

Serie TGBGLB-63, RCBO Tipo Electrónico

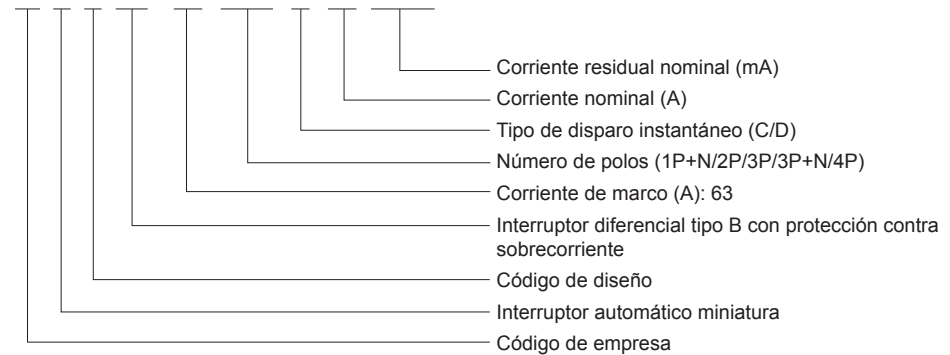


1 Visión general

El interruptor de corriente residual de la serie TGBGLB-63 con protección contra sobrecorriente (en adelante denominado interruptor de fuga a tierra) se utiliza principalmente en líneas de CA de 50Hz con tensión nominal de trabajo de 230V/400V y corriente nominal de hasta 63A. En caso de descarga eléctrica personal o cuando la fuga de corriente en la red supera el valor especificado, el interruptor de corriente residual puede cortar rápidamente el suministro eléctrico en un tiempo muy corto para proteger la seguridad de las personas y los equipos eléctricos, contra sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones, y para la conversión poco frecuente de la línea en condiciones normales. Es especialmente adecuado para sistemas de distribución de iluminación en entornos industriales y comerciales.

2 Designación del tipo

TG B G LB - 63 1P+N C 16 30mA



3 Parámetros Técnicos

3.1 Principales parámetros técnicos del producto (ver Tabla 1)

Tabla 1

Nombre del producto	TGBGLB-63
Norma	IEC61009-1
Características eléctricas	
Número de polos	1P+N, 2P, 3P 3P+N, 4P (el polo N permanece siempre conectado)
Corriente nominal (A) In	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Tensión nominal (V) Ue	CA230 (1P+N, 2P) CA400 (3P, 3P+N, 4P)
Tensión de aislamiento nominal (V) Ui	690
Tensión nominal de resistencia a impulsos (kV) Uimp	4
Corriente residual de funcionamiento nominal (mA) IΔn	30, 50, 100, 300
Características de corriente residual	Tipo B
Capacidad nominal de interrupción en cortocircuito de funcionamiento (kA) Ics	6
Capacidad nominal de interrupción en cortocircuito (kA) Icn	6
Características de disparo instantáneo	C(5In~10In) D(10In~ 14In)
Propiedades mecánicas	
Vida eléctrica	10.000
Vida mecánica	20.000
Grado de contaminación	2
Grado de protección	IP20
Condiciones normales de operación y características de instalación	
Temperatura ambiente	-35°C~+70°C
Altitud de instalación	No exceder los 2000 m
Terminal de conexión	Presionado con tornillo
Capacidad máxima de cableado (mm²)	25
Par de apriete máximo (N.m)	2,5

Serie TGBGLB-63, RCBO Tipo Electrónico

Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGBGLB-63
Categoría de instalación	Clase II, III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior
Accesorios instalables	MX: Accesorios instalables OF: Contacto auxiliar SD: Contacto de alarma MX+OF: Disparo por derivación + contacto auxiliar MV: Disparo por sobretensión MN: Disparo por subtensión MV+MN: Disparo por sobretensión y subtensión

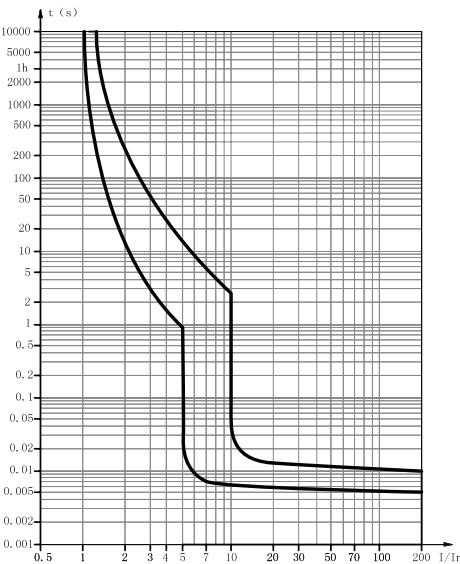
3.2 Características de acción del disparo por sobrecorriente del interruptor (ver Tabla 2)

