

Serie TGB3(H)-63, MCB 6(10)KA

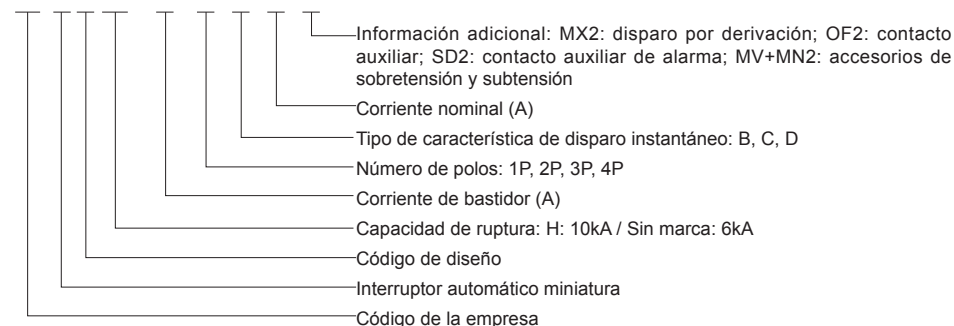


1 Visión General

El interruptor en miniatura TGB3(H)-63 se utiliza en líneas eléctricas de 50/60 Hz con una tensión nominal de 230/400 V y corriente nominal de hasta 63 A en hogares y lugares similares, para protección contra sobrecargas y cortocircuitos, y es adecuado para maniobras poco frecuentes de apertura y cierre, especialmente indicado para sistemas de distribución de iluminación industrial y comercial.

2 Designación del tipo

TG B 3 H - 63 1P C 16 OF2



3 Parámetros Técnicos

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

Tabla 1

Nombre del producto	TGB3-63	TGB3H-63
Certificado	CE	CE
Características eléctricas		
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
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) CA400 (2P, 3P, 4P)	CA230/400 (1P) CA400 (2P, 3P, 4P)
Tensión de aislamiento nominal (V) Ui	690	690
Tensión nominal soportada a impulsos (kV) Uimp	4	4
Capacidad de corte en cortocircuito nominal (kA) Ics	6	7.5
Capacidad de corte en cortocircuito asignada (kA) Icn	6	10
Características de disparo instantáneo	B,C,D	B,C,D
Forma de disparo	Disparo termo-magnético	Disparo termo-magnético
Grado de contaminación	2	2
Accesorios eléctricos y mecánicos	MV+MN2 (sobretensión y subtenión), OF2 (contacto auxiliar), SD2 (alarma), MX2 (disparo por derivación)	MV+MN2 (sobretensión y subtenión), OF2 (contacto auxiliar), SD2 (alarma), MX2 (disparo por derivación)
Propiedades mecánicas		
Vida eléctrica	10.000 ciclos	10.000 ciclos
Vida mecánica	20.000 ciclos	20.000 ciclos
Grado de protección	IP20	IP20
Ventana indicadora	Indicación del estado del contacto	Indicación del estado del contacto
Condiciones normales de operación y características de instalación		
Temperatura ambiente	-35°C~ +70°C	-35°C~ +70°C
Altitud del sitio de instalación	≤ 2.000 metros	≤ 2.000 metros
Terminales	Fijados con tornillo	Fijados con tornillo
Capacidad máxima de cableado	25mm ²	25mm ²
Par máximo permitido N•m	2,5	2,5
Categoría de instalación	Clase II, III	Clase II, III
Método de instalación	Riel de montaje de acero TH35-7,5	Riel de montaje de acero TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior e inferior	Entrada superior e inferior

Serie TGB3(H)-63, MCB 6(10)KA

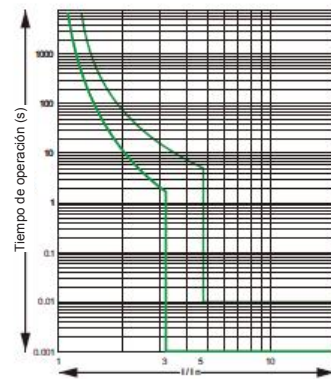
3.2 Rendimiento de acción del disparador por sobrecorriente del interruptor automático (ver Tabla 2)

