



TERASAKI

Innovadores en Tecnología de Protección

Aparamenta de protección modular



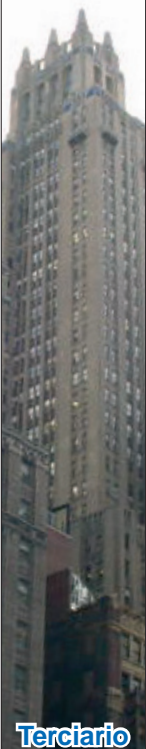




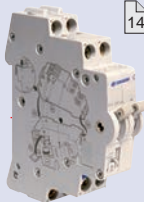



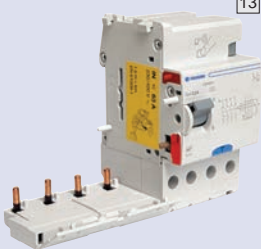
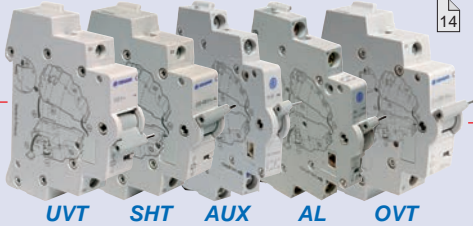
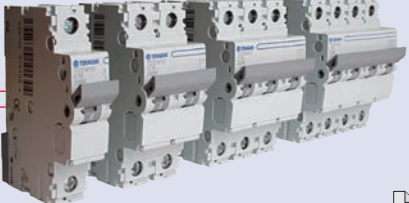
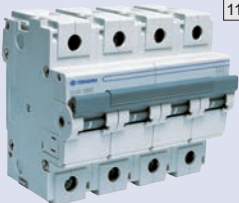
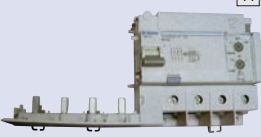

2025

Lista de precios €

Válida a partir del 1 de marzo de 2025



TemDin *Aparamenta Modular*

| Sector de aplicación | ICP-M | Protección Diferencial | Protección Magnetotérmica | Protección Combinada | Características (MCB) |
|--|--|--|---|---|--|
|  <p>Tercario</p> |  <p>TD3 ICP</p> |  <p>TD3 ERCD</p> |  <p>TD3 EM06</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>AUX</p> |  <p>TD3 1P1M</p> |  <p>TD3 RCCB</p> | |
|  <p>Industrial</p> |  <p>TD3 AOB</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> |
| | |  <p>TD3 XAOB</p> |  <p>TD3 M06</p> | | |

ACCESORIOS MECÁNICOS

Accesorios externos

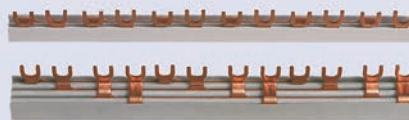


Bloqueo



ODR3

Sistemas de repartición



15

Complementos Modulares

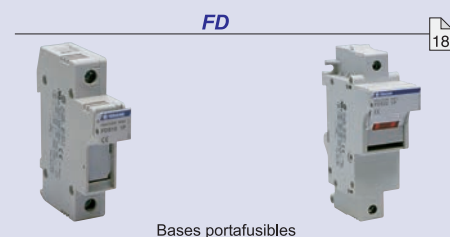
MANDO Y CONTROL



PROGRAMACIÓN Y MEDIDA



PROTECCIÓN MODULAR

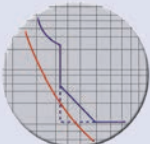


Gamas de productos Terasaki

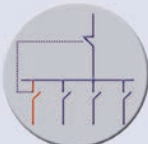
INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA (MCCB)



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



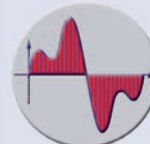
Alarma previa al disparo



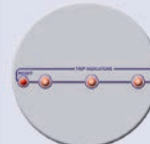
Neutro avanzado



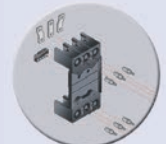
Protección defecto a tierra



Inmunización frente Armónicos



Señalización de defecto



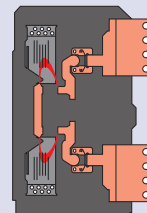
Accesorios y Auxiliares

INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO (ACB)

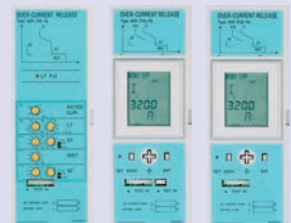


TemPower

- 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

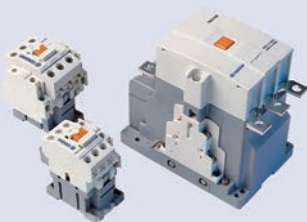


"DoubleBreak"



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

MANIOBRA Y CONTROL INDUSTRIAL



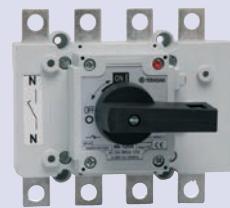
Contactores, Minicontadores y Relés térmicos



Guardamotores y Arranadores 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

| | |
|---|----|
| Interrupor 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 |
| Interrupor 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

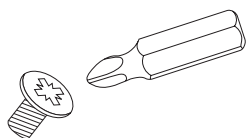
Poder de corte
6 kA

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 | 44,31 |
| 1 | 7,5 | 1 | 12 | A | 102479 | 41,52 |
| 1 | 10 | 1 | 12 | A | 102486 | 29,09 |
| 1 | 15 | 1 | 12 | A | 102493 | 28,93 |
| 1 | 20 | 1 | 12 | A | 102509 | 29,97 |
| 1 | 25 | 1 | 12 | A | 102516 | 31,06 |
| 1 | 30 | 1 | 12 | A | 102523 | 46,51 |
| 1 | 35 | 1 | 12 | A | 102530 | 54,97 |
| 1 | 40 | 1 | 12 | A | 102547 | 60,07 |
| 1 | 45 | 1 | 12 | A | 102554 | 65,47 |
| 1 | 50 | 1 | 12 | A | 102561 | 128,36 |
| 1 | 63 | 1 | 12 | A | 102578 | 137,88 |
| 1+N | 5 | 2 | 6 | A | 102585 | 83,84 |
| 1+N | 7,5 | 2 | 6 | A | 102592 | 80,84 |
| 1+N | 10 | 2 | 6 | A | 102608 | 48,05 |
| 1+N | 15 | 2 | 6 | A | 102615 | 47,58 |
| 1+N | 20 | 2 | 6 | A | 102622 | 49,96 |
| 1+N | 25 | 2 | 6 | A | 102639 | 51,46 |
| 1+N | 30 | 2 | 6 | A | 102646 | 90,91 |
| 1+N | 35 | 2 | 6 | A | 102653 | 115,99 |
| 1+N | 40 | 2 | 6 | A | 102660 | 118,32 |
| 1+N | 45 | 2 | 6 | A | 102677 | 129,01 |
| 1+N | 50 | 2 | 6 | A | 102684 | 241,26 |
| 1+N | 63 | 2 | 6 | A | 102691 | 253,06 |
| 2 | 5 | 2 | 6 | A | 102707 | 93,96 |
| 2 | 7,5 | 2 | 6 | A | 102714 | 89,91 |
| 2 | 10 | 2 | 6 | A | 102721 | 50,62 |
| 2 | 15 | 2 | 6 | A | 102738 | 51,05 |
| 2 | 20 | 2 | 6 | A | 102745 | 52,01 |
| 2 | 25 | 2 | 6 | A | 102752 | 54,18 |
| 2 | 30 | 2 | 6 | A | 102769 | 100,88 |
| 2 | 35 | 2 | 6 | A | 102776 | 131,16 |
| 2 | 40 | 2 | 6 | A | 102783 | 133,82 |
| 2 | 45 | 2 | 6 | A | 102790 | 145,66 |
| 2 | 50 | 2 | 6 | A | 102806 | 245,84 |
| 2 | 63 | 2 | 6 | A | 102813 | 264,63 |
| 3 | 5 | 3 | 4 | A | 102820 | 161,75 |
| 3 | 7,5 | 3 | 4 | A | 102837 | 154,85 |
| 3 | 10 | 3 | 4 | A | 102844 | 155,96 |
| 3 | 15 | 3 | 4 | A | 102851 | 154,10 |
| 3 | 20 | 3 | 4 | A | 102868 | 160,26 |
| 3 | 25 | 3 | 4 | A | 102875 | 166,93 |
| 3 | 30 | 3 | 4 | A | 102882 | 171,59 |
| 3 | 35 | 3 | 4 | A | 102899 | 220,94 |
| 3 | 40 | 3 | 4 | A | 102905 | 225,41 |
| 3 | 45 | 3 | 4 | A | 102912 | 234,29 |
| 3 | 50 | 3 | 4 | A | 102929 | 408,88 |
| 3 | 63 | 3 | 4 | A | 102936 | 423,39 |
| 4 | 5 | 4 | 3 | A | 102943 | 223,87 |
| 4 | 7,5 | 4 | 3 | A | 102950 | 213,39 |
| 4 | 10 | 4 | 3 | A | 102967 | 215,73 |
| 4 | 15 | 4 | 3 | A | 102974 | 213,24 |
| 4 | 20 | 4 | 3 | A | 102981 | 221,42 |
| 4 | 25 | 4 | 3 | A | 102998 | 230,71 |
| 4 | 30 | 4 | 3 | A | 103001 | 236,96 |
| 4 | 35 | 4 | 3 | A | 103018 | 277,91 |
| 4 | 40 | 4 | 3 | A | 103025 | 283,86 |
| 4 | 45 | 4 | 3 | A | 103032 | 292,64 |
| 4 | 50 | 4 | 3 | A | 103049 | 532,41 |
| 4 | 63 | 4 | 3 | A | 103056 | 558,18 |

Código Descuento M06

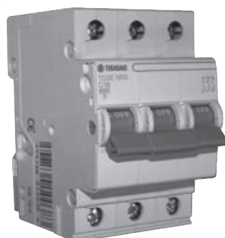
Notas: Verificación oficial incluida.
Se suministran otros amperajes bajo demanda. Consulte con Terasaki.