Tabla 2

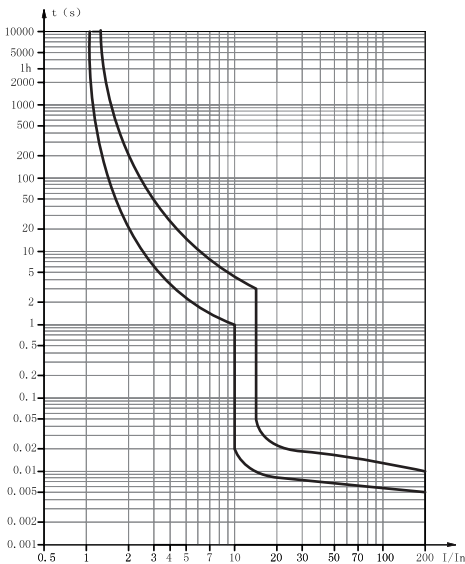
No.	Corriente de prueba (A)	Estado inicial	Tiempo establecido	Resultado esperado	Observaciones
a	1,13In	Estado frío	$t \leq 1h$	No dispara	
	1,45In	Posterior a prueba 1,13In	$t < 1h$	Dispara	La corriente sube al valor especificado en 5 s
	2,55In	Estado frío	$1s < t < 60s$ (para $I_n \leq 32A$) $1s < t < 120s$ (para $I_n \leq 32A$)	Dispara	
b	5In	Estado frío	$t \leq 0,1s$	No dispara	Encender el interruptor auxiliar para establecer la corriente
	10In	Estado frío	$t < 0,1s$	Dispara	
c	10In	Estado frío	$t \leq 0,1s$	No dispara	Encender el interruptor auxiliar para establecer la corriente
	14In	Estado frío	$t < 0,1s$	Dispara	

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 automático



Curva característica de protección tipo C



Curva característica de protección tipo D

Serie TGBGLB-63, RCBO Tipo Electrónico

3.4 Cableado: Adecuado para conexión de cables de 25 mm² y menores (ver Tabla 3). El método de cableado es que el cable se fija con tornillos de acuerdo al par de apriete de 2,5 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
40~50	10
63	16

4 Dimensiones generales e Instalación

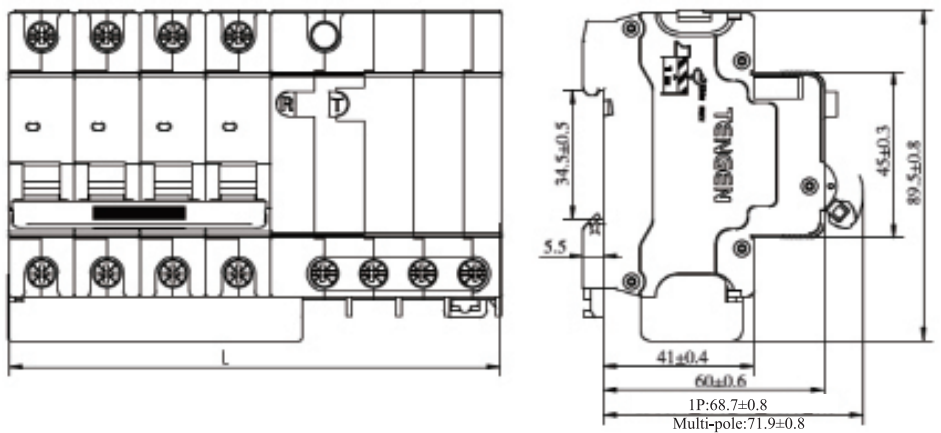


Tabla 4

Modelo	Número de polos	L(mm)
TGBGLB-63	1P+N	54 ⁺⁰ _{-1,2}
TGBGLB-63	2P	72 ⁺⁰ _{-1,6}
TGBGLB-63	3P	103,5 ⁺⁰ _{-2,3}
TGBGLB-63	3P+N	117 ⁺⁰ _{-2,6}
TGBGLB-63	4P	135 ⁺⁰ _{-3,0}

Serie TGBGLB-63, RCBO Tipo Electrónico

5 Aviso de pedido

5.1 Modelo y nombre del producto, por ejemplo: TGBGLB-63 interruptor automático de corriente residual

5.2 Tipo de disparo, por ejemplo: Tipo C

5.3 Número de polos del producto, por ejemplo: 2P

5.4 Corriente nominal, por ejemplo: 10A

5.5 Corriente nominal de funcionamiento residual, por ejemplo: 30mA

5.6 Cantidad del pedido, por ejemplo: 50 unidades

5.7 Ejemplo de pedido: TGBGLB-63 2P C10 30mA, 50 unidades