20	2	30	AC	C	1	A 103230	172,12
1P + N	25	2	30	AC	C	1	A 103247	173,15
1P + N	32	2	30	AC	C	1	A 103254	177,40
1P + N	40	2	30	AC	C	1	A 103261	184,29
1P + N	6	2	300	AC	C	1	A 103278	163,88
1P + N	10	2	300	AC	C	1	A 103285	162,28
1P + N	16	2	300	AC	C	1	A 103292	164,65
1P + N	20	2	300	AC	C	1	A 103308	166,99
1P + N	25	2	300	AC	C	1	A 103315	168,67
1P + N	32	2	300	AC	C	1	A 104145	173,99
1P + N	40	2	300	AC	C	1	B 104152	179,28
1P + N	6	2	30	A	C	1	B 103322	223,19
1P + N	10	2	30	A	C	1	B 103339	222,12
1P + N	16	2	30	A	C	1	A 103346	224,26
1P + N	20	2	30	A	C	1	A 103353	228,21
1P + N	25	2	30	A	C	1	A 103360	229,57
1P + N	32	2	30	A	C	1	B 103377	232,63
1P + N	40	2	30	A	C	1	B 103384	237,68

Familia PRCTD3-M02



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

Accesorios para TD3 M06, TD3 M10, TD3 XA, TD3 RCCB, TD3 RCBO

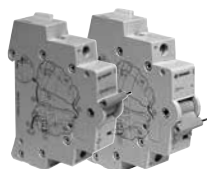
Accesorios ELÉCTRICOS

- **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	46,49
1/2	1	Contacto Alarma 1NC+1NA 230V AC	A	103827	50,63



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	79,13
1	1	Bobina de emisión SHT 24-48V AC 12-48V DC	A	103841	79,77
1	1	Bobina de mínima UVT 230V AC	A	103858	88,02
1	1	Bobina de mínima UVT 48V DC	A	103865	88,02

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	105,77

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

- **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	90,16

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	12,69



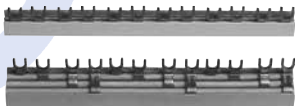
Mando rotativo exterior y bloqueable ODR3

Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Mando rotativo	1	A	105289	72,37

- **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.

Sistemas de repartición

Peines de horquilla



Nº polos	Descripción		Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
12	Peine horquilla 1p, long. 210mm	s=12mm²	50	A	G1L21012	6,08
56	Peine horquilla 1p, long. 1000mm	s=20mm²	50	A	G1L100020	21,75
6x2	Peine horquilla 2p, long. 210mm	s=10mm²	25	A	G2L21010	7,08
28x2	Peine horquilla 2p, long. 1000mm	s=16mm²	20	A	G2L100016	38,06
4x3	Peine horquilla 3p, long. 210mm	s=10mm²	25	A	G3L21010	7,77
4x3	Peine horquilla 3p, long. 210mm	s=16mm²	25	A	G3L21016	10,66
19x3	Peine horquilla 3p, long. 1000mm	s=16mm²	20	A	G3L100016	43,54
3x4	Peine horquilla 4p, long. 210mm	s=16mm²	20	A	G4L21016	27,53
14x4	Peine horquilla 4p, long. 1000mm	s=16mm²	15	A	G4L100016	73,30
27x2	Peine horquilla 3p, long. fase/N 1000mm	s=16mm²	15	A	GRSTN100016	131,63
	Borna de conexión de horquilla	s=25mm²	30	A	AS25GN	3,03
	Tapa final barras 2p/10		10	A	EKC2	1,41
	Tapa final barras 3p/10		10	A	EKC3	1,41
	Tapa final barras 2p y 3p/16		10	A	EKC23	1,74
	Tapa final barras 4p/16		10	A	EKC4	1,74

