

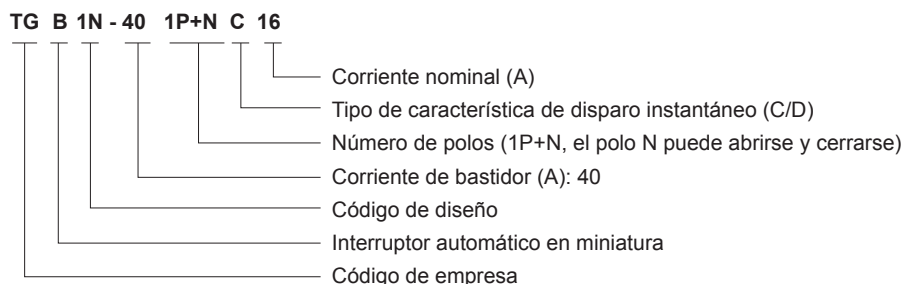
Serie TGB1N-40, MCB DPN 4,5KA



1 Visión General

Los interruptores automáticos en miniatura TGB1N-40 (en adelante denominados como interruptores automáticos) se utilizan principalmente en instalaciones de líneas eléctricas de corriente alterna de 50/60 Hz y en equipos eléctricos en hogares y lugares similares, con una tensión nominal de 230 V y corriente nominal de hasta 40 A para protección contra sobrecargas y cortocircuitos. También son adecuados para operaciones de conexión y desconexión poco frecuentes, especialmente indicados para sistemas de distribución de iluminación en entornos industriales y comerciales.

2 Designación de Tipo



3 Parámetros Técnicos

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

Tabla 1

Nombre del producto	TGB1N-40
Norma	IEC/EN60898-1
Certificado	TUV, CE, CB
Características eléctricas	
Número de polos	1P+N (el polo N puede abrirse y cerrarse)
Frecuencia nominal (Hz)	50/60
Corriente de bastidor (A) Inm	40
Corriente nominal (A) In	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Tensión nominal (V) Ue	CA230
Tensión de aislamiento nominal (V) Ui	500
Capacidad nominal de corte en cortocircuito (kA) Uimp	4
Rated short-circuit breaking capacity (kA) Ics	4,5
Capacidad nominal de servicio en cortocircuito (kA)Icn	4,5
Características de disparo instantáneo	C(5In~10In) D(10In~14In)
Forma de disparo	Disparo térmico-magnético
Grado de contaminación	2
Accesorios eléctricos y mecánicos	-
Propiedades mecánicas	
Temperatura de almacenamiento	4.000
Vida mecánica	10.000 ciclos
Grado de protección	IP20
Condiciones normales de operación y características de instalación	
Temperatura ambiente	-35°C~+70°C
Altitud del sitio de instalación	≤ 2.000 metros
Terminales	Fijado con tornillo
Capacidad máxima de cableado (mm²)	10
Par máximo de apriete (Nm)	1,5
Categoría de instalación	Clase II, III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior y entrada inferior

Serie TGB1N-40, MCB DPN 4,5KA

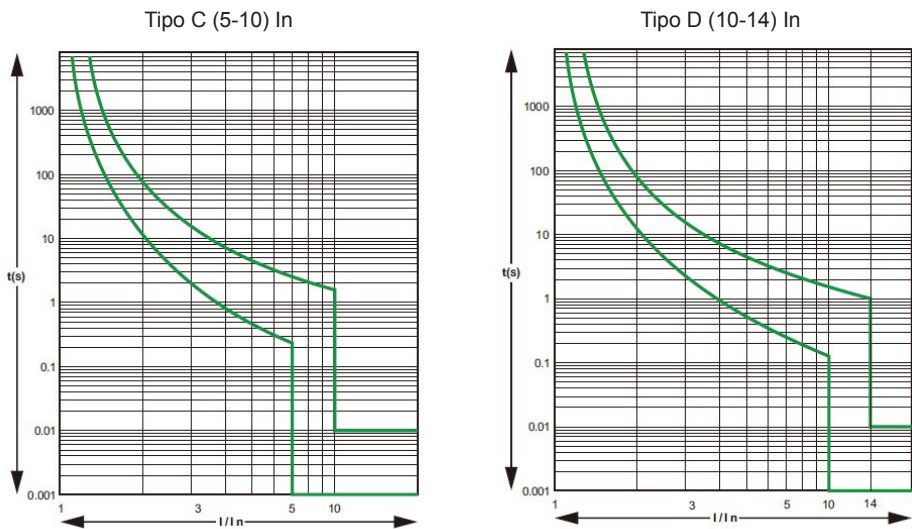
3.2 Características de actuación del disparo por sobrecorriente del interruptor automático (ver Tabla 2)

