

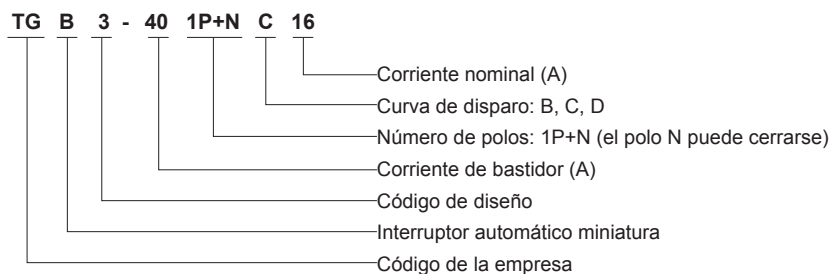
Serie TGB3-40, MCB DPN 6KA



1 Visión General

El interruptor en miniatura TGB3-40 es adecuado para instalaciones de líneas eléctricas en corriente alterna de 50/60 Hz y equipos eléctricos con tensión nominal de 230 V y corriente nominal de hasta 40 A, en edificios y sitios similares, para protección contra sobrecargas y cortocircuitos. También se utiliza para operaciones de encendido/apagado poco frecuentes, especialmente en sistemas de distribución de iluminación civil y comercial.

2 Designación del tipo



3 Parámetros Técnicos

3.1 Parámetros técnicos principales (ver Tabla 1)

Tabla 1

Nombre del producto	TGB3-40
Estándar	IEC60898-1
Certificación	CE, CB
Características Eléctricas	
Número de polos	1P+N (el polo N se puede cerrar)
Frecuencia nominal (Hz)	50/60
Corriente del bastidor (A) Inm	40
Corriente nominal (A) In	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Tensión nominal (V) Ue	CA230
Tensión nominal de aislamiento (V) Ui	500
Tensión nominal soportada a impulsos (kV) Uimp	4
Capacidad nominal de ruptura en cortocircuito (kA) Ics	6
Capacidad nominal de cortocircuito (kA) Icn	6
Características de disparo instantáneo	B, C, D
Forma de disparo	Disparo termomagnético
Grado de contaminación	2
Accesorios eléctricos y mecánicos	-
Propiedades mecánicas	
Vida eléctrica	10.000 ciclos
Vida mecánica	20.000 ciclos
Grado de protección	IP20
Ventana de indicación	Indicación del estado de contacto
Condiciones de operación	
Temperatura ambiente	-35°C - +70°C
Altitud del sitio de instalación	No exceder 2.000 metros
Terminal de conexión	Cableado con tornillos
Capacidad máxima de cableado	10 mm ²
Par de apriete máximo	1,8
Categoría de instalación	Clase II, III
Método de instalación	Riel de montaje de acero TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior e inferior

Serie TGB3-40, MCB DPN 6KA

3.2 Características estructurales: Este producto es un interruptor de dos polos (1P+N) con un disparo por sobrecorriente instalado en la línea de fase en lugar del polo neutro. En comparación con el interruptor de 2 polos común de la serie DZ47, este producto tiene ventajas de tamaño reducido, peso ligero, apariencia estética y bajo precio, adecuado para sistemas de distribución eléctrica en edificios residenciales.

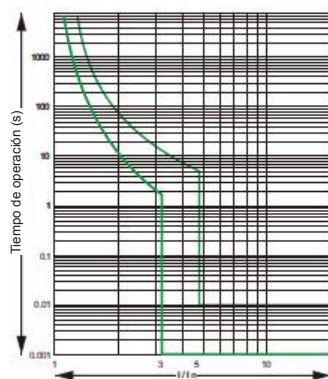
3.3 Propiedades de operación del disparo por sobrecorriente del interruptor (ver Tabla 2)

Tabla 2

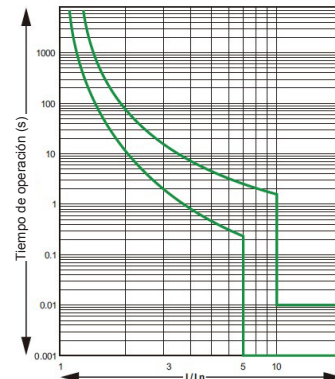
No.	Corriente nominal I_n (A)	Estado inicial	Corriente de prueba (A)	Tiempo especificado	Resultados esperados	Observaciones
a	Todas las especificaciones	Estado frío	$1,13I_n$	$t \leq 1h$	No dispara	
b	Todas las especificaciones	Después de la prueba a)	$1,45I_n$	$t < 1h$	Dispara	La corriente sube al valor especificado dentro de 5 s después del ítem a)
c	≤ 32 > 32	Estado frío	$2,55I_n$	$1s < t < 60s$ $1s < t < 120s$	Dispara Dispara	
d	Todas las especificaciones	Estado frío	$3I_n$ (curva B) $5I_n$ (curva C) $10I_n$ (curva D)	$t \leq 0,1s$	No dispara	Activar el interruptor auxiliar para generar corriente
e	Todas las especificaciones	Estado frío	$5I_n$ (curva B) $10I_n$ (curva C) $14I_n$ (curva D)	$t < 0,1s$	Dispara	Activar el interruptor auxiliar para generar corriente

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

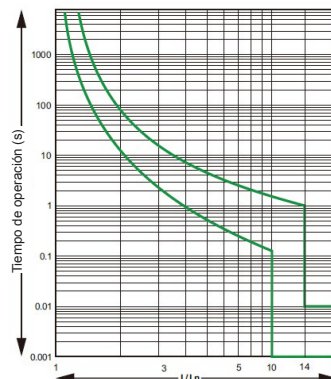
3.4 Curva característica de protección del interruptor



Curva característica de protección tipo B



Curva característica de protección tipo C



Curva característica de protección tipo D

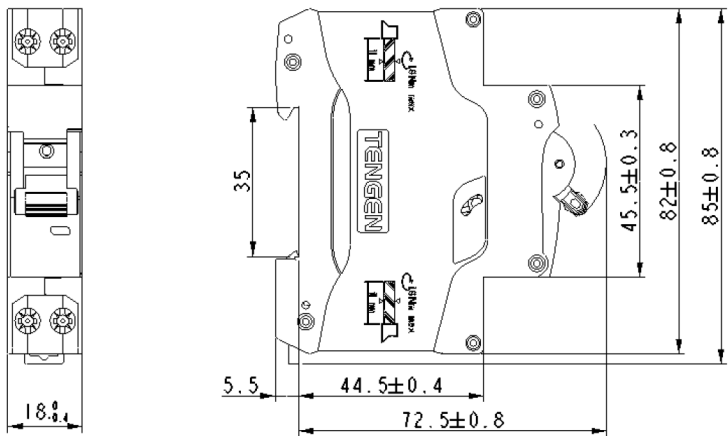
Serie TGB3-40, MCB DPN 6KA

3.5 Cableado: Adecuado para la conexión de conductores de 10 mm² o menos (ver Tabla 3). El método de conexión es con tornillos, de acuerdo con un par de apriete de 1,2 N·m.

Tabla 3

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

4 Dimensiones generales y de instalación



5 Aviso de Pedido

- 5.1 Por favor especifique el modelo y especificación del producto, el tipo de disparo instantáneo y la corriente nominal, el número de polos y la cantidad del pedido.
- 5.2 Ejemplo de pedido: Interruptor en miniatura TGB3-40, disparo instantáneo tipo C, corriente nominal 32 A, 1.000 unidades.
- Especifique como: TGB3-40 C32 1.000 pcs