

Serie TGB1N-63(A), MCB 6(4,5)KA

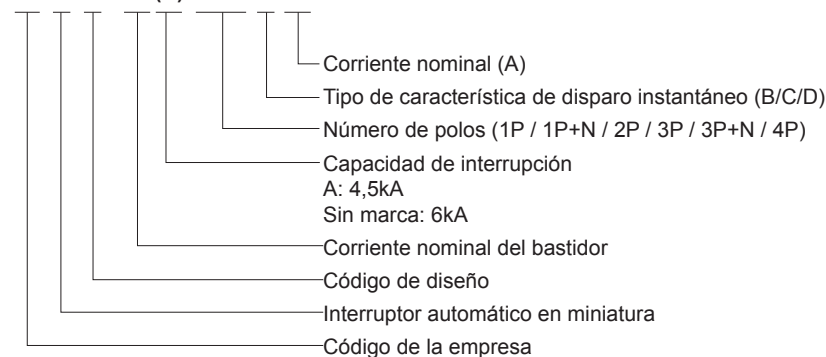


1 Visión General

Los interruptores automáticos en miniatura TGB1N-63(A) (en adelante denominados interruptores automáticos) se utilizan principalmente en instalaciones de líneas eléctricas de CA 50/60Hz y en equipos eléctricos en hogares y lugares similares, con tensiones nominales de 230V/400V, y una corriente nominal de hasta 63A, para protección contra sobrecargas y cortocircuitos. También son adecuados para operaciones de conexión y desconexión poco frecuentes, siendo especialmente apropiados para sistemas de distribución de iluminación industriales y comerciales.

2 Designación de Tipo

TG B 1N - 63 (A) 1P+N C 63



3 Parámetros Técnicos

3.1 Los principales parámetros técnicos del producto (ver Tabla 1)

Tabla 1

Nombre del producto	TGB1N-63A	TGB1N-63
Norma	IEC/EN60898-1	IEC/EN60898-1
Certificado	CE CB TUV	CE CB TUV
Características eléctricas		
Número de polos	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (El polo N puede abrirse y cerrarse)	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (El polo N puede abrirse y cerrarse)
Frecuencia nominal (Hz)	50/60	50/60
Corriente del bastidor(A) Inm	63	63
Corriente nominal (A) In	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Tensión nominal (V) Ue	CA230/400(1P) CA230(1P+N) CA400(2P, 3P, 3P+N, 4P)	CA230/400(1P) CA230(1P+N) CA400(2P, 3P, 3P+N, 4P)
Tensión de aislamiento nominal (V) Ui	690	690
Tensión nominal soportada de impulso (kV) Uimp	4	4
Capacidad de corte de cortocircuito nominal (kA) Ics	4,5	6
Capacidad de corte de cortocircuito nominal (kA) Icn	4,5	6
Características de disparo instantáneo	B(3In ~ 5In) C(5In ~ 10In) D(10In ~ 14In)	B(3In ~ 5In) C(5In ~ 10In) D(10In ~ 14In)
Forma de disparo	Disparo térmico-magnético	Disparo térmico-magnético
Grado de contaminación	2	2
Accesorios eléctricos y mecánicos	MX: Disparo por derivación OF: Contacto auxiliar SD: Contacto de alarma MX+OF: Disparo por derivación + contacto auxiliar MV: Disparo por sobretensión MN: Disparo por subtenión MV+MN: Disparo por sobretensión y subtenión MNS: Disparo por ausencia de tensión LMI: Accesorio de enclavamiento	

Serie TGB1N-63(A), MCB 6(4,5)KA

Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGB1N-63A	TGB1N-63
Propiedades mecánicas		
Vida eléctrica	10.000 ciclos	10.000 ciclos
Vida mecánica	20.000 ciclos	20.000 ciclos
Grado de protección	IP20	IP20
Condiciones normales de operación e instalación		
Temperatura ambiente	-35°C +70°C	-35°C+70°C
Altitud del sitio de instalación	≤ 2.000 metros	≤ 2.000 metros
Terminales	Fijado con tornillo	Fijado con tornillo
Capacidad máxima de cableado (mm²)	25	25
Par de apriete máximo (Nm)	2,5	2,5
Categoría de instalación	Clase II, III	Clase II, III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5	Riel estándar TH35-7,5
Método de alimentación	Entrada superior y entrada inferior	Entrada superior y entrada inferior
Temperatura ambiente nominal	50°C	

