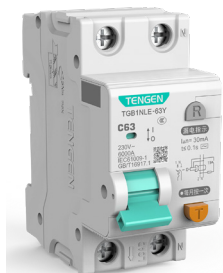


Serie TGB1NLE-63Y, RCBO Tipo Electrónico A/CA

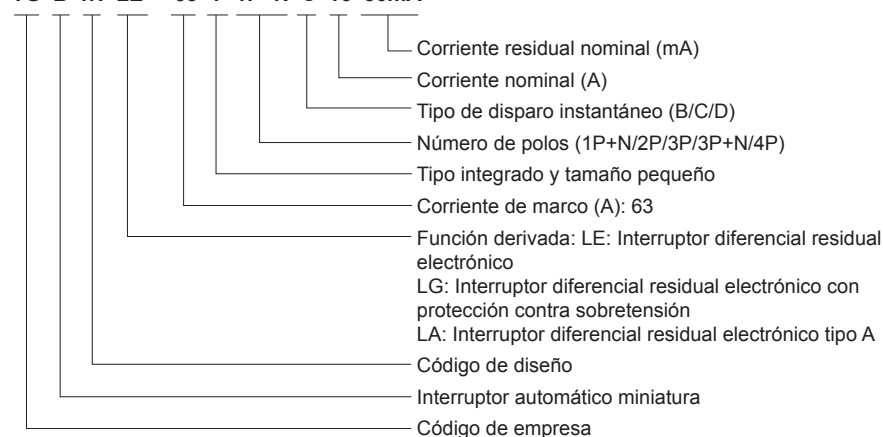


1 Visión general

La serie TGB1NLE-63Y RCBO, tipo electrónico A/CA con protección contra sobrecorriente (en adelante denominada interruptor de corriente residual), se utiliza principalmente en líneas de CA de 50 Hz con voltaje de funcionamiento nominal de 230 V/400 V y corriente nominal de hasta 63 A. En caso de descarga eléctrica o cuando la corriente de fuga de la red eléctrica supera el valor especificado, el interruptor de corriente residual puede cortar el suministro eléctrico rápidamente en un tiempo muy corto para proteger a las personas y al equipo eléctrico. También se puede utilizar para la conmutación poco frecuente de la línea en caso de sobrecarga, cortocircuito o durante el funcionamiento, especialmente en sistemas de distribución de iluminación en industrias y comercios.

2 Designación del tipo

TG B 1N LE - 63 Y 1P+N C 16 30mA



3 Parámetros técnicos

3.1 Principales parámetros técnicos (ver Tabla 1)

Tabla 1

Nombre del producto	TGB1NLE-63Y
Norma	IEC61009-1
Certificación	TUV, CE, CB
Características eléctricas	
Número de polos	1P+N, 2P (un polo protector, el polo N puede cerrarse) 2P, 3P, 3P+N, 4P (tres polos protectores, el polo N puede cerrarse) 4P (el polo N está siempre conectado)
Frecuencia nominal (Hz)	50
Corriente del bastidor (A) Inm	63
Corriente nominal (A) In	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Voltaje nominal (V) Ue	CA230 (1P+N, 2P)
	CA400 (3P, 3P+N, 4P)
Voltaje de aislamiento nominal (V) Ui	690
Voltaje de impulso soportado nominal (kV) Uimp	4