Serie TD3 EM06

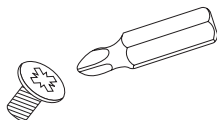
Poder de corte
6 kA

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 | 16,29 |
| 1 | 16 | 1 | 12 | A | 104732 | 16,53 |
| 1 | 20 | 1 | 12 | A | 104749 | 17,09 |
| 1 | 25 | 1 | 12 | A | 104756 | 17,33 |
| 1 | 32 | 1 | 12 | A | 104763 | 35,69 |
| 1 | 40 | 1 | 12 | A | 104770 | 45,90 |
| 1 | 63 | 1 | 12 | A | 104794 | 93,96 |
| 1+N | 6 | 2 | 6 | A | 105074 | 66,62 |
| 1+N | 10 | 2 | 6 | A | 105081 | 28,11 |
| 1+N | 16 | 2 | 6 | A | 105098 | 28,34 |
| 1+N | 20 | 2 | 6 | A | 105104 | 29,16 |
| 1+N | 25 | 2 | 6 | A | 105111 | 29,63 |
| 1+N | 32 | 2 | 6 | A | 105128 | 64,24 |
| 1+N | 40 | 2 | 6 | A | 105135 | 87,00 |
| 1+N | 50 | 2 | 6 | A | 105142 | 154,71 |
| 1+N | 63 | 2 | 6 | A | 105159 | 167,03 |
| 2 | 6 | 2 | 6 | A | 104800 | 76,72 |
| 2 | 10 | 2 | 6 | A | 104817 | 37,54 |
| 2 | 16 | 2 | 6 | A | 104824 | 38,20 |
| 2 | 20 | 2 | 6 | A | 104831 | 39,23 |
| 2 | 25 | 2 | 6 | A | 104848 | 40,14 |
| 2 | 32 | 2 | 6 | A | 104855 | 74,31 |
| 2 | 40 | 2 | 6 | A | 104862 | 96,99 |
| 2 | 50 | 2 | 6 | A | 104879 | 173,85 |
| 2 | 63 | 2 | 6 | A | 104886 | 181,28 |
| 3 | 6 | 3 | 4 | A | 104893 | 114,88 |
| 3 | 10 | 3 | 4 | A | 104909 | 111,43 |
| 3 | 16 | 3 | 4 | A | 104916 | 113,73 |
| 3 | 20 | 3 | 4 | A | 104923 | 116,94 |
| 3 | 25 | 3 | 4 | A | 104930 | 119,06 |
| 3 | 32 | 3 | 4 | A | 104947 | 121,83 |
| 3 | 40 | 3 | 4 | A | 104954 | 146,19 |
| 3 | 50 | 3 | 4 | A | 104961 | 323,39 |
| 3 | 63 | 3 | 4 | A | 104978 | 339,41 |
| 3+N | 10 | 4 | 3 | A | 105173 | 156,32 |
| 3+N | 16 | 4 | 3 | A | 105180 | 159,69 |
| 3+N | 20 | 4 | 3 | A | 105197 | 163,78 |
| 3+N | 25 | 4 | 3 | A | 105203 | 168,41 |
| 3+N | 32 | 4 | 3 | A | 105210 | 170,59 |
| 3+N | 40 | 4 | 3 | A | 105227 | 199,91 |
| 3+N | 50 | 4 | 3 | A | 105234 | 426,91 |
| 3+N | 63 | 4 | 3 | A | 105241 | 452,84 |
| 4 | 6 | 4 | 3 | A | 104985 | 161,54 |
| 4 | 10 | 4 | 3 | A | 104992 | 161,91 |
| 4 | 16 | 4 | 3 | A | 105005 | 163,62 |
| 4 | 20 | 4 | 3 | A | 105012 | 168,27 |
| 4 | 25 | 4 | 3 | A | 105029 | 174,18 |
| 4 | 32 | 4 | 3 | A | 105036 | 175,70 |
| 4 | 40 | 4 | 3 | A | 105043 | 208,03 |
| 4 | 50 | 4 | 3 | A | 105050 | 445,55 |
| 4 | 63 | 4 | 3 | A | 105067 | 472,30 |

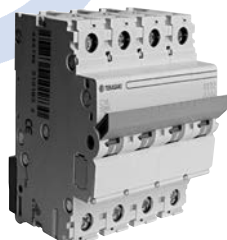
Código Descuento ECO

Serie TD3 M06

Poder de corte
6 kA / 10kA

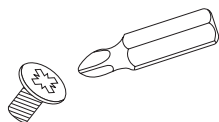
Curvas C, B

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 Referencia | P.V.P. | Disp. | Curva B Referencia | P.V.P. |
|----------|--------|-------------|---------------|-------|--------------------|--------|-------|--------------------|--------|
| 1 | 6 | 1 | 12 | A | 100369 | 40,15 | B | 100000 | 45,15 |
| 1 | 10 | 1 | 12 | A | 100376 | 36,98 | B | 100017 | 42,88 |
| 1 | 16 | 1 | 12 | A | 100383 | 37,66 | A | 100024 | 44,54 |
| 1 | 20 | 1 | 12 | A | 100390 | 38,60 | B | 100031 | 44,65 |
| 1 | 25 | 1 | 12 | A | 100406 | 39,72 | A | 100048 | 46,09 |
| 1 | 32 | 1 | 12 | A | 100413 | 42,26 | B | 100055 | 49,56 |
| 1 | 40 | 1 | 12 | A | 100420 | 51,43 | B | 100062 | 55,86 |
| 1 | 50 | 1 | 12 | A | 100437 | 106,63 | B | 100079 | 104,72 |
| 1 | 63 | 1 | 12 | A | 100444 | 118,46 | B | 100086 | 134,30 |
| 1+N | 6 | 2 | 6 | A | 100451 | 76,66 | - | - | - |
| 1+N | 10 | 2 | 6 | A | 100468 | 71,20 | - | - | - |
| 1+N | 16 | 2 | 6 | A | 100475 | 73,67 | - | - | - |
| 1+N | 20 | 2 | 6 | A | 100482 | 73,89 | - | - | - |
| 1+N | 25 | 2 | 6 | A | 100499 | 76,07 | - | - | - |
| 1+N | 32 | 2 | 6 | A | 100505 | 81,91 | - | - | - |
| 1+N | 40 | 2 | 6 | A | 100512 | 103,46 | - | - | - |
| 1+N | 50 | 2 | 6 | A | 100529 | 212,58 | - | - | - |
| 1+N | 63 | 2 | 6 | A | 100536 | 222,62 | - | - | - |
| 2 | 6 | 2 | 6 | A | 100543 | 87,02 | A | 100093 | 97,50 |
| 2 | 10 | 2 | 6 | A | 100550 | 80,40 | A | 100109 | 92,59 |
| 2 | 16 | 2 | 6 | A | 100567 | 83,00 | A | 100116 | 95,75 |
| 2 | 20 | 2 | 6 | A | 100574 | 83,34 | A | 100123 | 96,23 |
| 2 | 25 | 2 | 6 | A | 100581 | 86,03 | A | 100130 | 98,96 |
| 2 | 32 | 2 | 6 | A | 100598 | 92,45 | A | 100147 | 106,48 |
| 2 | 40 | 2 | 6 | A | 100604 | 112,81 | A | 100154 | 131,73 |
| 2 | 50 | 2 | 6 | A | 100611 | 219,08 | A | 100161 | 251,74 |
| 2 | 63 | 2 | 6 | A | 100628 | 237,63 | A | 100178 | 270,34 |
| 3 | 6 | 3 | 4 | A | 100635 | 124,64 | A | 100185 | 144,41 |
| 3 | 10 | 3 | 4 | A | 100642 | 117,92 | A | 100192 | 136,10 |
| 3 | 16 | 3 | 4 | A | 100659 | 122,21 | A | 100208 | 140,85 |
| 3 | 20 | 3 | 4 | A | 100666 | 122,54 | A | 100215 | 141,27 |
| 3 | 25 | 3 | 4 | A | 100673 | 126,04 | B | 100222 | 145,16 |
| 3 | 32 | 3 | 4 | A | 100680 | 135,54 | A | 100239 | 156,55 |
| 3 | 40 | 3 | 4 | A | 100697 | 158,66 | A | 100246 | 183,13 |
| 3 | 50 | 3 | 4 | A | 100703 | 354,52 | A | 100253 | 396,95 |
| 3 | 63 | 3 | 4 | A | 100710 | 377,73 | A | 100260 | 430,27 |
| 3+N | 6 | 4 | 3 | A | 100727 | 165,80 | - | - | - |
| 3+N | 10 | 4 | 3 | A | 100734 | 164,12 | - | - | - |
| 3+N | 16 | 4 | 3 | A | 100741 | 167,69 | - | - | - |
| 3+N | 20 | 4 | 3 | A | 100758 | 171,95 | - | - | - |
| 3+N | 25 | 4 | 3 | A | 100765 | 173,11 | - | - | - |
| 3+N | 32 | 4 | 3 | A | 100772 | 174,31 | - | - | - |
| 3+N | 40 | 4 | 3 | A | 100789 | 201,24 | - | - | - |
| 3+N | 50 | 4 | 3 | A | 100796 | 435,47 | - | - | - |
| 3+N | 63 | 4 | 3 | A | 100802 | 468,58 | - | - | - |
| 4 | 6 | 4 | 3 | A | 100819 | 175,31 | A | 100277 | 210,13 |
| 4 | 10 | 4 | 3 | A | 100826 | 169,56 | A | 100284 | 199,42 |
| 4 | 16 | 4 | 3 | A | 100833 | 174,16 | A | 100291 | 206,62 |
| 4 | 20 | 4 | 3 | A | 100840 | 174,66 | A | 100307 | 207,21 |
| 4 | 25 | 4 | 3 | A | 100857 | 182,64 | A | 100314 | 213,37 |
| 4 | 32 | 4 | 3 | A | 100864 | 193,68 | A | 100321 | 229,53 |
| 4 | 40 | 4 | 3 | A | 100871 | 223,60 | A | 100338 | 260,60 |
| 4 | 50 | 4 | 3 | A | 100888 | 483,86 | A | 100345 | 546,73 |
| 4 | 63 | 4 | 3 | A | 100895 | 520,61 | A | 100352 | 588,82 |