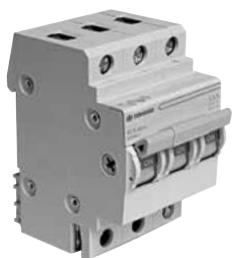
Peines de unión de pines



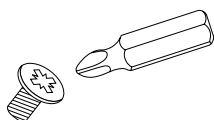
Nº polos	Descripción		Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
12	Peine 1p, long. 210mm	s=10mm ²	100	A	S1L21010	5,43
56	Peine 1p, long. 1000mm	s=16mm ²	50	A	S1L100016	22,88
6x2	Peine 2p, long. 210mm	s=10mm ²	25	A	S2L21010	7,22
28x2	Peine 2p, long. 1000mm	s=16mm ²	20	A	S2L100016	37,53
4x3	Peine 3p, long. 210mm	s=10mm ²	25	A	S3L21010	7,18
4x3	Peine 3p, long. 210mm	s=16mm ²	25	A	S3L21016	11,24
19x3	Peine 3p, long. 1000mm	s=16mm ²	20	A	S3L100016	34,77
3x4	Peine 4p, long. 210mm	s=16mm ²	20	A	S4L21016	28,99
14x4	Peine 4p, long. 1000mm	s=16mm ²	15	A	S4L100016	93,37
27x2	Peine 3p, long. fase/N 1000mm	s=16mm ²	15	A	SL123N100016	92,35
	Borna de conexión de pin	s=25mm ²	30	A	AS25SN	2,92
	Tapa final barras 2p/10		10	A	EKC2	1,41
	Tapa final barras 3p/10		10	A	EKC3	1,41
	Tapa final barras 2p y 3p/16		10	A	EKC23	1,74
	Tapa final barras 4p/16		10	A	EKC4	1,74

Serie TD3 MS

No Accesoriable



- Tensión de empleo:
240V AC Fase-Neutro
415V AC Fase-Fase
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
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



Interruptores seccionadores modulares

Nº de Polos	In (A)	Descripción	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	32A	Seccionador modular 1P 32A	12	A	107146	18,47
1	63A	Seccionador modular 1P 63A	12	A	107184	33,06
1	100A	Seccionador modular 1P 100A	12	B	107238	36,75
1	125A	Seccionador modular 1P 125A	12	B	107313	39,90
2	32A	Seccionador modular 2P 32A	6	B	107153	26,12
2	63A	Seccionador modular 2P 63A	6	A	107191	54,58
2	100A	Seccionador modular 2P 100A	6	B	107245	58,80
2	125A	Seccionador modular 2P 125A	4	B	107320	70,22
3	32A	Seccionador modular 3P 32A	4	B	107160	43,22
3	63A	Seccionador modular 3P 63A	4	A	107207	79,38
3	100A	Seccionador modular 3P 100A	4	B	107252	81,90
3	125A	Seccionador modular 3P 125A	3	B	107337	101,24
4	63A	Seccionador modular 4P 63A	6	A	107764	104,16
4	100A	Seccionador modular 4P 100A	4	A	107269	115,50
4	125A	Seccionador modular 4P 125A	3	A	107344	137,68
2	63A	Seccionador modular 2P 63A	6	B	107214*	59,38
3	100A	Seccionador modular 3P 100A	3	B	107283*	91,93
3	125A	Seccionador modular 3P 125A	3	B	107368*	107,10
4	100A	Seccionador modular 4P 100A	4	A	107290*	124,05
4	125A	Seccionador modular 4P 125A	3	B	107375*	141,80

* Con maneta roja

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	25,78
1	25A	1-0-2; 1 conmutado; 230V CA	12	B	107399	25,78
2	25A	1-0-2; 2 conmutados; 230V CA	6	B	107405	54,60

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

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	50,64
25	400V~	2	4 NA	6	A	CDI42524	70,43
40	400V~	3	4 NA	4	A	CDI44024	125,74
63	400V~	3	4 NA	4	A	CDI46324	183,30

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	39,77
20	230V~	1	2 NA	12	A	CDI20620	43,29
25	400V~	2	4 NA	6	A	CDI40625	60,20
40	400V~	3	4 NA	4	A	CDI40640	107,47
63	400V~	3	4 NA	4	A	CDI40663	156,66

