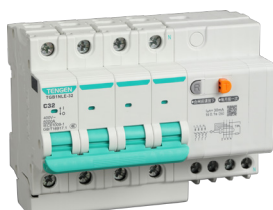


Serie TGB1NLE-32(63), RCBO Tipo Electrónico CA

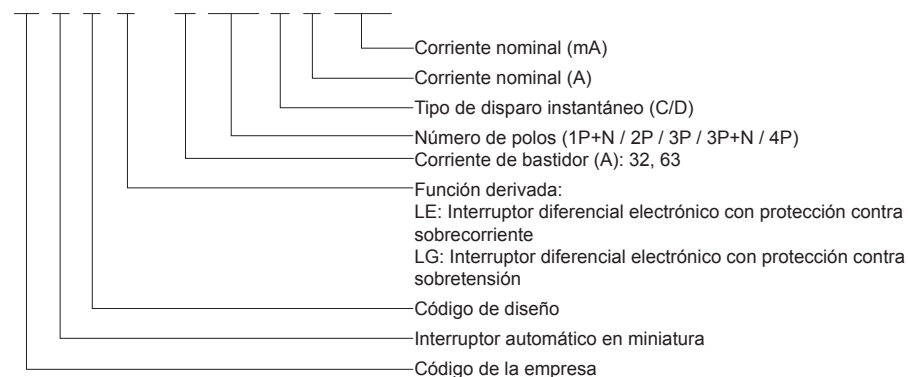


1 Visión General

La serie TGB1NLE-32(63) de interruptores diferenciales con protección contra sobrecorriente (en adelante, denominados interruptores diferenciales) se utiliza principalmente en líneas de corriente alterna de 50 Hz, con una tensión nominal de trabajo de 230 V/400 V y una corriente nominal de hasta 63 A. En caso de descarga eléctrica personal o cuando la corriente de fuga a tierra supere el valor especificado, el interruptor diferencial puede desconectar rápidamente el suministro eléctrico en un tiempo muy corto para proteger la seguridad de las personas y los equipos eléctricos, frente a sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones, así como para conversiones ocasionales de la línea bajo condiciones normales. Es especialmente adecuado para sistemas de distribución de iluminación industrial y comercial.

2 Designación del tipo

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



3 Parámetros Técnicos

3.1 Parámetros técnicos principales del producto (ver Tabla 1)

Tabla

Nombre del producto	TGB1NLE-32	TGB1NLE-63
Norma	IEC61009-1	
Características eléctricas		
Número de polos	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (N normalmente abierto)	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (N normalmente abierto)
Frecuencia nominal (Hz)	50	50
Frecuencia nominal (A) Inm	32	63
Corriente de bastidor (A) In	6, 10, 16, 20, 25, 32	40, 50, 63
Corriente nominal (V) Ue	CA230(1P+N, 2P) CA400(3P, 3P+N, 4P)	CA230(1P+N, 2P) CA400(3P, 3P+N, 4P)
Tensión nominal de aislamiento (V) Ui	690	690
Tensión nominal de impulso soportado (kV) Uimp	4	4
Capacidad nominal de corte en cortocircuito (kA) Ics	6	6
Capacidad límite de corte en cortocircuito (kA) Icn	6	6
Características de disparo instantáneo	C(5In~10In)D(10In~14In)	C(5In~10In)D(10In~14In)
Forma de disparo	Disparo térmico-magnético	Disparo térmico-magnético
Grado de contaminación	2	2
Accesorios eléctricos y mecánicos	MX: Disparo por bobina de derivación OF: Contacto auxiliar SD: Contacto de alarma MX+OF: Disparo por bobina de derivación + contacto auxiliar MV: Disparo por sobretensión MN: Disparo por subtenión MV+MN: Disparo por sobretensión y subtenión MNS: Disparo por ausencia de tensión	MX: Disparo por bobina de derivación OF: Contacto auxiliar SD: Contacto de alarma MX+OF: Disparo por bobina de derivación + contacto auxiliar MV: Disparo por sobretensión MN: Disparo por subtenión MV+MN: Disparo por sobretensión y subtenión MNS: Disparo por ausencia de tensión
Corriente residual nominal I Δ n	15, 30, 50, 75, 100, 300	30, 50, 75, 100, 300
Tiempo máximo de desconexión a la corriente residual nominal	0,1s	0,1s
Protección contra sobretensión: Uvo=280V±5%	√	√

Serie TGB1NLE-32(63), RCBO Tipo Electrónico CA

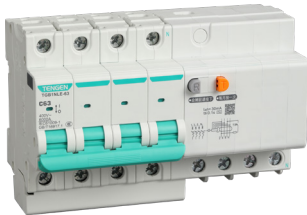


Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGB1NLE-32	TGB1NLE-63
Propiedades mecánicas		
Vida eléctrica	10.000 ciclos	10.000 ciclos
Vida mecánica	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
Altura de instalación	≤2.000 metros	≤2.000 metros
Terminales	Fijación con tornillo	Fijación con tornillo
Capacidad máxima de cableado (mm²)	16	25
Par de apriete máximo (N•m)	2	2.5
Categoría de instalación	Clase II, III	Clase II, 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