Código Descuento M06

 Sector Terciario

Interruptores automáticos magnetotérmicos 1P1M

Serie TD3 1P1M
1 módulo

Poder de corte
6 kA

Curva C

Corriente
Asignada
6A a 40A

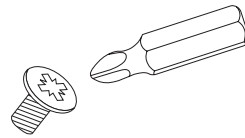


- Tensión de empleo: 240V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexonado:
 - Cable rígido: 16mm²
 - Cable flexible: 10mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 20.000
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a Norma: EN 60898
- No accesoriable

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 | 68,87 |
| 1+N | 10 | 1 | 12 | A | 103148 | 64,41 |
| 1+N | 16 | 1 | 12 | A | 103155 | 65,53 |
| 1+N | 20 | 1 | 12 | A | 103162 | 68,56 |
| 1+N | 25 | 1 | 12 | A | 103179 | 69,37 |
| 1+N | 32 | 1 | 12 | A | 103186 | 71,49 |
| 1+N | 40 | 1 | 12 | A | 103193 | 92,48 |

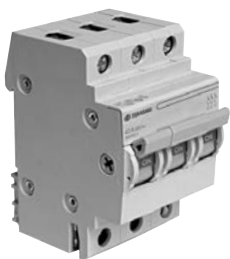
Código Descuento M06



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

Serie TD3 MS

No Accesoriable



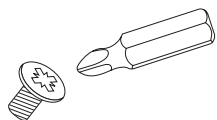
- Tensión de empleo:
 - 240V AC Fase-Neutro
 - 415V AC Fase-Fase
- Frecuencia: 50Hz
- Sección conexonado:
 - Cable rígido: 25mm²
 - Cable flexible: 16mm²
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Conforme a norma: EN 60947-3
- Par de apriete: 1,7-2 Nm nominal
- Tornillería: Pozidrive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

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 | 25,80 |
| 1 | 63A | Seccionador modular 1P 63A | 12 | A | 107184 | 46,18 |
| 1 | 100A | Seccionador modular 1P 100A | 12 | B | 107238 | 51,31 |
| 1 | 125A | Seccionador modular 1P 125A | 12 | B | 107313 | 55,70 |
| 2 | 32A | Seccionador modular 2P 32A 1Mód. | 6 | B | 107153 | 36,47 |
| 2 | 63A | Seccionador modular 2P 63A | 6 | A | 107191 | 76,19 |
| 2 | 100A | Seccionador modular 2P 100A | 6 | B | 107245 | 82,09 |
| 2 | 125A | Seccionador modular 2P 125A | 4 | B | 107320 | 98,03 |
| 3 | 32A | Seccionador modular 3P 32A 2Mód. | 4 | B | 107160 | 60,35 |
| 3 | 63A | Seccionador modular 3P 63A | 4 | A | 107207 | 110,82 |
| 3 | 100A | Seccionador modular 3P 100A | 4 | B | 107252 | 114,33 |
| 3 | 125A | Seccionador modular 3P 125A | 3 | B | 107337 | 141,32 |
| 4 | 63A | Seccionador modular 4P 63A | 6 | A | 107764 | 145,39 |
| 4 | 100A | Seccionador modular 4P 100A | 4 | A | 107269 | 161,24 |
| 4 | 125A | Seccionador modular 4P 125A | 3 | A | 107344 | 192,20 |
| 2 | 63A | Seccionador modular 2P 63A | 6 | B | 107214* | 82,90 |
| 3 | 100A | Seccionador modular 3P 100A | 3 | B | 107283* | 128,35 |
| 3 | 125A | Seccionador modular 3P 125A | 3 | B | 107368* | 149,50 |
| 4 | 100A | Seccionador modular 4P 100A | 4 | A | 107290* | 173,16 |
| 4 | 125A | Seccionador modular 4P 125A | 3 | B | 107375* | 197,95 |