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	49,47

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	6,35

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	41,34

- 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»

	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Base SCHUKO 2P+TTS	4	A	HD16	13,35

- 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	65,14
Int.Horario 24h Analógico reserva	2	1	A	RDA24R	95,52
Int.Horario semanal Digital 1 mód.	1	1	A	RDD07	131,17
Int.Horario semanal Automático Digital	2	1	A	RDD07A	150,06
Int.Horario semanal Automático 2 cir. Dig.	2	1	A	RDD07A2	221,74

Familia PRCTD2-MCB

Serie SDS

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



Minuterio de escalera SDS

In (A)	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
16A 230V	1	8	A	SDS016E	53,13

Serie MD

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



- 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

Aparatos de medida digital MDD

Descripción	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Voltímetro Digital	2	1	A	MDD06V2	145,32
Amperímetro multicalibre Digital	2	1	A	MDD06A2	145,32
Frecuencímetro Digital	2	1	A	MDD00F	198,60
Watímetro Digital	2	1	A	MDD06W	334,80
Multímetro trifásico Digital	4	1	A	MDD06P4	589,95

Familia PRCTD3-M03

Contador de energía activa analógico MDA

Descripción	Nº Mód. DIN	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
Contador Energía activa	2	1	A	MDA00E	243,12

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	40,00
Transformador Int. 75/5	75/5	1	B	TDC075	40,00
Transformador Int. 100/5	100/5	1	A	TDC100	40,00
Transformador Int. 150/5	150/5	1	A	TDC150	40,00
Transformador Int. 200/5	200/5	1	A	TDC200	40,00
Transformador Int. 250/5	250/5	1	B	TDC250	40,00
Transformador Int. 300/5	300/5	1	A	TDC300	46,00
Transformador Int. 400/5	400/5	1	A	TDC400	46,00
Transformador Int. 500/5	500/5	1	A	TDC500	70,00
Transformador Int. 600/5	600/5	1	A	TDC600	79,00
Transformador Int. 800/5	800/5	1	A	TDC800	93,00
Transformador Int. 1000/5	1000/5	1	A	TDC000	102,00
Transformador Int. 1200/5	1200/5	1	B	TDC1200	123,00
Transformador Int. 1500/5	1500/5	1	A	TDC1500	136,00
Transformador Int. 2000/5	2000/5	1	A	TDC2000	183,00
Transformador Int. 2500/5	2500/5	1	A	TDC2500	196,00
Transformador Int. 4000/5	4000/5	1	A	TDC4000	352,00
Trans. Rectangular Int. 2500/5	2500/5	1	B	TL32500/5A	359,98
Carril DIN soporte trafo	-	1	B	TDCKIT	3,44

Familia PRCCON-CON

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	70,95
0,25	0,16-0,25	1	A	GD25025	70,95
0,4	0,25-0,4	1	A	GD2504	70,95
0,63	0,4-0,63	1	A	GD25063	75,41
1	0,63-1	1	A	GD251	77,43
1,6	1-1,6	1	A	GD251V6	77,43
2,5	1,6-2,5	1	A	GD252V5	77,43
4	2,5-4	1	A	GD254	77,43
6,3	4-6,3	1	A	GD256V3	77,43
10	6,3-10	1	A	GD2510	91,06
16	10-16	1	A	GD2516	93,63
20	16-20	1	A	GD2520	95,61
25	20-25	1	A	GD2525	112,68

Contactos auxiliares

Nº Mód. DIN	Contactos	Disp.	Referencia	P.V.P.
1/2	1NA+1NC	A	GDPS11	11,75
1/2	2NA	A	GDPS20	11,75
1/2	1NA	A	GDPS10	11,75
1/2	1NC	A	GDPS01	11,75

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	36,78
-	0,7~1,1	A	GDSHT	36,78

