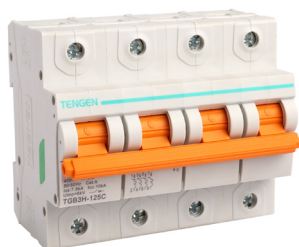


Serie TGB3(H)-125, MCB 6(10)KA



1. Visión General

Los interruptores automáticos en caja moldeada en miniatura TGB3H-125 (en adelante denominados "interruptores") se utilizan en líneas de CA 50/60 Hz con una tensión nominal de 230 V (para 1P) o 400 V (para 2P/3P/4P), una tensión en CC de 80 V (para 1P) / 125 V (para 2P) y una corriente nominal de hasta 125 A para protección contra sobrecargas y cortocircuitos. También pueden utilizarse para maniobras de encendido/apagado poco frecuentes de la línea bajo condiciones normales. El interruptor se caracteriza por su diseño estético, tamaño compacto, peso ligero, excelente y confiable rendimiento, alta capacidad de ruptura, disparo rápido y montaje sobre riel.

2 Designación del tipo

TG	B	3	H	-	125	C	1P	125	OF2	
										Información adicional: OF2: Contacto auxiliar
										Corriente nominal (A)
										Número de polos: 1P, 2P, 3P, 4P
										Curva de disparo: B, C, D
										Corriente de marco (A)
										Capacidad de ruptura: H: 10kA Sin marca: 6kA
										Código de diseño
										Interruptor automático en miniatura
										Código de la empresa

3 Parámetros Técnicos

3.1 Parámetros técnicos principales (ver Tabla 1)

Tabla 1

Nombre del producto	TGB3-125	TGB3H-125
Norma	IEC60947-2	IEC60947-2
Certificación	CE	CE
Especificaciones eléctricas		
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Frecuencia nominal (Hz)	50/60	50/60
Corriente del bastidor (A) Inm	125	125
Corriente nominal (A) In	63, 80, 100, 125	63, 80, 100, 125
Tensión nominal (V) Ue	CA230(1P), CA400(2P, 3P, 4P) CC80(1P), CC125(2P)	CA230(1P), CA400(2P, 3P, 4P) CC80(1P), CC125(2P)
Tensión nominal de aislamiento (V) Ui	1000	1000
Tensión nominal soportada a impulsos (kV) Uimp	6	6
Capacidad nominal de ruptura en cortocircuito (kA) Ics	6	7.5
Capacidad límite de ruptura en cortocircuito (kA) Icu	6	10
Características de disparo instantáneo	B:li=5In(CA), li=7In(CC) C:li=8In(CA), li=12In(CC) D:li=12In(CA), li=17In(CC)	B:li=5In(CA), li=7In(CC) C:li=8In(CA), li=12In(CC) D:li=12In(CA), li=17In(CC)
Forma de disparo	Viaje termomagnético	Viaje termomagnético
Grado de contaminación	3	3
Accesorios eléctricos y mecánicos	OF2 (Auxiliar)	
Propiedades mecánicas		
Vida eléctrica (ciclos)	1.500(In≤100A), 1.000(In>100A)	1.500(In≤100A), 1.000(In>100A)
Vida mecánica (ciclos)	8.500(In≤100A), 7.000(In>100A)	8.500(In≤100A), 7.000(In>100A)

Serie TGB3(H)-125, MCB 6(10)KA

Tabla 1, continuación

Nombre del producto	TGB3-125	TGB3H-125
Grado de protección	IP20	IP20
Ventana de indicación	Indicación del estado de contacto	Indicación del estado de contacto
Condiciones de operación		
Temperatura ambiente	-35°C- +70°C	-35°C- +70°C
Altitud del sitio de instalación	No exceder los 2.000 metros	No exceder los 2.000 metros
Terminal de conexión	Cableado con tornillos	Cableado con tornillos
Capacidad máxima de cableado	50 mm ²	50 mm ²
Par de apriete máximo N•m	6	6
Categoría de instalación	Clase III	Clase III
Método de instalación	Riel de montaje de acero TH35-7,5	Riel de montaje de acero TH35-7,5
Método de entrada	Superior e inferior	Superior e inferior

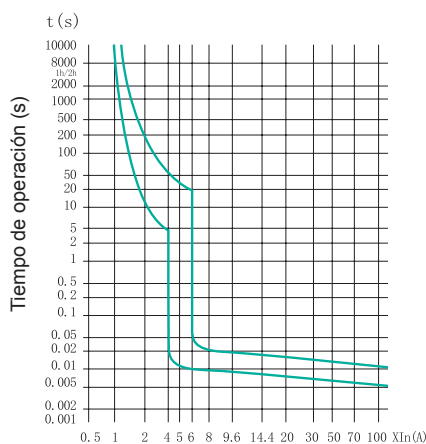
3.2 Propiedades de operación del disparo por sobrecorriente del interruptor (ver Tabla 2)