* Con maneta roja

Código Descuento MAC

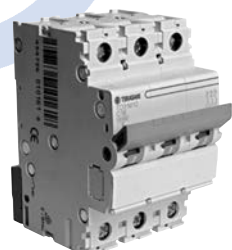


Serie TD3 M15

Poder de corte
10 kA / 15 kA

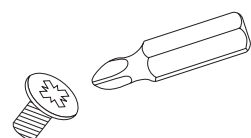
Curvas C, B, D

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 conexonado:
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 | 107,86 |
| 1 | 1 | 1 | 12 | - | - | - | - | - | 109850 | 107,86 |
| 1 | 2 | 1 | 12 | A | 105524 | 57,93 | - | - | 109867 | 107,37 |
| 1 | 3 | 1 | 12 | - | - | - | - | - | 109874 | 107,37 |
| 1 | 4 | 1 | 12 | A | 109416 | 57,93 | - | - | 109881 | 107,37 |
| 1 | 6 | 1 | 12 | A | 109423 | 50,72 | 109041 | 57,20 | 109898 | 96,12 |
| 1 | 10 | 1 | 12 | A | 105531 | 45,69 | 109058 | 51,80 | 109904 | 84,69 |
| 1 | 13 | 1 | 12 | A | 105364 | 46,01 | - | - | - | - |
| 1 | 16 | 1 | 12 | A | 109447 | 46,63 | 109065 | 52,76 | 109911 | 86,47 |
| 1 | 20 | 1 | 12 | A | 109454 | 47,95 | 109072 | 54,16 | 109928 | 89,03 |
| 1 | 25 | 1 | 12 | A | 109461 | 48,81 | 109089 | 55,40 | 109935 | 90,57 |
| 1 | 32 | 1 | 12 | A | 109478 | 51,69 | 109096 | 58,70 | 109942 | 96,22 |
| 1 | 40 | 1 | 12 | A | 109485 | 60,10 | 109102 | 68,09 | 109959 | 106,06 |
| 1 | 50 | 1 | 12 | A | 109492 | 111,71 | 109119 | 118,67 | 109966 | 162,30 |
| 1 | 63 | 1 | 12 | A | 109508 | 145,20 | 109126 | 160,56 | 109973 | 184,65 |
| 2 | 0,5 | 2 | 6 | - | - | - | - | - | 109980 | 263,12 |
| 2 | 1 | 2 | 6 | - | - | - | - | - | 109997 | 263,12 |
| 2 | 2 | 2 | 6 | A | 109515 | 141,02 | - | - | 105456 | 261,85 |
| 2 | 3 | 2 | 6 | - | - | - | - | - | 105463 | 261,85 |
| 2 | 4 | 2 | 6 | A | 109522 | 141,02 | - | - | 105470 | 261,85 |
| 2 | 6 | 2 | 6 | A | 109539 | 100,12 | 109133 | 110,82 | 105487 | 190,15 |
| 2 | 10 | 2 | 6 | A | 109546 | 96,01 | 109140 | 101,45 | 105494 | 167,33 |
| 2 | 13 | 2 | 6 | A | 105371 | 96,14 | - | - | - | - |
| 2 | 16 | 2 | 6 | A | 109553 | 96,53 | 109157 | 103,95 | 105500 | 170,64 |
| 2 | 20 | 2 | 6 | A | 109560 | 97,73 | 109164 | 106,39 | 105517 | 175,62 |
| 2 | 25 | 2 | 6 | A | 109577 | 99,13 | 109171 | 108,46 | 108563 | 178,99 |
| 2 | 32 | 2 | 6 | A | 109584 | 108,90 | 109188 | 114,91 | 108570 | 189,76 |
| 2 | 40 | 2 | 6 | A | 109591 | 135,43 | 109195 | 141,00 | 108587 | 209,63 |
| 2 | 50 | 2 | 6 | A | 109607 | 269,44 | 109201 | 290,36 | 108594 | 304,40 |
| 2 | 63 | 2 | 6 | A | 109614 | 293,16 | 109218 | 311,30 | 108600 | 337,80 |
| 3 | 0,5 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | 108617 | 416,62 |
| 3 | 1 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | 108624 | 416,62 |
| 3 | 2 | 3 | 4 | B | 109621 | 169,14 | - | - | 108679 | 414,66 |
| 3 | 3 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | 108686 | 414,66 |
| 3 | 4 | 3 | 4 | A | 109638 | 211,53 | - | - | 108693 | 414,66 |
| 3 | 6 | 3 | 4 | A | 109645 | 148,05 | 109225 | 170,04 | 108709 | 287,37 |
| 3 | 10 | 3 | 4 | A | 109652 | 146,99 | 109232 | 155,44 | 108716 | 259,49 |
| 3 | 13 | 3 | 4 | A | 105388 | 149,48 | - | - | - | - |
| 3 | 16 | 3 | 4 | A | 109669 | 152,10 | 109249 | 158,48 | 108723 | 264,22 |
| 3 | 20 | 3 | 4 | A | 109676 | 152,60 | 109256 | 163,13 | 108730 | 272,21 |
| 3 | 25 | 3 | 4 | A | 109683 | 156,79 | 109263 | 166,39 | 108747 | 277,32 |
| 3 | 32 | 3 | 4 | A | 109690 | 169,10 | 109270 | 176,14 | 108754 | 294,12 |
| 3 | 40 | 3 | 4 | A | 109706 | 197,79 | 109287 | 203,38 | 108761 | 323,09 |
| 3 | 50 | 3 | 4 | A | 109713 | 428,70 | 109294 | 454,43 | 108778 | 469,12 |
| 3 | 63 | 3 | 4 | A | 109720 | 464,69 | 109300 | 492,56 | 108785 | 523,65 |
| 4 | 0,5 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | 108792 | 543,55 |
| 4 | 1 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | 108808 | 543,55 |
| 4 | 2 | 4 | 3 | B | 109737 | 285,94 | - | - | 108884 | 540,98 |
| 4 | 3 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | 108891 | 540,98 |
| 4 | 4 | 4 | 3 | B | 109744 | 285,94 | - | - | 108907 | 540,98 |
| 4 | 6 | 4 | 3 | A | 109751 | 212,21 | 109317 | 224,84 | 108914 | 374,84 |
| 4 | 10 | 4 | 3 | A | 109768 | 201,44 | 109324 | 209,85 | 108921 | 337,31 |
| 4 | 13 | 4 | 3 | A | 105395 | 204,41 | - | - | - | - |
| 4 | 16 | 4 | 3 | A | 109775 | 208,70 | 109331 | 214,09 | 108938 | 343,68 |
| 4 | 20 | 4 | 3 | A | 109782 | 209,26 | 109348 | 220,20 | 108945 | 353,85 |
| 4 | 25 | 4 | 3 | A | 109799 | 215,51 | 109355 | 224,60 | 108952 | 363,39 |
| 4 | 32 | 4 | 3 | A | 109805 | 231,84 | 109362 | 238,02 | 108969 | 385,18 |
| 4 | 40 | 4 | 3 | A | 109812 | 263,20 | 109379 | 267,49 | 108976 | 421,62 |
| 4 | 50 | 4 | 3 | A | 109829 | 552,21 | 109386 | 563,24 | 108983 | 585,52 |
| 4 | 63 | 4 | 3 | A | 109836 | 594,70 | 109393 | 606,59 | 108990 | 678,57 |

Nota: Curvas B y D disponibilidad B.

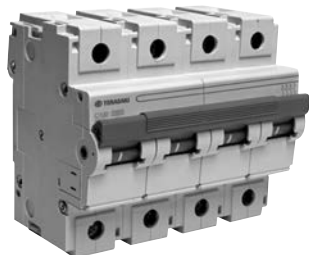
Código Descuento M10

Serie TD3 XA≤125A

Poder de corte 10 kA

Curvas C, D

Corriente Asignada 80A, 100A y 125A

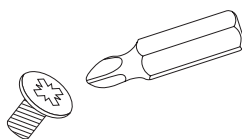


- Tensión de empleo: 400-415V AC
- Frecuencia: 50Hz
- Temperatura: 30°C
- Sección conexionado:
Cable rígido: 70mm²
Cable flexible: 35mm²
- Endurancia eléctrica: 10.000
- Endurancia mecánica: 10.000
- Polos: 1, 2, 3, 4
- Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
- Poder de corte: 10kA 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 | 117,20 |
| 1 | 100 | 1,5 | C | 1 | A | 104305 | 129,42 |
| 1 | 125 | 1,5 | C | 1 | A | 104329 | 142,58 |
| 2 | 80 | 3 | C | 1 | A | 104336 | 223,34 |
| 2 | 100 | 3 | C | 1 | A | 104343 | 246,99 |
| 2 | 125 | 3 | C | 1 | A | 104350 | 271,75 |
| 3 | 80 | 4,5 | C | 1 | A | 104367 | 358,54 |
| 3 | 100 | 4,5 | C | 1 | A | 104374 | 365,74 |
| 3 | 125 | 4,5 | C | 1 | A | 104381 | 382,44 |
| 4 | 80 | 6 | C | 1 | A | 104398 | 502,18 |
| 4 | 100 | 6 | C | 1 | A | 104404 | 525,31 |
| 4 | 125 | 6 | C | 1 | A | 104411 | 551,39 |
| 1 | 80 | 1,5 | D | 1 | B | 104428 | 140,22 |
| 1 | 100 | 1,5 | D | 1 | B | 104435 | 154,89 |
| 1 | 125 | 1,5 | D | 1 | A | 104442 | 179,95 |
| 2 | 80 | 3 | D | 1 | A | 104459 | 258,89 |
| 2 | 100 | 3 | D | 1 | A | 104466 | 288,43 |
| 2 | 125 | 3 | D | 1 | B | 104473 | 340,28 |
| 3 | 80 | 4,5 | D | 1 | A | 104480 | 410,08 |
| 3 | 100 | 4,5 | D | 1 | A | 104497 | 442,50 |
| 3 | 125 | 4,5 | D | 1 | A | 104503 | 498,42 |
| 4 | 80 | 6 | D | 1 | A | 104510 | 608,21 |
| 4 | 100 | 6 | D | 1 | A | 104527 | 653,08 |
| 4 | 125 | 6 | D | 1 | A | 104534 | 738,67 |

Código Descuento MAC

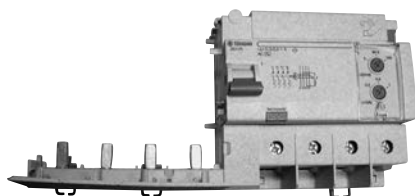


- Par de apriete: 3-5Nm
- Tornillería: Pozidrive 2 / ranura 6mm

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 | 747,24 |
| 2 | 125 | 6 | 30 | AC | 1 | A | 104558 | 452,07 |
| 4 | 125 | 6 | Regulable* | AC | 1 | A | 104565 | 763,18 |
| 4 | 125 | 6 | 30 | AC | 1 | A | 104572 | 472,06 |
| 4 | 125 | 6 | 300 | AC | 1 | A | 104589 | 401,02 |


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 «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.

