

Serie TGB1N-125(H), MCB 6(10)KA

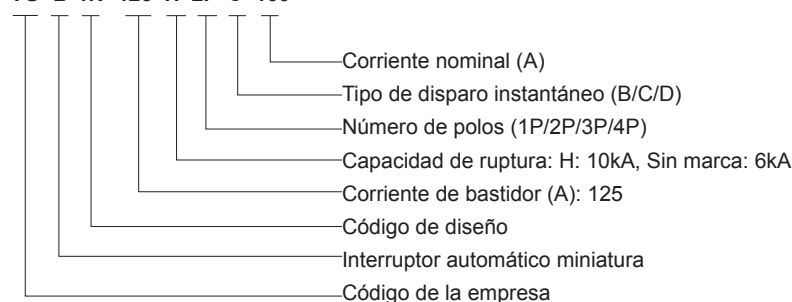


1 Visión General

El interruptor automático miniatura TGB1N-125(H) (en adelante denominado interruptor) se utiliza principalmente en líneas de corriente alterna de 50/60 Hz, con voltaje de trabajo nominal de 230V/400V y corriente nominal de hasta 125A, para protección contra sobrecargas, cortocircuitos y aislamiento. Es adecuado para operaciones de encendido y apagado poco frecuentes de dispositivos eléctricos y líneas de iluminación.

2 Designación de Tipo

TG B 1N -125 H 2P C 100



3 Parámetros Técnicos

3.1 Principales parámetros técnicos del producto (ver Tabla 1)

Tabla 1

Nombre del producto	TGB1N-125	TGB1N-125H
Norma	IEC/EN60947-2	
Certificado	CE CB TUV	
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	125	125
Corriente nominal (A) In	63, 80, 100, 125	63, 80, 100, 125
Tensión nominal (V) Ue	CA230(1P, 2P) CA400(2P, 3P, 4P)	CA230(1P, 2P) CA400(2P, 3P, 4P)
Tensión nominal de aislamiento (V) Ui	690	690
Tensión nominal de soportar impulsos (kV) Uimp	4	4
Capacidad nominal de corte en cortocircuito (kA) Ics	6	7.5
Capacidad nominal de corte en cortocircuito (kA) Icu	6	10
Características de disparo instantáneo	B(5In±20%) C(8In±20%) D(12In±20%)	B(5In±20%) C(8In±20%) D(12In±20%)
Forma de disparo	Disparo térmico magnético	Disparo térmico magnético
Grado de contaminación	3	3
Accesorios eléctricos y mecánicos	MX1: Disparo por derivación OF1: Contacto auxiliar SD1: Contacto de alarma MX+OF1: Disparo por derivación + contacto auxiliar MV1: Disparo por sobretensión MV+MN1: Disparo por sobretensión y subtensión MN1: Disparo por subtensión MNs1: Disparo por sobretensión	MX1: Disparo por derivación OF1: Contacto auxiliar SD1: Contacto de alarma MX+OF1: Disparo por derivación + contacto auxiliar MV1: Disparo por sobretensión MV+MN1: Disparo por sobretensión y subtensión MN1: Disparo por subtensión MNs1: Disparo por sobretensión

TGB1N-125(H) Series, 6(10)KA MCB

Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGB1N-125	TGB1N-125H
Propiedades mecánicas		
Vida eléctrica (ciclos)	6000 ($I_n \leq 100A$) 4000 ($I_n=125A$)	6000 ($I_n \leq 100A$) 4000 ($I_n=125A$)
Vida mecánica (ciclos)	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 tornillos	Fijado con tornillos
Capacidad máxima de cableado (mm ²)	50	50
Par de apriete máximo (N•m)	3,5	3,5
Categoría de instalación	Clase III	Clase III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5	Riel estándar TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior e inferior	Entrada superior e inferior
Temperatura ambiente nominal del aire	50°C	

