

Serie TGL1N-80(H), RCCB Tipo Electromagnético A-S/CA-S

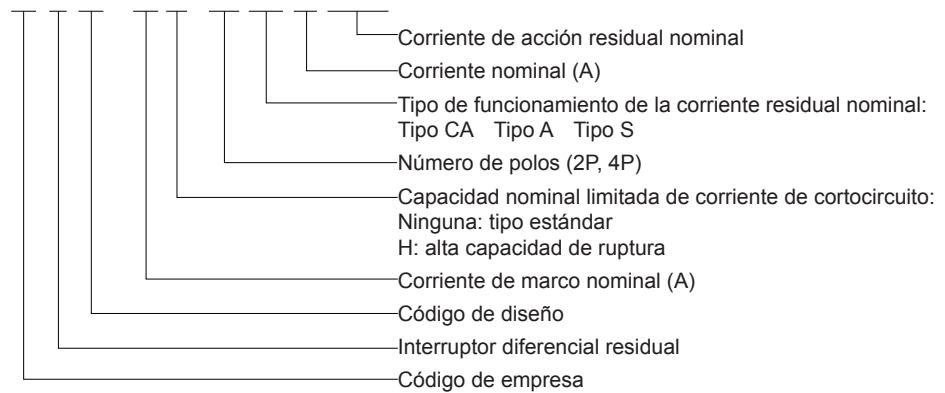


1 Visión General

La serie TGL1N-80(H) de interruptores automáticos operados por corriente residual de tipo electromagnético se utiliza en circuitos de CA de 50/60 Hz con una tensión nominal de CA 230V/240V (2P) y CA 400V/415V (4P), y con una corriente nominal de hasta 80A. En caso de una descarga eléctrica personal o de una corriente de fuga fuera del 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 tensión eléctrica, para garantizar la seguridad del personal y del equipo eléctrico. También se utiliza para la conmutación poco frecuente de la línea. El producto es especialmente adecuado para sistemas de distribución eléctrica en edificios, industrias y comercios.

2 Designación del tipo

TG L 1N - 80 H / 2P CA 80 30mA



3 Parámetros Técnicos

3.1 Parámetros básicos

Tabla 1

Nombre del producto	TGL1N-80	TGL1N-80H
Norma	IEC/EN 61008-1 ROHS2.0	
Certificación del producto	TUV, CE, CB	
Características eléctricas		
Tensión nominal (Ue)	CA230V/240V(2P), CA400V/415V(4P)	
Frecuencia nominal (Hz)	50/60Hz	
Corriente nominal (In)	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A	
Corriente residual nominal de funcionamiento IΔn)	10mA (CA Tipo In≤32A), 30mA, 100mA, 300mA (Tipos A, CA)	
Tipo de corriente nominal de funcionamiento	Tipo CA, Tipo A, Tipo CA-S, Tipo A-S	
Tiempo nominal de funcionamiento de la corriente (t)	Tipo común t≤0,1S, Tipo S 0,1S<t≤0,5S;	
Capacidad nominal de conexión y desconexión residual (IΔm)	IΔm=Im=1000A	
Corriente límite nominal de cortocircuito (Inc)	Inc=IΔc=6000A	Inc=IΔc=10000A
Número de polos	2P, 4P	
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	690V	
Tensión nominal de resistencia a impulsos (Uimp)	4kV	
Tipo de disparo por fuga	Tipo electromagnético	
Grado de contaminación	2	

Serie TGL1N-80(H), RCCB Tipo Electromagnético A-S/CA-S

Tabla 1, Continuación

Nombre del producto	TGL1N-80	TGL1N-80H
Propiedades mecánicas		
Vida eléctrica	2000 ciclos	
Vida mecánica	4000 ciclos	
Grado de protección	IP20	
Condiciones normales de trabajo y características de instalación		
Temperatura ambiente	-25°C~ +70°C	
Altitud de instalación	No excede los 2000 m	
Terminal de conexión	Presionado con tornillo	
Capacidad máxima de cableado (mm ²)	35	
Par de apriete máximo (N.m)	3,0	
Categoría de instalación	Clase II, Clase III	
Método de instalación	Riel estándar TH35-7,5	
Método de entrada	Superior e inferior	

3.2 Tiempo de interrupción por corriente residual nominal

3.2.1 El tiempo de interrupción para corriente residual tipo A y CA (valor eficaz) se muestra en la Tabla 2

Tabla 2

Modelo	I _{Δn}	Tiempo máx. de interrupción del interruptor diferencial (RCCB) a la corriente residual (s)					
		I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	0,25A	5A, 200A, 500A	
Tipo general	<30mA	0,1	0,08	/	0,04	0,04	Tiempo máx. de apertura
	30mA	0,1	0,08	/	0,04	0,04	
	>30mA	0,1	0,08	0,04	/	0,04	
Tipo S	>30mA	0,5	0,2	0,15	/	0,15	Tiempo máx. de apertura
		0,13	0,06	0,05	/	0,04	Tiempo mín. sin disparo

3.3 Adecuado para la conexión de cables de 35 mm² o menores (ver Tabla 3).

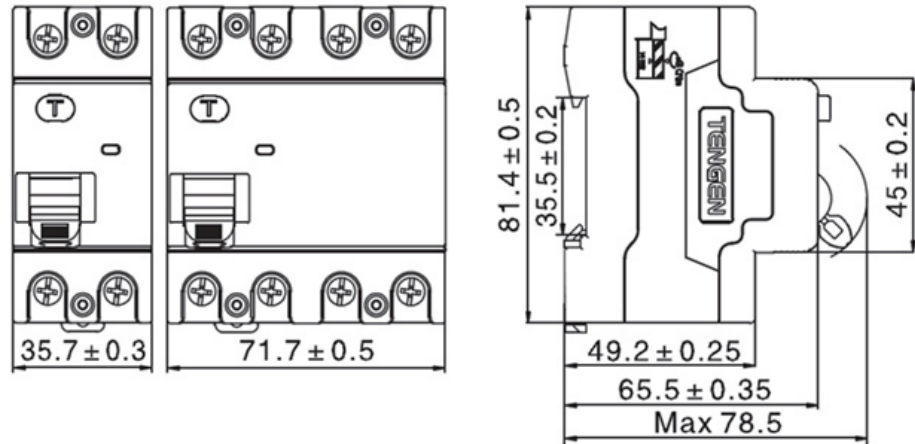
El método de cableado consiste en fijar el cable con tornillos según el par de apriete de 3N•m.

Tabla 3

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-80(H), RCCB Tipo Electromagnético A-S/CA-S

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, como por ejemplo: interruptor automático accionado por corriente residual serie TGL1N-80
- 5.2 Número de polos del producto, por ejemplo: 2P;
- 5.3 Corriente nominal del producto, por ejemplo: 32A;
- 5.4 Corriente residual de operación nominal del producto, por ejemplo: 30mA;
- 5.5 Estado de funcionamiento del componente de CC, tipo CA;
- 5.6 Cantidad de productos, por ejemplo: 100 unidades;
- 5.7 Ejemplo de pedido: TGL1N-80 2P 32A 30mA CA, 100 unidades.