- **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, «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 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 | 91,75 |
| 2 | 40 | 2 | 30 | AC | 1 | A | 105265 | 93,96 |

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 | 228,19 |
| 2 | 40 | 2 | 300 | AC | 1 | A | 103469 | 230,64 |
| 2 | 63 | 2 | 300 | AC | 1 | A | 103476 | 409,21 |
| 2 | 25 | 2 | 30 | AC | 1 | A | 103421 | 230,29 |
| 2 | 40 | 2 | 30 | AC | 1 | A | 103438 | 235,20 |
| 2 | 63 | 2 | 30 | AC | 1 | A | 103445 | 585,38 |
| 2 | 25 | 2 | 30 | A | 1 | A | 103483 | 330,12 |
| 2 | 40 | 2 | 30 | A | 1 | A | 103490 | 340,50 |
| 2 | 63 | 2 | 30 | A | 1 | A | 103506 | 630,30 |
| 2 | 25 | 2 | 30 | Ai | 1 | A | 104206 | 353,78 |
| 2 | 40 | 2 | 30 | Ai | 1 | A | 104213 | 358,42 |
| 2 | 63 | 2 | 30 | Ai | 1 | A | 104220 | 649,07 |
| 2 | 40 | 2 | 300 | S-Ai | 1 | A | 104244 | 432,30 |
| 2 | 63 | 2 | 300 | S-Ai | 1 | B | 104251 | 720,53 |

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 | 361,95 |
| 4 | 40 | 4 | 300 | AC | 1 | A | 103575 | 373,10 |
| 4 | 63 | 4 | 300 | AC | 1 | A | 103582 | 491,54 |
| 4 | 25 | 4 | 100 | AC | 1 | B | 104121 | 389,97 |
| 4 | 40 | 4 | 100 | AC | 1 | B | 104138 | 422,50 |
| 4 | 25 | 4 | 30 | AC | 1 | A | 103513 | 424,68 |
| 4 | 40 | 4 | 30 | AC | 1 | A | 103520 | 440,84 |
| 4 | 63 | 4 | 30 | AC | 1 | A | 103537 | 957,48 |
| 4 | 40 | 4 | 300 | A | 1 | A | 103636 | 497,14 |
| 4 | 40 | 4 | 30 | A | 1 | A | 103612 | 585,34 |
| 4 | 63 | 4 | 30 | A | 1 | A | 108846 | 1.074,80 |
| 4 | 40 | 4 | 300 | AC-S | 1 | A | 103650 | 639,16 |
| 4 | 40 | 4 | 30 | Ai | 1 | A | 104268 | 655,27 |
| 4 | 40 | 4 | 300 | S-Ai | 1 | A | 104282 | 677,34 |

Interruptor diferencial 2 y 4P

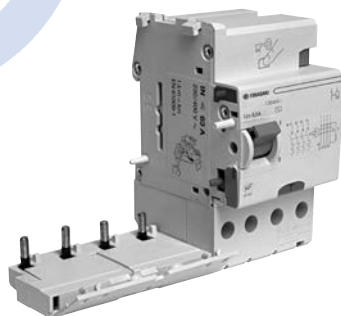
Serie TDU RCCB

| 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 | 360,28 |
| 4 | 40 | 4 | 30 | B | 1 | B | 105883 | 2.225,90 |
| 4 | 63 | 4 | 30 | B | 1 | B | 105890 | 2.982,18 |
| 4 | 100 | 4 | 30 | A | 1 | B | 108099 | 1.321,01 |
| 4 | 100 | 4 | 300 | A | 1 | B | 108105 | 1.012,30 |
| 4 | 80 | 4 | 30 | AC | 1 | B | 107931 | 1.039,93 |
| 4 | 100 | 4 | 30 | AC | 1 | B | 107948 | 1.154,00 |
| 4 | 100 | 4 | 100 | AC | 1 | B | 108037 | 572,77 |
| 4 | 80 | 4 | 300 | AC | 1 | B | 108006 | 797,51 |
| 4 | 100 | 4 | 300 | AC | 1 | B | 108013 | 822,64 |

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

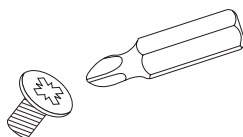
Sector Industrial

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 | 306,83 |
| 2 | 63 | 2 | 300 | AC | 1 | A | 104053 | 267,78 |
| 2 | 63 | 2 | 30 | A | 1 | B | 104039 | 346,58 |
| 2 | 63 | 2 | 300 | A | 1 | A | 104046 | 313,98 |
| 2 | 63 | 2 | 300 | AC-S | 1 | B | 104060 | 333,12 |
| 4 | 63 | 3 | 30 | AC | 1 | B | 103407 | 337,51 |
| 4 | 63 | 3 | 300 | AC | 1 | A | 103414 | 294,55 |
| 4 | 63 | 3 | 500 | AC | 1 | A | 104107 | 273,15 |
| 4 | 63 | 3 | 30 | A | 1 | A | 104077 | 381,23 |
| 4 | 63 | 3 | 300 | A | 1 | B | 104084 | 345,39 |
| 4 | 63 | 3 | 500 | A | 1 | B | 104183 | 310,84 |
| 4 | 63 | 3 | 300 | AC-S | 1 | B | 104091 | 366,42 |
| 4 | 63 | 3 | 1000 | AC-S | 1 | A | 104114 | 311,46 |

Código Descuento MAC

- Se acoplan lateralmente a los int. automáticos



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

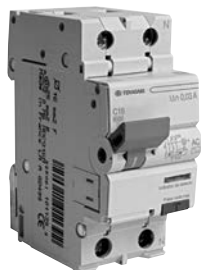
Serie TD3 RCBO

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

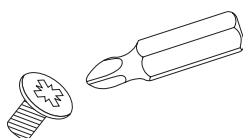
- Polos: 1 + N
 - Fijación: Carril Din simétrico 35mm (EN5002-35 / DIN46277)
 - Conforme a norma: IEC/EN61009-1
 - Poder de corte: 6kA conforme EN-60947-2
 - Accesorios en página 14
- Terminal dual en la parte inferior, que permite la conexión simultánea de barra colectora y cable.

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 | 235,00 |
| 1P + N | 10 | 2 | 30 | AC | C | 1 | A | 103216 | 233,84 |
| 1P + N | 16 | 2 | 30 | AC | C | 1 | A | 103223 | 236,11 |
| 1P + N | 20 | 2 | 30 | AC | C | 1 | A | 103230 | 240,25 |
| 1P + N | 25 | 2 | 30 | AC | C | 1 | A | 103247 | 241,72 |
| 1P + N | 32 | 2 | 30 | AC | C | 1 | A | 103254 | 247,64 |
| 1P + N | 40 | 2 | 30 | AC | C | 1 | A | 103261 | 257,24 |
| 1P + N | 6 | 2 | 300 | AC | C | 1 | A | 103278 | 228,78 |
| 1P + N | 10 | 2 | 300 | AC | C | 1 | A | 103285 | 226,53 |
| 1P + N | 16 | 2 | 300 | AC | C | 1 | A | 103292 | 229,84 |
| 1P + N | 20 | 2 | 300 | AC | C | 1 | A | 103308 | 233,11 |
| 1P + N | 25 | 2 | 300 | AC | C | 1 | A | 103315 | 235,46 |
| 1P + N | 32 | 2 | 300 | AC | C | 1 | A | 104145 | 242,88 |
| 1P + N | 40 | 2 | 300 | AC | C | 1 | B | 104152 | 250,26 |
| 1P + N | 6 | 2 | 30 | A | C | 1 | B | 103322 | 311,54 |
| 1P + N | 10 | 2 | 30 | A | C | 1 | B | 103339 | 310,06 |
| 1P + N | 16 | 2 | 30 | A | C | 1 | A | 103346 | 313,05 |
| 1P + N | 20 | 2 | 30 | A | C | 1 | A | 103353 | 318,56 |
| 1P + N | 25 | 2 | 30 | A | C | 1 | A | 103360 | 320,46 |
| 1P + N | 32 | 2 | 30 | A | C | 1 | B | 103377 | 324,73 |

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

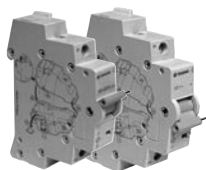
- **Contacto auxiliar**
AUX Contacto auxiliar de posición
AL Contacto auxiliar de alarma



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 | 64,89 |
| 1/2 | 1 | Contacto Alarma 1NC+1NA 230V AC | A | 103827 | 70,70 |

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 | 110,48 |
| 1 | 1 | Bobina de emisión SHT 24-48V AC 12-48V DC | A | 103841 | 111,35 |
| 1 | 1 | Bobina de mínima UVT 230V AC | A | 103858 | 122,89 |
| 1 | 1 | Bobina de mínima UVT 48V DC | A | 103865 | 122,89 |

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

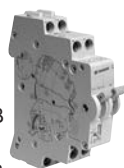


| Nº Mód. DIN | Pedido mínimo | Descripción | Disp. | Referencia | P.V.P. |
|-------------|---------------|---|-------|------------|--------|
| 1 | 1 | Bobina de protección contra sobretensiones permanentes fase-neutro 230V AC, tensión de disparo 280VAC | A | 103872 | 147,63 |

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 | 125,86 |

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 | 34,41 |



Mando rotativo exterior y bloqueable ODR3

| Descripción | Pedido mínimo | Disp. | Referencia | P.V.P. |
|----------------|---------------|-------|------------|--------|
| Mando rotativo | 1 | A | 105289 | 101,03 |

■ Mando rotativo exterior y regulable en

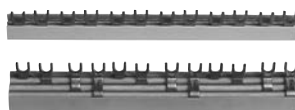
profundidad sin que el corte del eje sea necesario.

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

■ Sólo apto para M06 y EM06.