Cajas para interruptores guardamotores

Descripción	Grado de protección	Disp.	Referencia	P.V.P.
Caja de superficie	IP-41	A	GDO41	15,73
Caja de superficie	IP-55	A	GDO55	19,69
Caja de empotrar	IP-41	A	GDCP41	13,95
Caja de empotrar	IP-55	A	GDCP55	14,75
Dispositivo bloqueo	Impide cierre, máx. 3 candados	A	GDZ	16,10
Pulsador paro emergencia	Desbloqueo por giro. Rojo 35mm IP55	A	GDNAT	28,20

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.	Referencia	P.V.P.
1P	20A	400V~	-	8x31	10	A	FDS0810	6,33
1P+N	20A	400V~	-	8x31	5	A	FDS0811	12,73
2P	20A	400V~	-	8x31	5	A	FDS0820	11,57
3P	20A	400V~	-	8x31	3	A	FDS0830	18,94
3P+N	20A	400V~	-	8x31	2	A	FDS0831	28,43
1P	20A	400V~	LED	8x31	10	A	FDI0810	14,58
1P+N	20A	400V~	LED	8x31	5	A	FDI0811	22,59
2P	20A	400V~	LED	8x31	5	A	FDI0820	29,66
3P	20A	400V~	LED	8x31	3	A	FDI0830	42,74
3P+N	20A	400V~	LED	8x31	2	A	FDI0831	51,80
1P	25A	690V~	-	10x38	10	A	FDS1010	6,71
1P+N	25A	690V~	-	10x38	5	A	FDS1011	12,73
2P	25A	690V~	-	10x38	5	A	FDS1020	11,68
3P	25A	690V~	-	10x38	3	A	FDS1030	22,31
3P+N	25A	690V~	-	10x38	2	A	FDS1031	27,08
1P	25A	690V~	LED	10x38	10	A	FDI1010	14,58
1P+N	25A	690V~	LED	10x38	5	A	FDI1011	22,59
2P	25A	690V~	LED	10x38	5	A	FDI1020	29,66
3P	25A	690V~	LED	10x38	3	A	FDI1030	44,74
3P+N	25A	690V~	LED	10x38	2	A	FDI1031	51,80
1P	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1410	12,75
1P+N	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1411	25,67
2P	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1420	25,47
3P	50A	690V~	-	14x51	4	A	FDS1430	42,50
3P+N	50A	690V~	-	14x51	3	A	FDS1431	53,12
1P	100A	690V~	-	22x58	3	A	FDS2210	23,12
1P+N	100A	690V~	-	22x58	2	A	FSD2211	48,87
2P	100A	690V~	-	22x58	2	A	FDS2220	46,36
3P	100A	690V~	-	22x58	1	A	FDS2230	69,58
3P+N	100A	690V~	-	22x58	1	A	FDS2231	102,32

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 μ s) 20kA



Limitadores de sobretensiones transitorias TM

Nº polos	Nivel de protección Up (V)	Pedido mínimo	Disp.	Referencia	P.V.P.
1	1200	1	A	TTM20I	101,83
N	1200	1	A	TTM20N	154,94
2	1200	1	A	TM20II	162,76
4	1200	1	A	TM20IIII	287,72
1	1300	1	A	TTM45I	150,76
N	1300	1	A	TTM45N	209,54
2	1300	1	A	TTM45II	195,11
4	1300	1	A	TTM45IIII	344,93
1	1300	1	B	TTM65I	200,34
N	1500	1	A	TTM65N	181,34
1	1300	1	A	TTM100I	364,85
N	1500	1	A	TTM100N	238,62