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

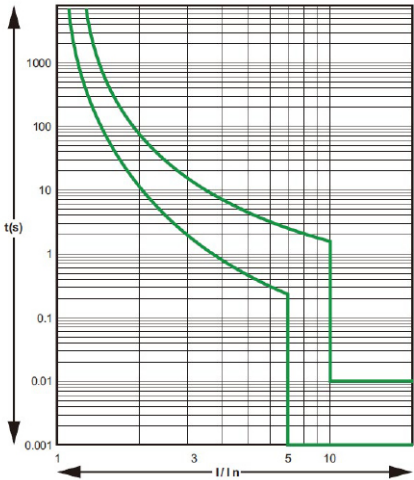
Tabla 2

No.	Corriente de prueba (A)	Estado inicial	Tiempo de ajuste	Resultado esperado	Observaciones
a	1,13I _n	Estado frío	t≤1h	No dispara	La corriente sube al valor especificado en 5 s
	1,45I _n	Después de la prueba 1,13 I _n	t<1h	Dispara	
	2,55I _n	Estado frío	1s<t<60s (Para I _n ≤ 32A) 1s<t<120s (Para I _n >32A)	Dispara	
c	5I _n	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Activar el contacto auxiliar para aplicar corriente
	10I _n	Estado frío	t<0,1s	Dispara	
d	10I _n	Estado frío	t≤0,1s	No dispara	Activar el contacto auxiliar para aplicar corriente
	14I _n	Estado frío	t<0,1s	Dispara	

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

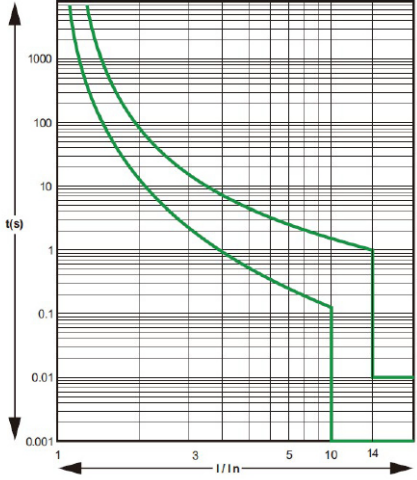
3.3 Curvas características de protección del interruptor automático

Tipo C (5-10I_n)



Curva característica de protección tipo C

Tipo D (10-14I_n)



Curva característica de protección tipo D

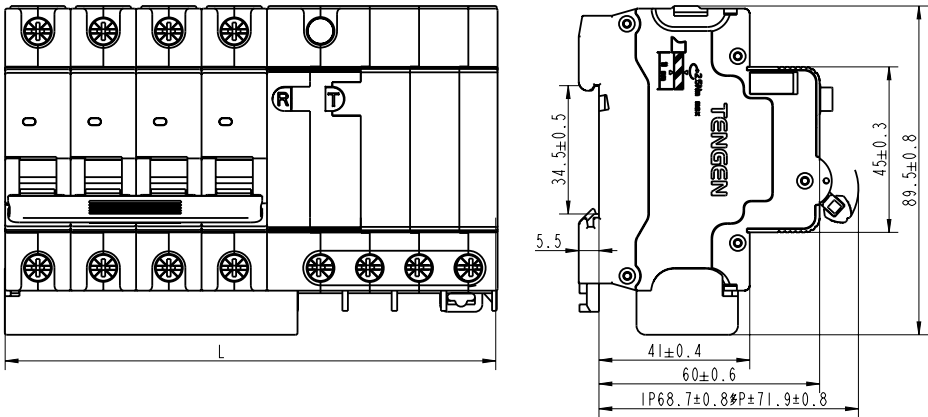
Serie TGB1NLE-32(63), RCBO Tipo Electrónico CA

3.4 Cableado: Adecuado para la 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 con el par de apriete de 2,5N·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



Serie TGB1NLE-32(63), RCBO Tipo Electrónico CA

Tabla 4

Modelo	Número de polos	L(mm)
TGB1NLE(LG)-32	1P+N	45 ⁰ ₋₁
TGB1NLE(LG)-63	1P+N	54 ⁰ _{-1,2}
TGB1NLE(LG)-32	2P	63 ⁰ _{-1,4}
TGB1NLE(LG)-63	2P	72 ⁰ _{-1,6}
TGB1NLE(LG)-32	3P	90 ⁰ ₋₂
TGB1NLE(LG)-63	3P	103,5 ⁰ ₋₁
TGB1NLE(LG)-32	3P+N	99 ⁰ _{-2,2}
TGB1NLE(LG)-63	3P+N	117 ⁰ _{-2,2}
TGB1NLE(LG)-32	4P	117 ⁰ _{-2,6}
TGB1NLE(LG)-63	4P	135 ⁰ ₋₃

5 Aviso de pedido

- 5.1 Modelo y nombre del producto, como: TGB1NLE-32 interruptor automático de corriente residual
- 5.2 Tipo de disparo, como: tipo C
- 5.3 Número de polos del producto, 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-32 2P C10 30mA, 50 unidades