Sistemas de repartición

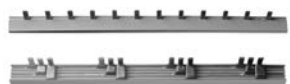
Peines de horquilla



| Nº polos | Descripción | | Pedido mínimo | Disp. | Referencia | P.V.P. |
|----------|---|---------------------|---------------|-------|-------------|--------|
| 12 | Peine horquilla 1p, long. 210mm | s=12mm ² | 50 | A | G1L21012 | 8,52 |
| 56 | Peine horquilla 1p, long. 1000mm | s=20mm ² | 50 | A | G1L100020 | 30,37 |
| 6x2 | Peine horquilla 2p, long. 210mm | s=10mm ² | 25 | A | G2L21010 | 9,89 |
| 28x2 | Peine horquilla 2p, long. 1000mm | s=16mm ² | 20 | A | G2L100016 | 52,41 |
| 4x3 | Peine horquilla 3p, long. 210mm | s=10mm ² | 25 | A | G3L21010 | 10,86 |
| 4x3 | Peine horquilla 3p, long. 210mm | s=16mm ² | 25 | A | G3L21016 | 14,87 |
| 19x3 | Peine horquilla 3p, long. 1000mm | s=16mm ² | 20 | A | G3L100016 | 48,55 |
| 3x4 | Peine horquilla 4p, long. 210mm | s=16mm ² | 20 | A | G4L21016 | 38,45 |
| 14x4 | Peine horquilla 4p, long. 1000mm | s=16mm ² | 15 | A | G4L100016 | 102,33 |
| 27x2 | Peine horquilla 3p, long. fase/N 1000mm | s=16mm ² | 15 | A | GRSTN100016 | 183,74 |
| | Borna de conexión de horquilla | s=25mm ² | 30 | A | AS25GN | 4,25 |
| | Tapa final barras 2p/10 | | 10 | A | EKC2 | 1,98 |
| | Tapa final barras 3p/10 | | 10 | A | EKC3 | 1,98 |
| | Tapa final barras 2p y 3p/16 | | 10 | A | EKC23 | 2,45 |
| | Tapa final barras 4p/16 | | 10 | A | EKC4 | 2,45 |



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 | 7,62 |
| 56 | Peine 1p, long. 1000mm | s=16mm ² | 50 | A | S1L100016 | 31,96 |
| 6x2 | Peine 2p, long. 210mm | s=10mm ² | 25 | A | S2L21010 | 10,10 |
| 28x2 | Peine 2p, long. 1000mm | s=16mm ² | 20 | A | S2L100016 | 52,41 |
| 4x3 | Peine 3p, long. 210mm | s=10mm ² | 25 | A | S3L21010 | 10,04 |
| 4x3 | Peine 3p, long. 210mm | s=16mm ² | 25 | A | S3L21016 | 15,70 |
| 19x3 | Peine 3p, long. 1000mm | s=16mm ² | 20 | A | S3L100016 | 48,55 |
| 3x4 | Peine 4p, long. 210mm | s=16mm ² | 20 | A | S4L21016 | 40,48 |
| 14x4 | Peine 4p, long. 1000mm | s=16mm ² | 15 | A | S4L100016 | 130,32 |
| 27x2 | Peine 3p, long. fase/N 1000mm | s=16mm ² | 15 | A | SL123N100016 | 128,93 |
| | Borna de conexión de pin | s=25mm ² | 30 | A | AS25SN | 4,09 |
| | Tapa final barras 2p/10 | | 10 | A | EKC2 | 1,98 |
| | Tapa final barras 3p/10 | | 10 | A | EKC3 | 1,98 |
| | Tapa final barras 2p y 3p/16 | | 10 | A | EKC23 | 2,45 |
| | Tapa final barras 4p/16 | | 10 | A | EKC4 | 2,45 |



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 | 35,99 |
| 1 | 25A | 1-0-2; 1 conmutado; 230V CA | 12 | B | 107399 | 35,99 |
| 2 | 25A | 1-0-2; 2 conmutados; 230V CA | 6 | B | 107405 | 76,23 |

- 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 | 70,71 |
| 25 | 400V~ | 2 | 4 NA | 6 | A | CDI42524 | 98,32 |
| 40 | 400V~ | 3 | 4 NA | 4 | A | CDI44024 | 175,53 |
| 63 | 400V~ | 3 | 4 NA | 4 | A | CDI46324 | 255,87 |

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 | 55,53 |
| 20 | 230V~ | 1 | 2 NA | 12 | A | CDI20620 | 60,43 |
| 25 | 400V~ | 2 | 4 NA | 6 | A | CDI40625 | 84,04 |
| 40 | 400V~ | 3 | 4 NA | 4 | A | CDI40640 | 150,04 |
| 63 | 400V~ | 3 | 4 NA | 4 | A | CDI40663 | 218,68 |

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 | 69,08 |

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 | 8,88 |

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 | 57,73 |

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 | 18,64 |

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 | 90,95 |
| Int.Horario 24h Analógico reserva | 2 | 1 | A | RDA24R | 133,35 |
| Int.Horario semanal Digital 1 mód. | 1 | 1 | A | RDD07 | 183,11 |
| Int.Horario semanal Automático Digital | 2 | 1 | A | RDD07A | 209,48 |
| Int.Horario semanal Automático 2 cir. Dig. | 2 | 1 | A | RDD07A2 | 309,52 |

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 | 74,16 |

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 | 202,86 |
| Amperímetro multicalibre Digital | 2 | 1 | A | MDD06A2 | 202,86 |
| Frecuencímetro Digital | 2 | 1 | A | MDD00F | 277,24 |
| Watímetro Digital | 2 | 1 | A | MDD06W | 467,34 |
| Multímetro trifásico Digital | 4 | 1 | A | MDD06P4 | 823,50 |

Contador de energía activa analógico MDA

| Descripción | Nº Mód. DIN | Pedido mínimo | Disp. | Referencia | P.V.P. |
|-------------------------|-------------|---------------|-------|------------|--------|
| Contador Energía activa | 2 | 1 | A | MDA00E | 339,38 |

- 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 autoextinguible 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 nominal de lth: ilimitada a la barra primaria
- Intensidad dinámica nominal: Idin=2,5 Ith
- 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 | 57,22 |
| Transformador Int. 75/5 | 75/5 | 1 | B | TDC075 | 57,22 |
| Transformador Int. 100/5 | 100/5 | 1 | A | TDC100 | 57,22 |
| Transformador Int. 150/5 | 150/5 | 1 | A | TDC150 | 57,22 |
| Transformador Int. 200/5 | 200/5 | 1 | A | TDC200 | 57,22 |
| Transformador Int. 250/5 | 250/5 | 1 | B | TDC250 | 57,22 |
| Transformador Int. 300/5 | 300/5 | 1 | A | TDC300 | 65,38 |
| Transformador Int. 400/5 | 400/5 | 1 | A | TDC400 | 65,38 |
| Transformador Int. 500/5 | 500/5 | 1 | A | TDC500 | 99,43 |
| Transformador Int. 600/5 | 600/5 | 1 | A | TDC600 | 113,06 |
| Transformador Int. 800/5 | 800/5 | 1 | A | TDC800 | 132,12 |
| Transformador Int. 1000/5 | 1000/5 | 1 | A | TDC000 | 145,74 |
| Transformador Int. 1200/5 | 1200/5 | 1 | B | TDC1200 | 174,32 |
| Transformador Int. 1500/5 | 1500/5 | 1 | A | TDC1500 | 193,41 |
| Transformador Int. 2000/5 | 2000/5 | 1 | A | TDC2000 | 260,12 |
| Transformador Int. 2500/5 | 2500/5 | 1 | A | TDC2500 | 277,84 |
| Transformador Int. 4000/5 | 4000/5 | 1 | A | TDC4000 | 499,81 |
| Trans. Rectangular Int. 2500/5 | 2500/5 | 1 | B | TL32500/5A | 509,84 |

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 | 100,51 |
| 0,25 | 0,16-0,25 | 1 | A | GD25025 | 100,51 |
| 0,4 | 0,25-0,4 | 1 | A | GD2504 | 100,51 |
| 0,63 | 0,4-0,63 | 1 | A | GD25063 | 106,83 |
| 1 | 0,63-1 | 1 | A | GD251 | 109,67 |
| 1,6 | 1-1,6 | 1 | A | GD251V6 | 109,67 |
| 2,5 | 1,6-2,5 | 1 | A | GD252V5 | 109,67 |
| 4 | 2,5-4 | 1 | A | GD254 | 109,67 |
| 6,3 | 4-6,3 | 1 | A | GD256V3 | 109,67 |
| 10 | 6,3-10 | 1 | A | GD2510 | 128,97 |
| 16 | 10-16 | 1 | A | GD2516 | 132,62 |
| 20 | 16-20 | 1 | A | GD2520 | 135,43 |
| 25 | 20-25 | 1 | A | GD2525 | 159,61 |

Contactos auxiliares

| Nº Mód. DIN | Contactos | Disp. | Referencia | P.V.P. |
|-------------|-----------|-------|------------|--------|
| 1/2 | 1NA+1NC | A | GDPS11 | 16,66 |
| 1/2 | 2NA | A | GDPS20 | 16,66 |
| 1/2 | 1NA | A | GDPS10 | 16,66 |
| 1/2 | 1NC | A | GDPS01 | 16,66 |

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 | 52,11 |
| - | 0,7~1,1 | A | GDSHT | 52,11 |

■ 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 | 27,91 |
| Caja de empotrar | IP-41 | A | GDCP41 | 19,77 |
| Caja de empotrar | IP-55 | A | GDCP55 | 20,90 |
| Dispositivo bloqueo | Impide cierre, máx. 3 candados | A | GDZ | 22,82 |
| Pulsador paro emergencia | Desbloqueo por giro. Rojo 35mm IP55 | A | GDNAT | 39,96 |