Tabla 2

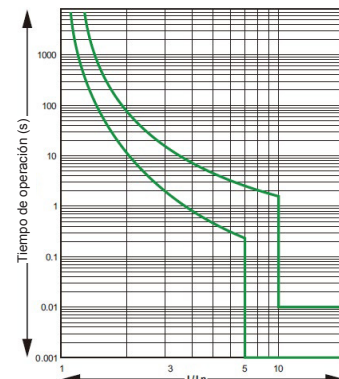
No.	Corriente nominal I_n (A)	Estado inicial	Corriente de prueba (A)	Tiempo especificado	Resultados esperados	Observaciones
a	1-63A	Estado frío	$1,13 I_n$	$t \leq 1h$	No dispara	
b	1-63A	Estado caliente	$1,45 I_n$	$t < 1h$	Dispara	Inmediatamente después de la prueba a), la corriente se eleva al valor especificado dentro de 5 s.
c	≤ 32 > 32	Estado frío	$2,55 I_n$	$1s < t < 60s$ $1s < t < 120s$	Dispara	
d	1-63A			$t \leq 0,1s$		
e	1-63A	Estado frío	$3I_n$ (Tipo B) $5I_n$ (Tipo C) $10I_n$ (Tipo D)	$t \leq 0,1s$	No dispara	Activar el interruptor auxiliar para generar corriente
			$5I_n$ (Tipo B) $10I_n$ (Tipo C) $14I_n$ (Tipo D)	$t < 0,1s$		

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

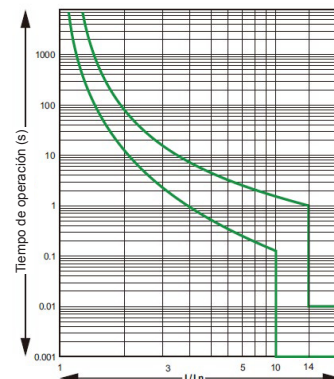
3.3 Curva característica de protección del interruptor



Curva característica de protección tipo B



Curva característica de protección tipo C



Curva característica de protección tipo D

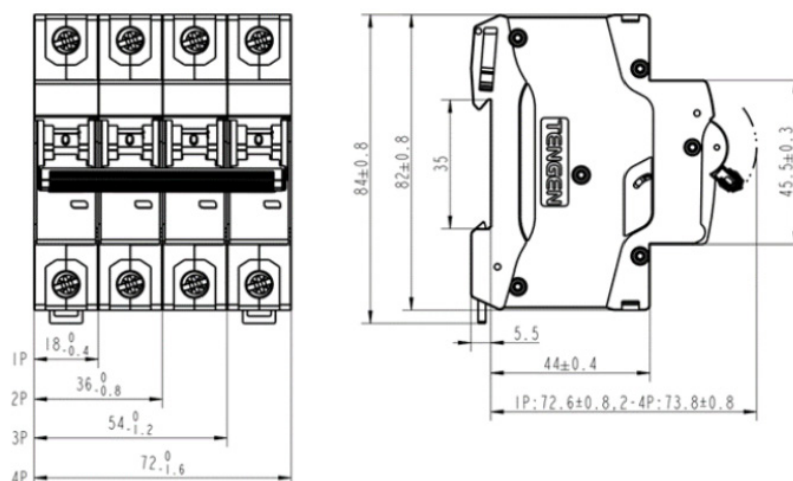
Serie TGB3(H)-63, MCB 6(10)KA

3.4 Cableado: Adecuado para la conexión de conductores de 25 mm² o menos (ver Tabla 3). El método de cableado consiste en fijar el conductor con tornillos de acuerdo con un par de apriete de 2,5 N·m.

Tabla 3

Corriente nominal (A)	Sección nominal del conductor de cobre (mm ²)
1, 2, 3, 4, 5, 6	1
10	1,5
16, 20	2,5
25	4
32	6
40, 50	10
63	16

4 Dimensiones generales y de instalación



5 Aviso de Pedido

- 5.1 Por favor, especifique el modelo y especificación del producto, el tipo, la corriente nominal, el número de polos y la cantidad de unidades con disparo instantáneo al hacer el pedido.
- 5.2 Ejemplo de pedido: Interruptor en miniatura de la serie TGB3(H), capacidad de ruptura 10 kA, disparo instantáneo tipo C, corriente nominal 32 A, dos polos, 1.000 unidades.
- Especificado como: TGB3H-63 C32 2P 1.000 unidades