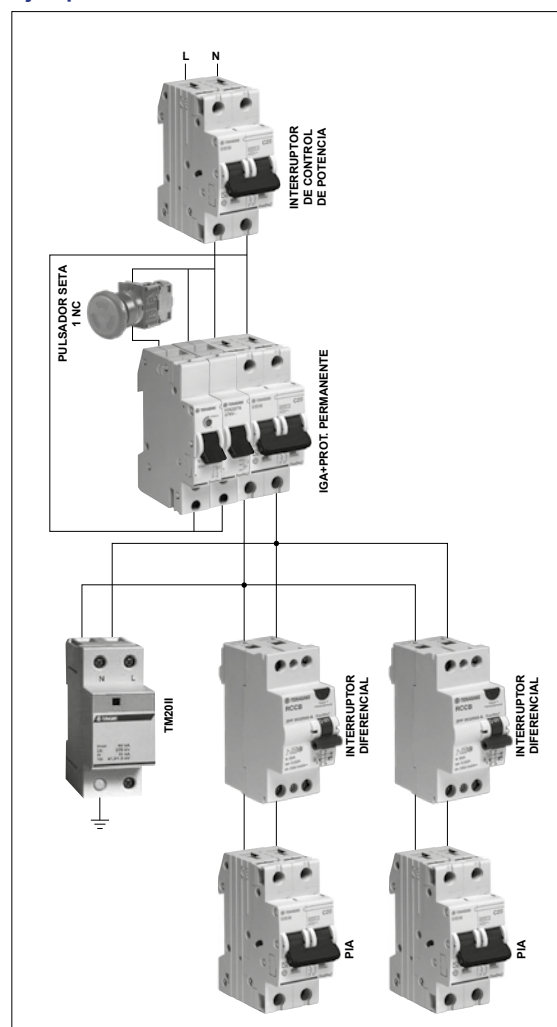
Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias en SUMINISTROS TEMPORALES.

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

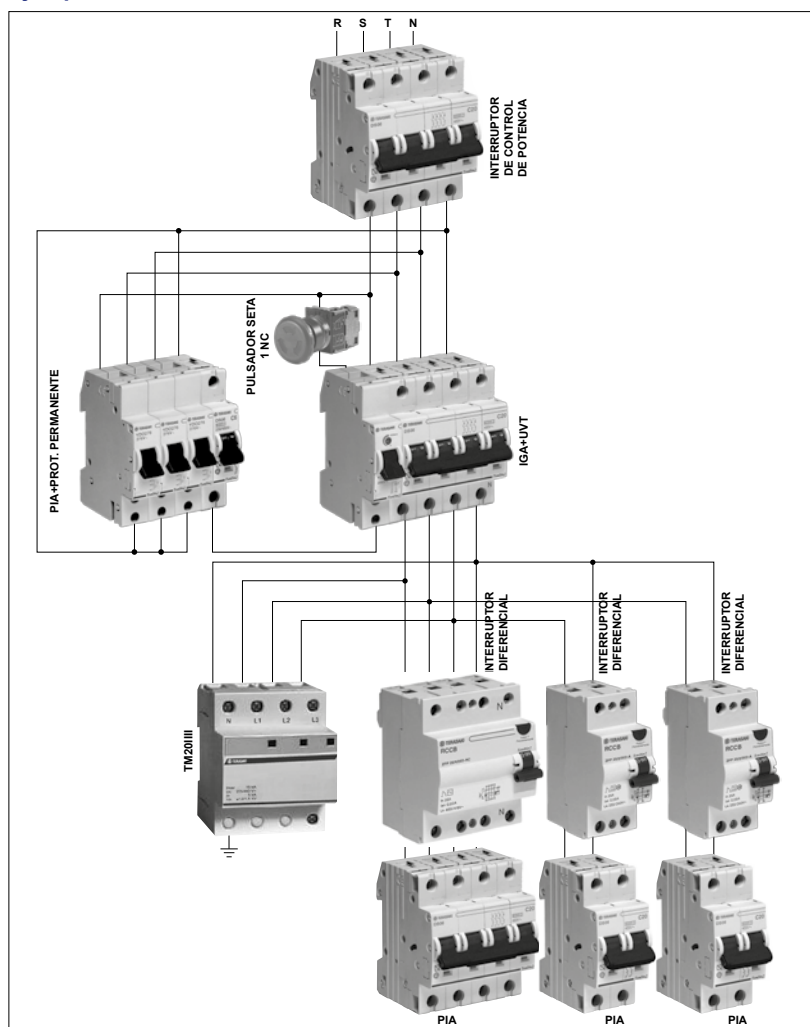
Protección modular contra sobretensiones PERMANENTES

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.