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 | 8,87 |
| 1P+N | 20A | 400V~ | - | 8x32 | 5 | A | FDS0811 | 002520002 | 17,80 |
| 2P | 20A | 400V~ | - | 8x32 | 5 | A | FDS0820 | 002520003 | 16,18 |
| 3P | 20A | 400V~ | - | 8x32 | 3 | A | FDS0830 | 002520004 | 26,46 |
| 3P+N | 20A | 400V~ | - | 8x32 | 2 | A | FDS0831 | 002520005 | 39,69 |
| 1P | 20A | 400V~ | LED | 8x32 | 10 | A | FDI0810 | 002520011 | 20,37 |
| 1P+N | 20A | 400V~ | LED | 8x32 | 5 | A | FDI0811 | 002520012 | 31,55 |
| 2P | 20A | 400V~ | LED | 8x32 | 5 | A | FDI0820 | 002520013 | 41,43 |
| 3P | 20A | 400V~ | LED | 8x32 | 3 | A | FDI0830 | 002520014 | 59,69 |
| 3P+N | 20A | 400V~ | LED | 8x32 | 2 | A | FDI0831 | 002520015 | 72,33 |
| 1P | 32A | 690V~ | - | 10x38 | 10 | A | FDS1010 | 002540001 | 9,39 |
| 1P+N | 32A | 690V~ | - | 10x38 | 5 | A | FDS1011 | 002540002 | 17,80 |
| 2P | 32A | 690V~ | - | 10x38 | 5 | A | FDS1020 | 002540003 | 16,31 |
| 3P | 32A | 690V~ | - | 10x38 | 3 | A | FDS1030 | 002540004 | 31,17 |
| 3P+N | 32A | 690V~ | - | 10x38 | 2 | A | FDS1031 | 002540005 | 37,82 |
| 1P | 32A | 690V~ | LED | 10x38 | 10 | A | FDI1010 | 002540011 | 20,37 |
| 1P+N | 32A | 690V~ | LED | 10x38 | 5 | A | FDI1011 | 002540012 | 31,55 |
| 2P | 32A | 690V~ | LED | 10x38 | 5 | A | FDI1020 | 002540013 | 41,43 |
| 3P | 32A | 690V~ | LED | 10x38 | 3 | A | FDI1030 | 002540014 | 62,48 |
| 3P+N | 32A | 690V~ | LED | 10x38 | 2 | A | FDI1031 | 002540015 | 72,33 |
| 1P | 50A | 690V~ | - | 14x51 | 4 | A | FDS1410 | 002560001 | 17,83 |
| 1P+N | 50A | 690V~ | - | 14x51 | 4 | A | FDS1411 | 002560002 | 35,85 |
| 2P | 50A | 690V~ | - | 14x51 | 4 | A | FDS1420 | 002560003 | 35,58 |
| 3P | 50A | 690V~ | - | 14x51 | 4 | A | FDS1430 | 002560004 | 59,34 |
| 3P+N | 50A | 690V~ | - | 14x51 | 3 | A | FDS1431 | 002560005 | 74,16 |
| 1P | 100A | 690V~ | - | 22x58 | 3 | A | FDS2210 | 002570001 | 32,29 |
| 1P+N | 100A | 690V~ | - | 22x58 | 2 | A | FDS2211 | 002570002 | 68,23 |
| 2P | 100A | 690V~ | - | 22x58 | 2 | A | FDS2220 | 002570003 | 64,74 |
| 3P | 100A | 690V~ | - | 22x58 | 1 | A | FDS2230 | 002570004 | 97,15 |
| 3P+N | 100A | 690V~ | - | 22x58 | 1 | A | FDS2231 | 002570005 | 142,84 |

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 | 142,16 |
| N | 1200 | 1 | A | TTM20N | 216,28 |
| 2 | 1200 | 1 | A | TM20II | 227,20 |
| 4 | 1200 | 1 | A | TM20III | 401,63 |
| 1 | 1300 | 1 | A | TTM45I | 210,45 |
| N | 1300 | 1 | A | TTM45N | 292,51 |
| 2 | 1300 | 1 | A | TTM45II | 272,37 |
| 4 | 1300 | 1 | A | TTM45III | 481,50 |
| 1 | 1300 | 1 | A | TTM100I | 509,28 |
| N | 1500 | 1 | A | TTM100N | 333,10 |

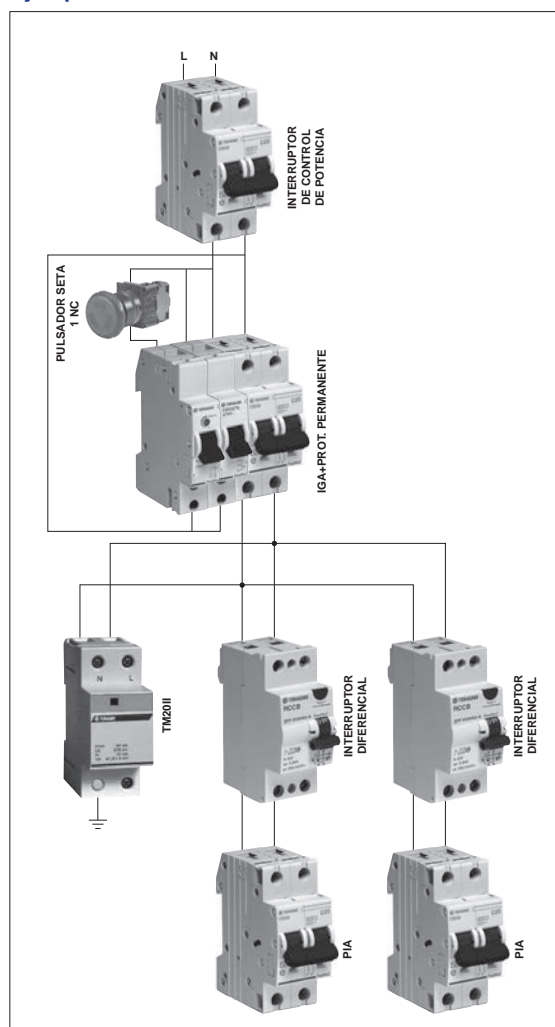
Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias en SUMINISTROS TEMPORALES.

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

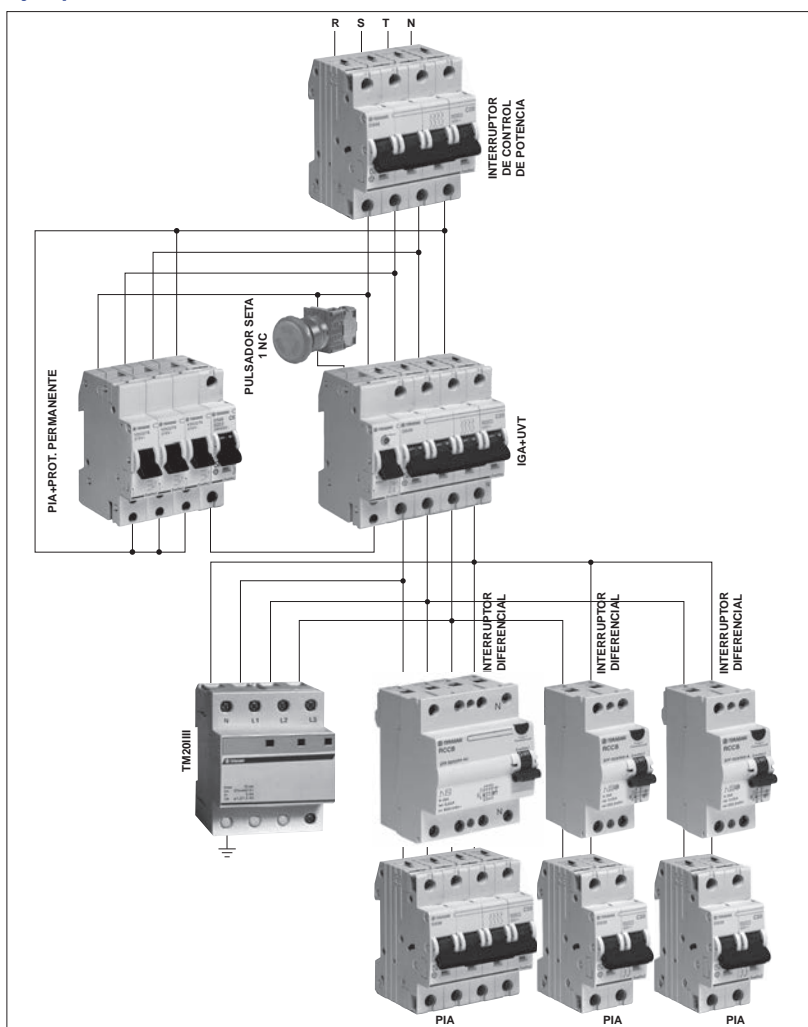
Protección modular contra sobretensiones PERMANENTES

| 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.