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

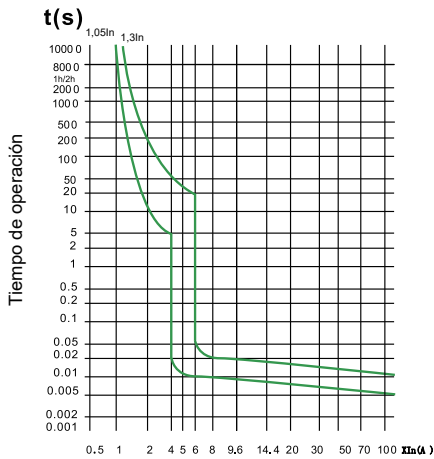
Tabla 2

No.	Corriente de prueba (A)	Estado inicial	Tiempo de ajuste		Resultado esperado	Observaciones
			$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$		
a	1,05 I_n	Estado frío	$t \geq 1h$	$t \geq 2h$	No dispara	La corriente se eleva al valor especificado dentro de 5 segundos de forma estable
	1,3 I_n	Inmediatamente después de la prueba 1,05 I_n	$t < 1h$	$t < 2h$	Dispara	
b	(B)II: 4 I_n	Estado frío	$t \geq 0,2s$		No dispara	Active el interruptor auxiliar para generar corriente
	(C)II: 6,4 I_n					
	(D)II: 9,6 I_n					
c	(B)II: 6 I_n		$t < 0,2s$		Dispara	Active el interruptor auxiliar para generar corriente
	(C)II: 9,6 I_n					
	(D)II: 14,4 I_n					

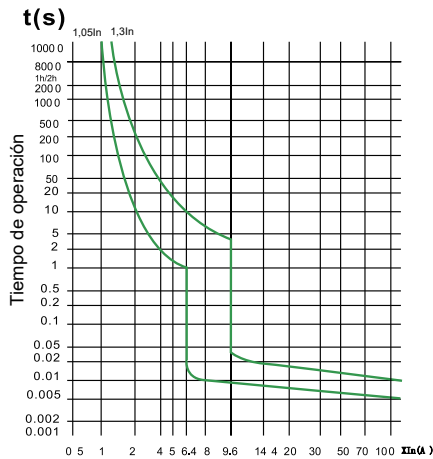
Nota: El estado frío se refiere a la temperatura de 30 °C sin carga antes de la prueba.

Serie TGB1N-125(H), MCB 6(10)KA

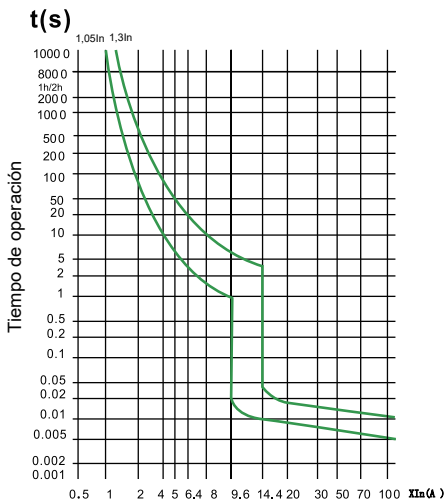
3.3 Curva característica de protección del interruptor



Curva característica de protección tipo B



Curva característica de protección tipo C



Curva característica de protección tipo D

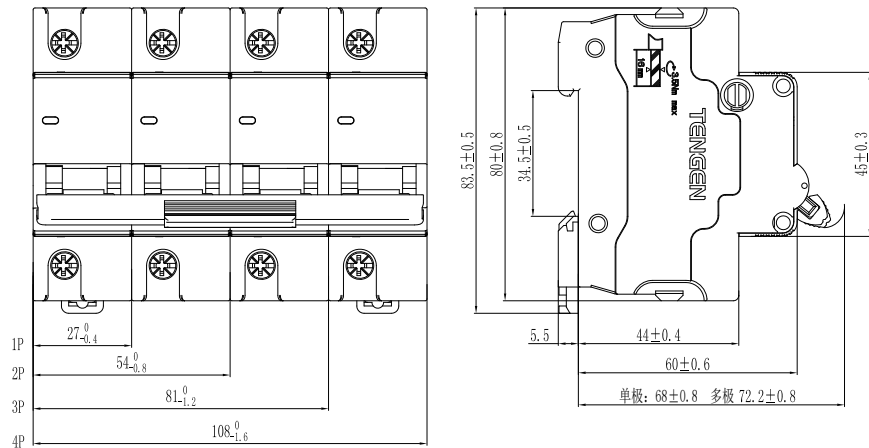
3.4 Cableado: Apto para conexiones de conductores de 50 mm² o menos (ver Tabla 3). El método de conexión consiste en fijar el cable con tornillos según el par de apriete de 3,5 N·m.

Tabla 3

Corriente nominal (A)	Sección del conductor (mm²)
63	16
80	25
100	35
125	50

Serie TGB1N-125(H), MCB 6(10)KA

4 Dimensiones Generales y de Instalación



5 Aviso de Pedido

- 5.1 Por favor especifique el modelo del producto, especificación, corriente nominal, número de polos y cantidad al hacer el pedido.
- 5.2 Ejemplo de pedido: interruptor en miniatura TGB1N-125, disparo instantáneo tipo C, corriente nominal de 100 A, dos polos, 1.000 unidades.
- Se especifica como: TGB1N-125 2P C100 1.000 unidades