Tabla 2

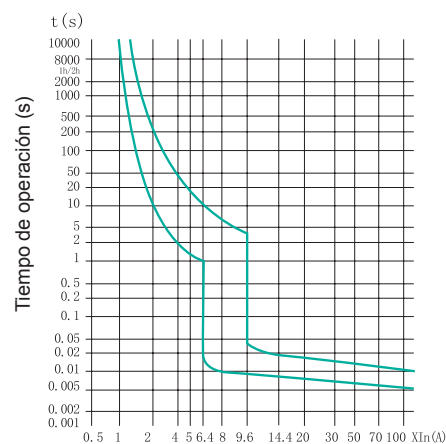
No.	Tipo de disparo	Corriente de prueba		Requisito de característica		Estado inicial	Temp. ambiente
		CA	CC	In ≤ 63A	In > 63A		
a	Tipos B, C, D	1,05In		No dispara si	Non-trip when ≥2h	Estado frío	+30±2°C
b		≥1h		No dispara si	Trip when <2h	Siguiendo la prueba del ítem a	
c	Tipo B	≥2h	5,6In	≥0,2s No dispara		Estado frío	Cualquier temperatura adecuada
		1,3In	Dispara si <1h	Dispara si <2h			
	Tipo C	6,4In	9,6In	≥0,2s No dispara		Estado frío	Cualquier temperatura adecuada
		9,6In	14,4In	< 0,2s Dispara			
	Tipo D	9,6In	13,6In	≥0,2s No dispara		Estado frío	Cualquier temperatura adecuada
		14,4In	20,4In	< 0,2s Dispara			

Nota: Estado frío se refiere a una temperatura de 30 °C, sin carga antes de la prueba.

3.3 Curva característica de protección del interruptor

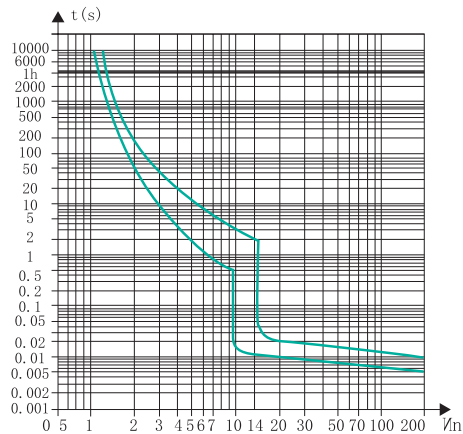


Tipo B ($I_i=5I_n$): Curva de protección con características térmicas / electromagnéticas



Tipo C ($I_i=8I_n$): Curva de protección con características térmicas / electromagnéticas

Serie TGB3(H)-125, MCB 6(10)KA



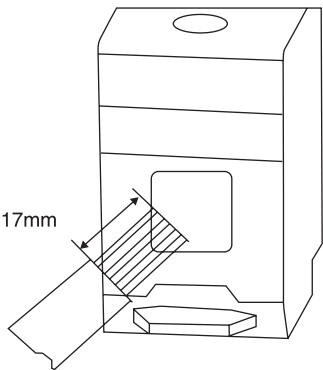
Tipo D($I_n=12I_n$): Curva de protección con características térmicas / electromagnéticas

3.4 Cableado: Adecuado para cable de cobre multihilo de 50 mm² o menos (ver Tabla 3). El par de apriete del terminal de conexión es de 3,5 N·m.

Tabla 3

Corriente nominal (A)	Sección nominal del conductor de cobre (mm ²)
63	16
80	25
100	35
125	50

3.5 Método de cableado: Marco de conexión fijado con tornillos



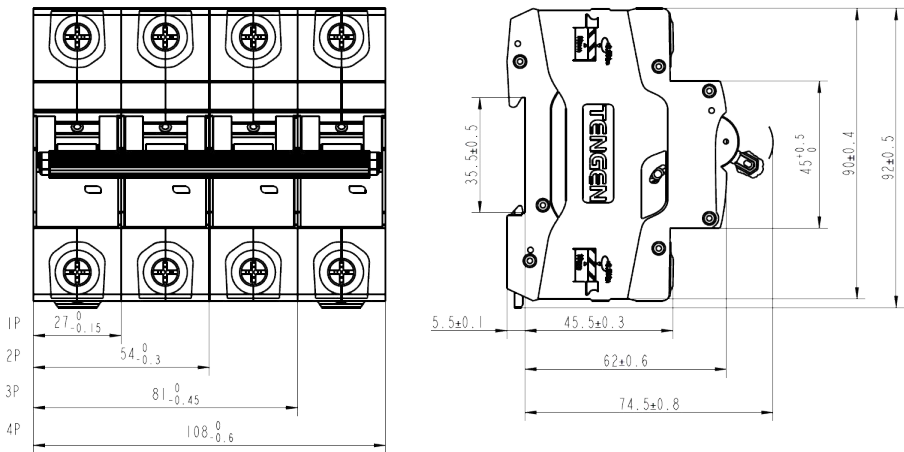
Serie TGB3(H)-125, MCB 6(10)KA

3.6 Corriente corregida bajo diferentes temperaturas ambiente (ver Tabla 4)

Tabla 4

Corriente nomina (A)	Valor de corriente corregida A											
	35°C	30°C	20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
63	92	89	85	81	77	73	68	63	58	52	46	41
80	116	114	108	102	96	92	86,4	80	74	68	61	54
100	147	143	136	129	122	115	108	100	92,5	84,5	75,5	66
125	184	180	171	162	153	144	135	125	117	107	97	84

4 Dimensiones generales y de instalación



5 Aviso de Pedido

- 5.1 Modelo y nombre del producto: por ejemplo, Serie TGB3H-125 Interruptor en caja moldeada
- 5.2 Tipo de disparo: por ejemplo, tipo C
- 5.3 Número de polos: por ejemplo, 3P
- 5.4 Corriente nominal: por ejemplo, 80 A
- 5.6 Cantidad de pedido: por ejemplo, 60 unidades
- 5.7 Ejemplo de pedido: TGB3H-125C 3P 80A, 60 unidades