Tabla 2

Tipo de disparo instantáneo	Corriente de prueba (A)	Estado inicial	Tiempo especificado	Resultados esperados	Observaciones
a	1,13In	Estado en frío	$t \leq 1h$	No dispara	La corriente se eleva al valor especificado dentro de 5 s
	1,45In	Seguido de prueba 1,13In	$t < 1h$	Dispara	
	2,55In	Estado en frío	$1s < t < 60s$ (In ≤ 32A) $1s < t < 120s$ (In > 32A)	Dispara	
b	5In	Estado en frío	$t \leq 0,1s$	No dispara	Activa el interruptor auxiliar
	10In	Estado en frío	$t < 0,1s$	Dispara	
c	10In	Estado en frío	$t \leq 0,1s$	No dispara	Activa el interruptor auxiliar
	14In	Estado en frío	$t < 0,1s$	Dispara	

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

3.3 Curva característica de protección del interruptor automático



Curva característica de protección Tipo C

Curva característica de protección Tipo D

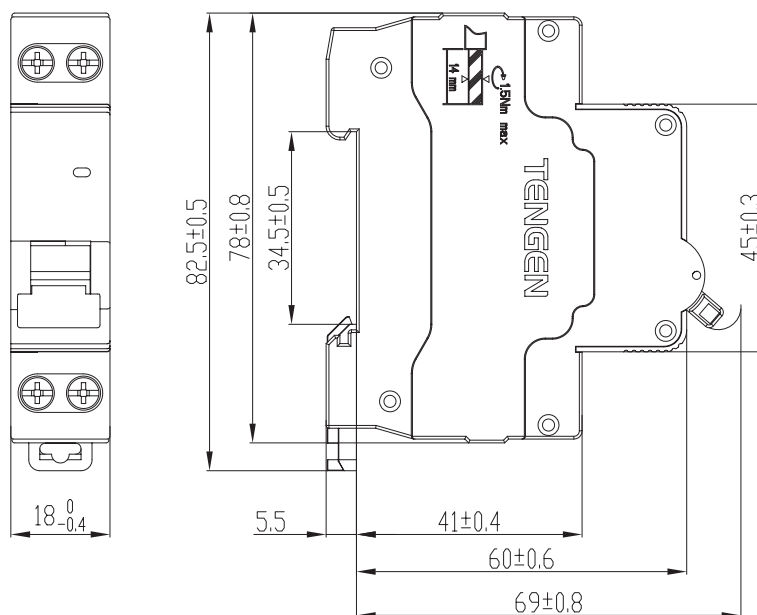
3.4 Cableado: Adecuado para conexiones de cables de 10 mm² y menores (ver Tabla 3). El método de conexión es mediante tornillos, con un par de apriete de 1,5 N·m.

Tabla 3

Corriente nominal (A)	Sección transversal del cable (mm²)
6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40	10

Serie TGB1N-40, MCB DPN 4,5KA

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 del pedido al realizarlo.

5.2 Ejemplo de pedido: Interruptor automático en miniatura TGB1N-40, disparo instantáneo tipo C, corriente nominal de 32A, 1.000 unidades.

Especificado como: TGB1N-40 1P+N C32 1.000 unidades