Serie TGB1NLE-63Y, RCBO Tipo Electrónico A/CA

Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGB1NLE-63Y
Capacidad nominal de ruptura en cortocircuito en servicio (kA) Ics	6
Capacidad nominal de ruptura en cortocircuito última (kA) Icn	6
Características de disparo instantáneo	B (3In-5In) C (5In-10In) D (10In-14In)
Forma de disparo	Disparo termomagnético
Grado de contaminación	2
Accesorios eléctricos y mecánicos	MX: Disparo por derivación OF: Contacto auxiliar SD: Contacto de alarma MX + OF: Disparo por derivación + contacto auxiliar MV: Disparo por sobretensión MN: Disparo por subtenión MV+MN: Disparo por sobretensión y subtenión MNS: Disparo por pérdida de tensión
Tipo de funcionamiento por corriente residual	Tipo CA, tipo A
Corriente residual nominal (mA) IΔn	15, 30, 50, 75, 100, 300
Protección contra sobretensión UVO = 280V±5%	√
Propiedades mecánicas	
Vida eléctrica	10.000 ciclos
Vida mecánica	20.000 ciclos
Grado de protección	IP20
Condiciones normales de funcionamiento y condiciones de instalación	
Temperatura ambiente	-35°C~+70°C
Altitud del sitio de instalación	No exceder los 2.000 metros
Terminal de conexión	Cableado con tornillo
Capacidad máxima de conexión (mm²)	25
Par de apriete máximo(N.m)	2,5
Categoría de instalación	Clase II, III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior

3.2 Características de operación de la liberación por sobrecorriente del interruptor (ver Tabla 2)

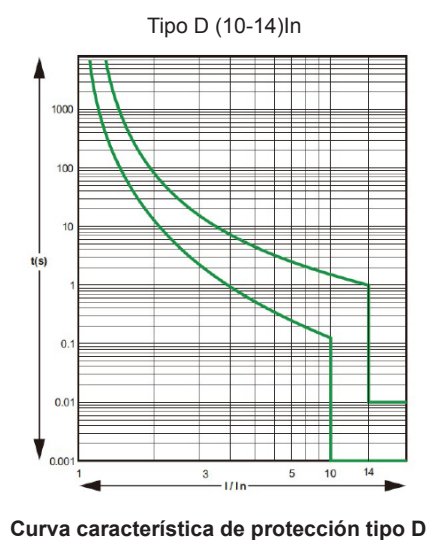
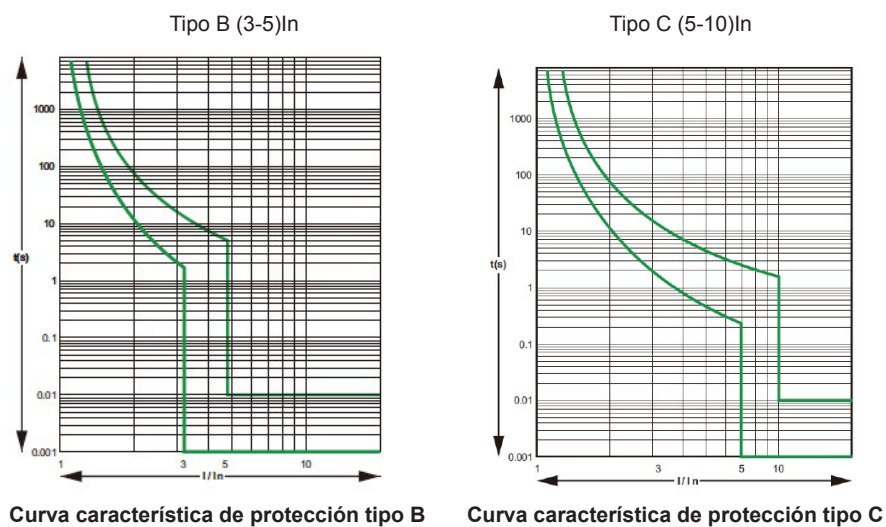
Tabla 2

No.	Corriente de prueba (A)	Estado inicial	Tiempo especificado	Resultado esperado	Observaciones
a	1,3In	Estado frío	t≤1h	No dispara	La corriente aumenta suavemente al valor especificado en 5s
	1,45In	Después de 1,3In	t<1h	Dispara	
	2,55In	Estado frío	1s<t<60s (para In≤32A) 1s<t<120s (para In>32A)	Dispara	
b	5In	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Activar el interruptor auxiliar para generar corriente
	10In	Estado frío	t<0,1s	Dispara	
c	10In	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Activar el interruptor auxiliar para generar corriente
	14In	Estado frío	t<0,1s	Dispara	

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

Serie TGB1NLE-63Y, RCBO Tipo Electrónico A/CA

3.3 Curva característica de protección del interruptor automático



3.4 Cableado: Adecuado para conexión de cables de 25 mm² e inferiores (ver Tabla 3)

El método de cableado consiste en fijar el cable con tornillos de acuerdo con el par de apriete de 2,5N.m.