3.2 Características de actuación del disparo por sobrecorriente del interruptor automático (ver Tabla 2)

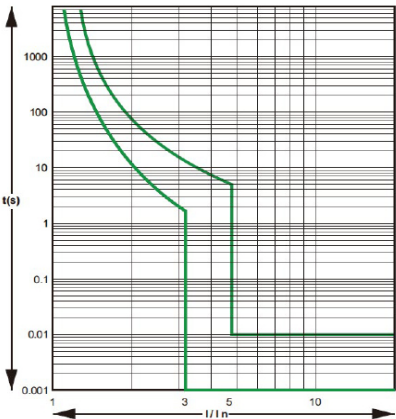
Tabla 2

No.	Corriente de prueba (A)	Estado inicial	Tiempo especificado	Resultados esperados	Observaciones
a	1,13In	Estado frío	t≤1h	No dispara	La corriente sube al valor especificado en 5 s
	1,45In	Después de prueba con 1,13In	t<1h	Dispara	
	2,55In	Estado frío	1s<t<60s (para In≤32A) 1s<t<120s (para In>32A)	Dispara	
b	3In	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Enciende el contacto auxiliar para establecer corriente
	5In	Estado frío	t<0,1s	Dispara	
c	5In	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Enciende el contacto auxiliar para establecer corriente
	10In	Estado frío	t<0,1s	Dispara	
d	10In	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Enciende el contacto auxiliar para establecer corriente
	14In	Estado frío	t<0,1s	Dispara	

Nota: El estado frío se refiere a la temperatura de 30 °C sin carga antes de la prueba.

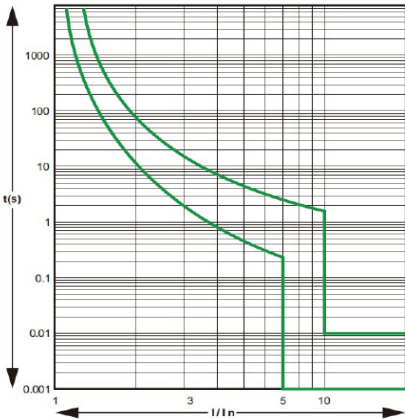
3.3 Curva característica de protección del interruptor automático

Tipo B (3-5) In



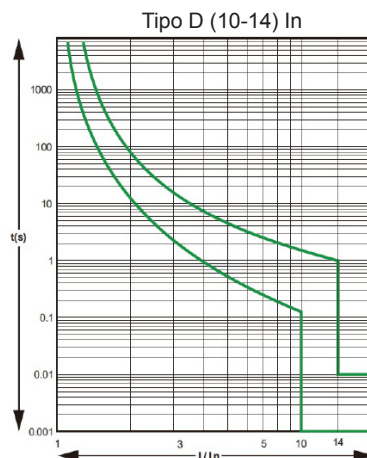
Curva característica de protección Tipo B

Tipo C (5-10) In



Curva característica de protección Tipo C

Serie TGB1N-63(A), MCB 6(4,5)KA



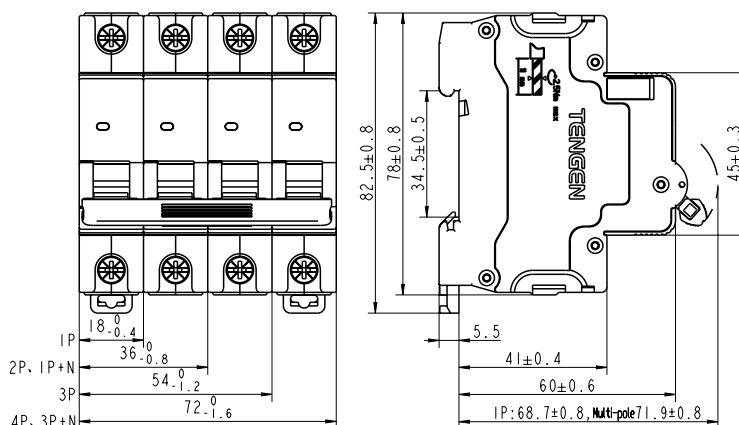
Curva característica de protección Tipo D

3.4 Cableado: Adecuado para conexión de cables de 25 mm² y menores (ver Tabla 3). El método de conexión consiste en fijar el cable con tornillos de acuerdo al par de apriete de 2,5 N·m.

Tabla 3

Corriente nominal (A)	Sección transversal del cable (mm ²)
1~6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40~50	10
63	16

4 Dimensiones generales e Instalación



5 Aviso de Pedido

5.1 Por favor, especifique el modelo del producto, especificación, corriente nominal, número de polos y cantidad de unidades al realizar el pedido.

5.2 Ejemplo de pedido: TGB1N-63 interruptor automático miniatura, disparo instantáneo tipo C, corriente nominal de 32A, bipolar, 1.000 unidades.

Especificado como: TGB1N-63 2P C32 1.000 unidades