



AUTOMÁTICOS DC 2 POLOS

Serie TOMZN TOB1Z - Protección termomagnética para circuitos de corriente continua

Rango incluido en esta ficha: 10 A, 16 A, 25 A, 32 A, 40 A y 63 A.
Versiones nominales de 440 VDC y 500 VDC.



2 POLOS	6 kA	CURVA C	DIN 35 mm
Corte simultáneo + / -	Capacidad de ruptura	Disparo termomagnético	Montaje modular en tablero

Descripción y aplicaciones

Los interruptores automáticos DC TOMZN de 2 polos están diseñados para proteger circuitos de corriente continua frente a sobrecargas y cortocircuitos. Su arquitectura bipolar permite maniobrar simultáneamente los conductores positivo y negativo. Son apropiados para tableros DC, sistemas fotovoltaicos, circuitos asociados a inversores y baterías, y otras aplicaciones de distribución en corriente continua.

Variantes cubiertas

Modelo / versión	In	Ue	Polos	Curva	Ruptura
TOB1Z-63	10 A	440 VDC	2P	C	6 kA
TOB1Z-500-16A	16 A	500 VDC	2P	C	6 kA
TOB1Z-63	25 A	440 VDC	2P	C	6 kA
TOB1Z-63	32 A	440 VDC	2P	C	6 kA
TOB1Z-63	40 A	440 VDC	2P	C	6 kA
TOB1Z-63	63 A	440 VDC	2P	C	6 kA

Especificaciones técnicas generales

Tipo	Interruptor automático termomagnético DC (MCB)	Tensión de impulso Uimp	4 kV
Número de polos	2 polos	Grado de protección	IP20
Capacidad de ruptura	6 kA (Icu = Ics)	Grado de polución	3

Característica de disparo	Curva C	Sección de conductor	Hasta 25 mm ²
Norma de referencia	IEC/EN 60947-2	Par de apriete	3 N·m
Montaje	Riel DIN 35 mm	Dimensiones aprox.	80 x 70 x 36 mm
Indicador	Estado ON/OFF	Peso aprox.	0,22 kg

Selección, instalación y seguridad

La corriente nominal del automático debe seleccionarse según el diseño eléctrico del circuito, la corriente máxima prevista, la capacidad del conductor y los requisitos del equipo protegido. La tensión DC del circuito no debe superar la tensión nominal indicada para la variante seleccionada.

FUENTE DC / PV	AUTOMÁTICO 2P	CARGA / INVERSOR
+ -	+ TOB1Z - desconexión simultánea	+ -

- Protección bipolar: ambos polos se accionan conjuntamente, facilitando el aislamiento del circuito DC durante maniobras y mantenimiento.
- Polaridad: respete siempre el esquema y las marcas de polaridad impresas en el dispositivo. No invierta la conexión indicada por el fabricante.
- Montaje: instalar sobre riel DIN de 35 mm, dentro de un tablero adecuado al ambiente de uso y con acceso restringido a personal autorizado.
- Conexiones: utilice conductores y terminales apropiados; el fabricante declara capacidad de conexión de hasta 25 mm² y par de apriete de 3 N·m.
- Verificación: antes de energizar, confirme tensión, corriente, polaridad, apriete y coordinación con el resto de las protecciones del sistema.

Guía rápida de la familia

In	Ue	Modelo	Identificación
10 A	440 VDC	TOB1Z-63	Circuitos DC de baja corriente
16 A	500 VDC	TOB1Z-500-16A	Versión 500 VDC
25 A	440 VDC	TOB1Z-63	Protección DC general
32 A	440 VDC	TOB1Z-63	Protección DC general
40 A	440 VDC	TOB1Z-63	Protección DC general
63 A	440 VDC	TOB1Z-63	Mayor corriente de la selección

IMPORTANTE

La selección e instalación debe ser realizada por personal calificado y de acuerdo con el proyecto eléctrico, las instrucciones impresas en el equipo y la normativa aplicable. No utilizar una variante de 440 VDC en un circuito cuya tensión máxima pueda superar ese valor.

Datos consolidados a partir de las fichas comerciales de las variantes indicadas y documentación técnica de la familia TOMZN TOB1Z. Las especificaciones particulares impresas en cada dispositivo prevalecen ante cualquier diferencia.