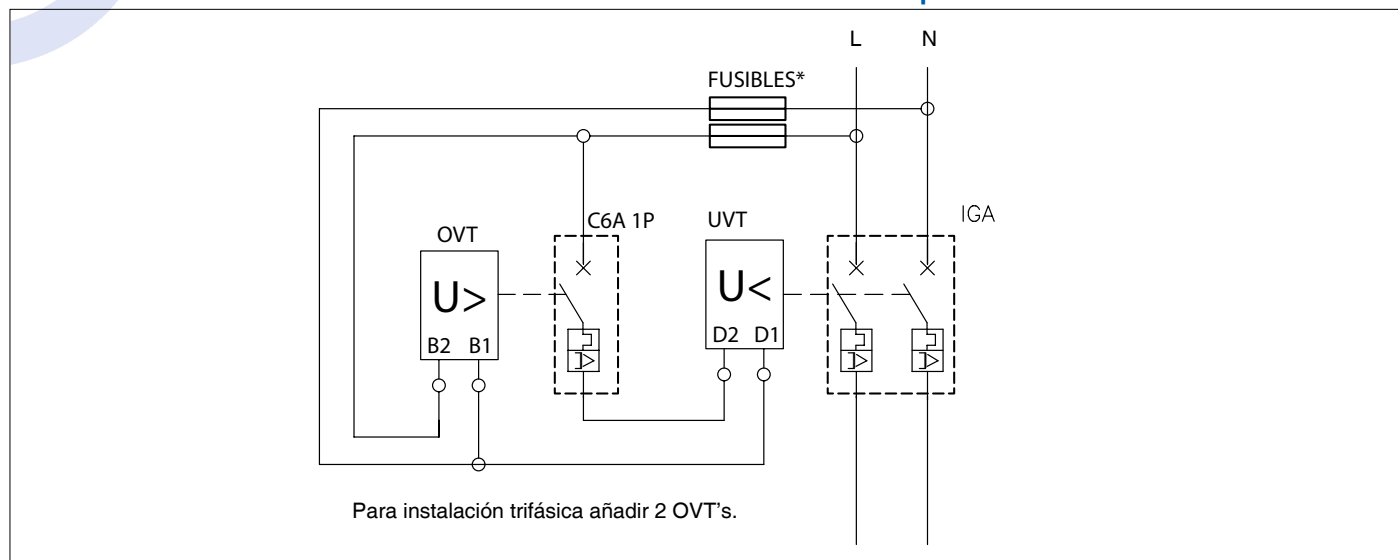


Modelo	TM20II	TM20III
U_c (50/60Hz)	275V - 50 ÷ 60Hz	275/400V - 50 ÷ 60Hz
U_p (1,2/50)	$\leq 1,2kV$ (L-N) $\leq 1,5kV$ (N-PE)	$1,2kV \pm 1,5kV$
I_N (8/20) / $I_{máx.}$ (8/20) / t_A	5kA / 20kA / $<25ns$ (L-N); $<100ns$ (N-PE)	5kA / 20kA / $<25ns$
Dimensiones An x Al x F	36 x 90 x 69mm	72 x 90 x 69mm

