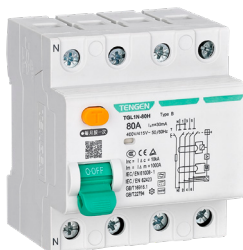


Serie TGL1N-80H, RCCB Tipo Electromagnético B

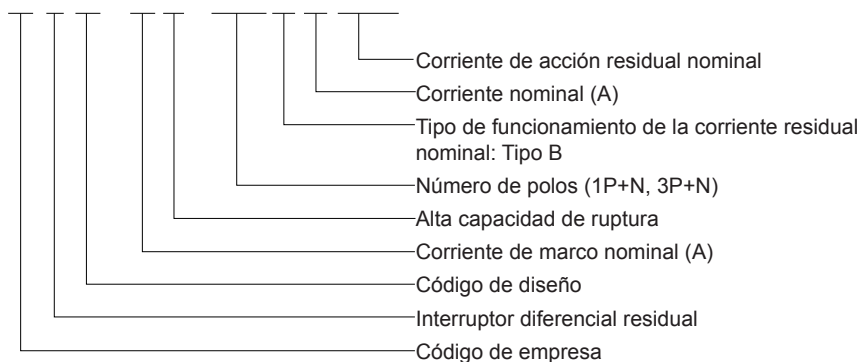


1 Visión General

La serie TGL1N-80(H) de interruptores automáticos accionados por corriente residual de tipo electromagnético se utiliza en protección de corriente residual tipo B en circuitos de corriente alterna (CA) de 50/60 Hz, con voltaje nominal de CA230V/240V (2P) y CA400V/415V (4P), y con corriente nominal de hasta 80A. En caso de una descarga eléctrica personal o de que la corriente de fuga de la red exceda el rango especificado, el interruptor automático de tipo electromagnético operado por corriente residual puede actuar rápidamente para cortar el suministro eléctrico en un tiempo muy corto, cuando no hay voltaje, garantizando así la seguridad del personal y del equipo eléctrico. También se utiliza para conversiones poco frecuentes de la línea y para arranques poco frecuentes del motor eléctrico. El producto es especialmente adecuado para múltiples aplicaciones, como en la industria, comercios, estaciones de carga de vehículos eléctricos y edificios residenciales de gran altura.

2 Designación del tipo

TG L 1N - 80 H / 1P+N B 80 30mA



3 Parámetros Técnicos

3.1 Parámetros Básicos

Tabla 1

Nombre del producto	TGL1N-80H
Norma	IEC/EN 61008-1, IEC/EN 62423 ROHS2.0
Certificación	TUV, CE, CB
Características eléctricas	
Tensión nominal (Ue)	CA230V/240V (1P+N), CA400V/415V (3P+N), el polo N puede abrirse y cerrarse
Frecuencia nominal (Hz)	50/60Hz
Corriente nominal (In)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80A
Corriente residual operativa nominal IΔn	30mA, 100mA, 300mA
Tipo de corriente operativa nominal	Tipo B
Tiempo de operación nominal (t)	t ≤ 0,1S
Capacidad de conexión/desconexión de corriente residual nominal (IΔm)	IΔm=Im=1000A
Corriente nominal de cortocircuito límite (Inc)	Inc=IΔc=10000A
Número de polos	1P+N, 3P+N
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	690V
Tensión nominal de resistencia al impulso (Uimp)	4KV
Tipo de disparo por fuga	Tipo electromagnético
Grado de contaminación	2

Serie TGL1N-80H, RCCB Tipo Electromagnético B

Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGL1N-80H
Propiedades mecánicas	
Vida eléctrica	2.000 ciclos
Vida mecánica	4.000 ciclos
Grado de protección	IP20
Condiciones normales de operación y características de instalación	
Temperatura ambiente	-25°C~ +70°C
Altitud del sitio de instalación	≤ 2.000 metros
Terminales	Fijados con tornillos
Capacidad máxima de cableado	35mm ²
Par de apriete máximo	3N•m
Categoría de instalación	III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5
Método de entrada	Entrada superior e inferior
Temperatura ambiente nominal del aire	50°C

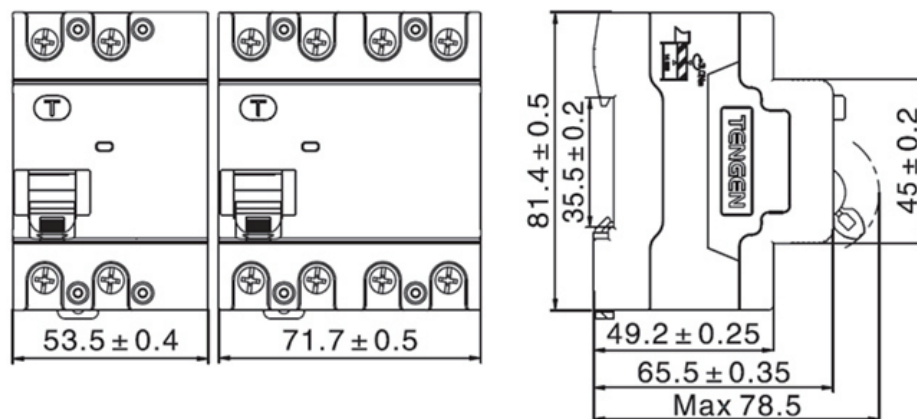
3.2 Cableado: Adecuado para conexión de cable de 35 mm² y menores (ver Tabla 2). El método de conexión del cable es mediante tornillos, según un par de apriete de 3N•m.

Tabla 2

Corriente nominal (A)	Área seccional del cable (mm ²)
16~20	2,5
25	4
32	6
40	10
50~63	16
80	25

Serie TGL1N-80H, RCCB Tipo Electromagnético B

4 Dimensiones Generales y de Instalación



5 Aviso de Pedido

Por favor, especifique los siguientes ítems al realizar el pedido:

- 5.1 Nombre del producto, por ejemplo: interruptor diferencial tipo electromagnético serie TGL1N-80
- 5.2 Número de polos del producto, por ejemplo: 1P+N;
- 5.3 Corriente nominal del producto, por ejemplo: 32A;
- 5.4 Corriente diferencial residual nominal del producto, por ejemplo: 30mA;
- 5.5 Estado de funcionamiento del componente en corriente continua, tipo B;
- 5.6 Cantidad de productos, por ejemplo: 100 unidades;
- 5.7 Ejemplo de pedido: TGL1N-80 1P+N 32A 30mA B, 100 unidades.