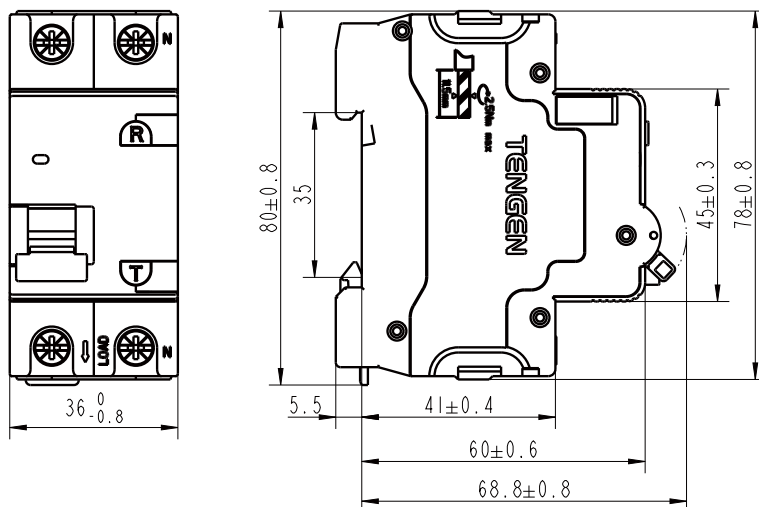
Tabla 3

Corriente nominal (A)	Sección transversal del cable (mm ²)
6	1
10	1,5
16-20	2,5
25	4
32	6
40-50	10
63	16

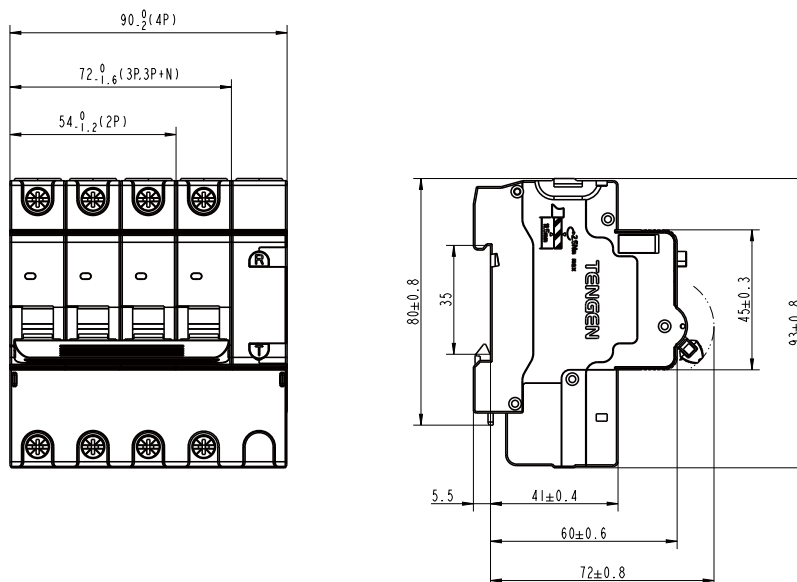
Serie TGB1NLE-63Y, RCBO Tipo Electrónico A/CA

4 Dimensiones generales e Instalación

4.1 Dibujo dimensional del TGB1NLE-63Y 1P+N, 2P (1 polo de protección)



4.2 Dibujo dimensional del modelo multipolar TGB1NLE-63Y



Serie TGB1NLE-63Y, RCBO Tipo Electrónico A/CA

5 Aviso de pedido

- 5.1 Modelo y nombre del producto: como TGB1NLE-63Y Interruptor automático de corriente residual con protección contra sobrecorriente
- 5.2 Tipo de disparo: como tipo C
- 5.3 Número de polos: como 2P
- 5.4 Corriente nominal: como 10A
- 5.5 Corriente de funcionamiento residual nominal: como 30mA
- 5.6 Cantidad del pedido: como 50 unidades
- 5.7 Ejemplo de pedido: TGB1NLE-63Y 2P C10 30mA, 50 unidades