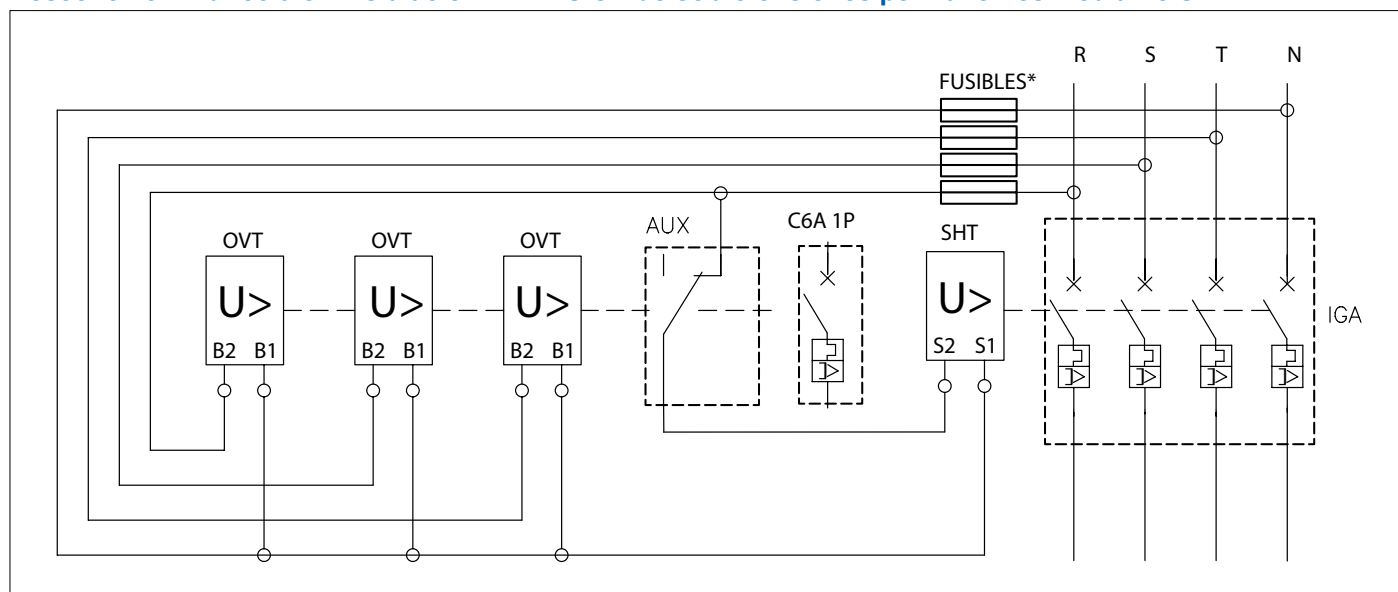
Esquemas de conexión de sobretensiones permanentes

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 6kA (para la gama TD3 EM06) y en 15kA (para la gama TD3 M10) 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: 60V (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	-	-
2	20	15	-
3	25	20	-
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