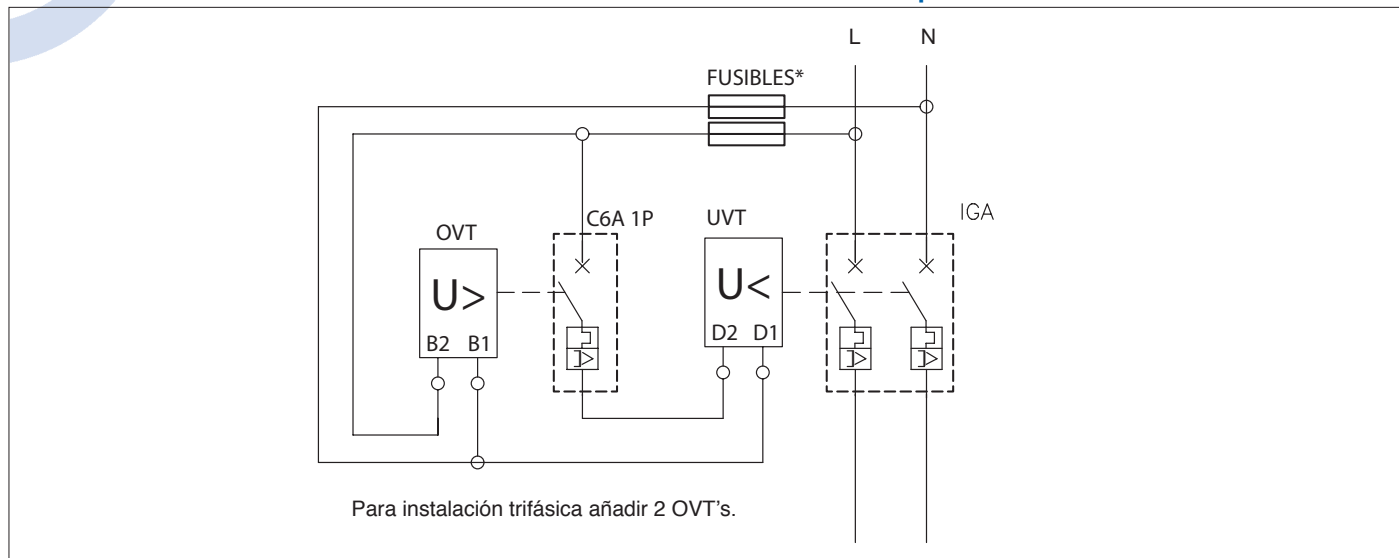


| Modelo | TM20II | TM20III |
|--|---|----------------------|
| U_C (50/60Hz) | 275V - 50 ÷ 60Hz | 275/400V - 50 ÷ 60Hz |
| U_P (1,2/50) | $\leq 1,2kV$ (L-N) $\leq 1,5kV$ (N-PE) | 1,2kV ÷ 1,5kV |
| I_N (8/20) / $I_{máx.}$ (8/20) / t_A | 5kA / 20kA / $\leq 25ns$ (L-N); $<100ns$ (N-PE) | 5kA / 20kA / $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

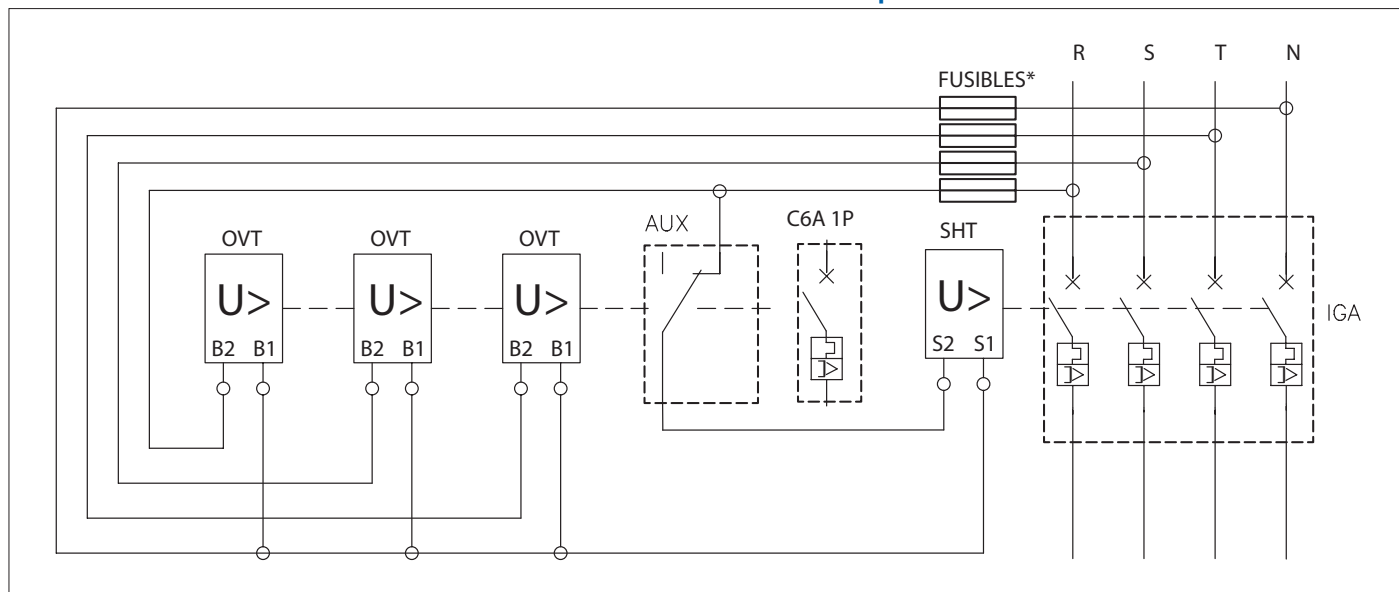
Esquemas de conexión de sobretensiones permanentes

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%.

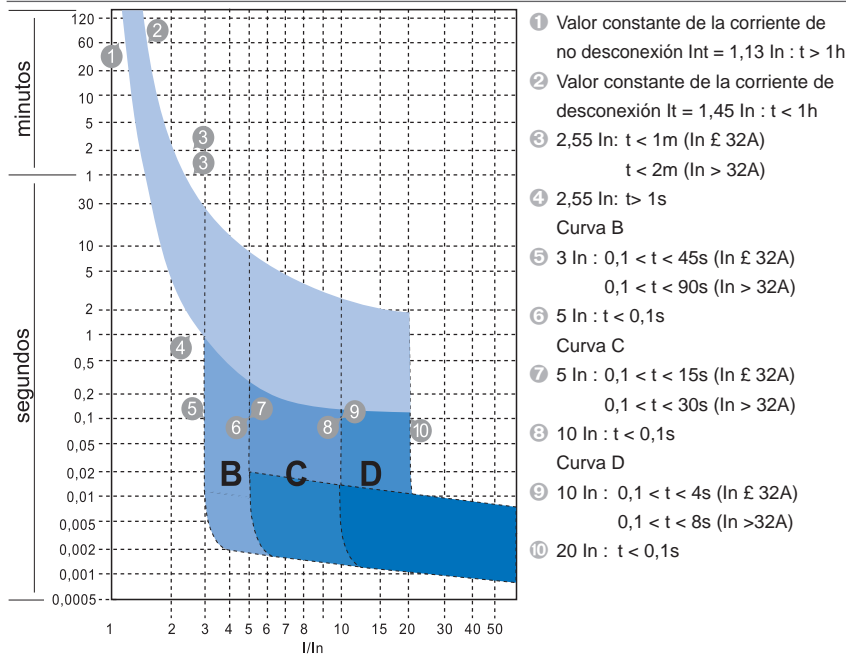
Desequilibrio de fases

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.

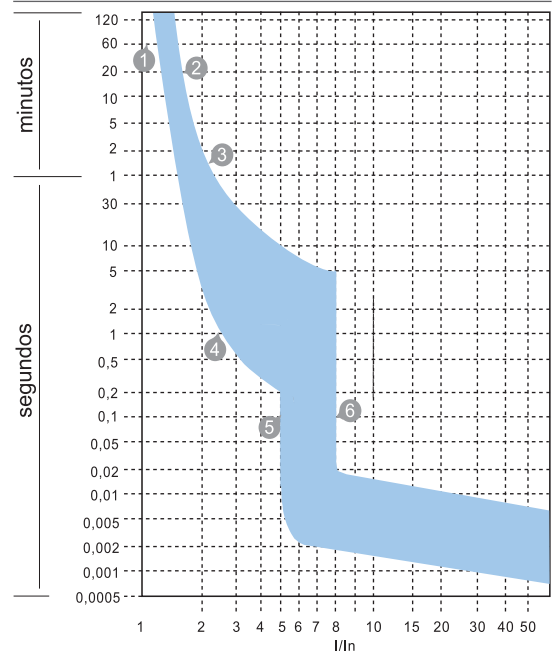
Características de disparo

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. Nº263 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 registrarán 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 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.

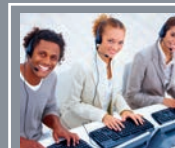
72 Pacific Industrial Park, Xin Tang Zengcheng,
Guangzhou 511340, China
Teléfono: 86-20-8270-8556
Fax: 86-20-8270-8586
Email: terasaki@public.guangzhou.gd.cn

**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 TFTD103N

© Terasaki Electric (Europe) Ltd, 2025.

Valores y características sujetos a cambios sin previo aviso.