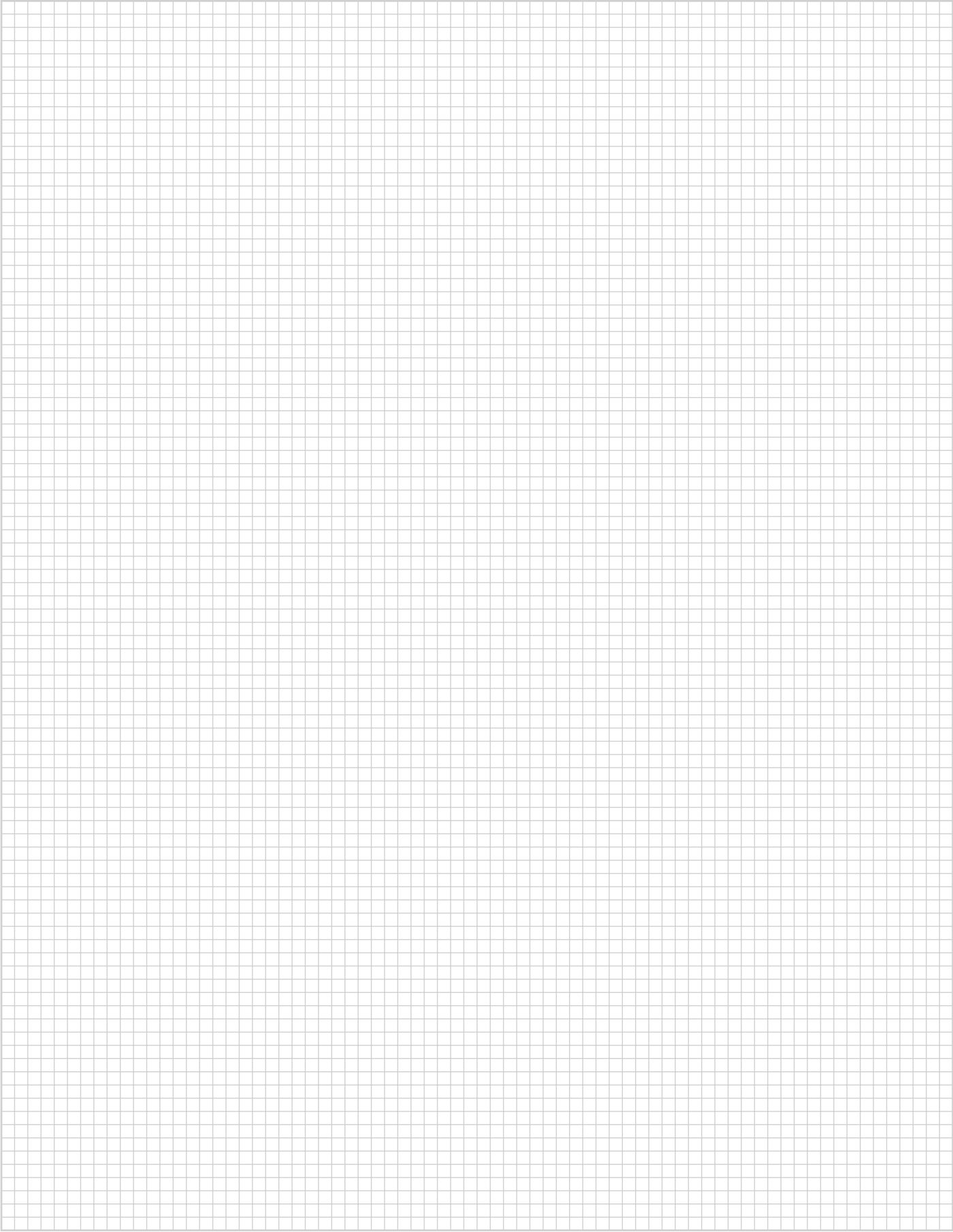
Cuando la frecuencia de trabajo sea diferente de la nominal 50Hz, debe tenerse en cuenta el efecto de la misma. La desconexión térmica no varía ante variaciones de frecuencia. Los valores de desconexión magnética se ven afectados de manera directamente proporcional con la frecuencia. Como referencia, 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.



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 por un 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 designado por TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. Sucursal en España.

■ PEDIDO MÍNIMO

Sólo se aceptarán pedidos cuyo valor neto mínimo sea superior a 120€.

Los pedidos con valor neto entre 120€ y 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 registrarán siempre por las siguientes condiciones:

- 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.
- El abono correspondiente será calculado, siempre, en base al importe facturado en el momento del suministro.
- 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.

Más de 90 años*ofreciendo soluciones en protección*

Desde su nacimiento hasta nuestros días el grupo TERASAKI ha creado diferentes productos que le han llevado a situarse entre los líderes mundiales en Protección, siendo **pioneros** en el:

- Desarrollo del primer interruptor automático limitador de corriente en todo el mundo.
- Desarrollo de los primeros interruptores electrónicos de caja moldeada.

Y convirtiéndose en una de las tres únicas empresas en el mundo con tecnología propia en:

- Interruptores de bastidor abierto
- Interruptores de caja moldeada
- Interruptores magnetotérmicos modulares
- Interruptores magnetotérmicos NEMA

Ofreciendo además una amplísima gama de productos que se adecúa a cada una de las necesidades concretas de nuestros clientes.



somos especialistas
tenemos respuestas
aportamos soluciones

Línea gratuita de Atención Comercial **900 60 50 70****TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.**

Pol. Ind. Coll de la Manya, Cal Ros dels Ocells 5
08403 Granollers, Barcelona, Spain
Teléfono: 34-93-879-60-50
Fax: 34-93-870-39-05
Email: terasaki@terasaki.es
<http://www.terasaki.es/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

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

