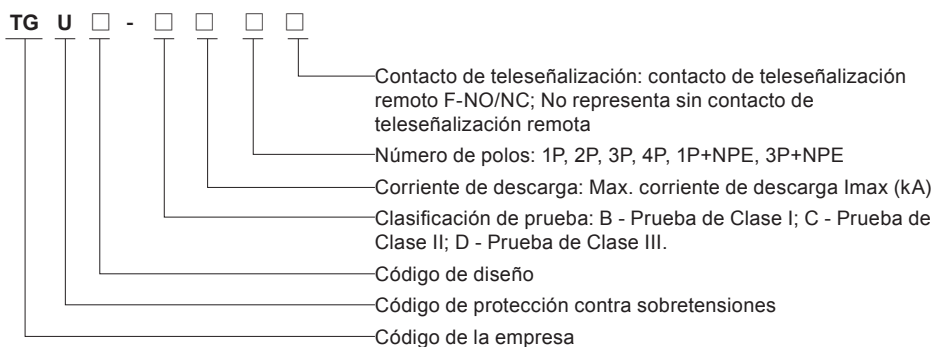


Serie TGU3 Dispositivo de Protección contra Sobretensiones

1 Visión General

El Dispositivo de Protección contra Sobretensiones Serie TGU3 (en adelante denominado SPD) tiene varios modos de protección tales como fase a fase, fase a tierra, fase a neutro, neutro a tierra y sus combinaciones; es adecuado para sistemas de suministro eléctrico (o sistemas de comunicación) CA 50/60Hz TT, IT, TN-S y TN-C-S con voltaje de 380V y por debajo, para la protección contra rayos indirectos y directos, u otras sobretensiones instantáneas por sobrevoltaje y sobrecorriente, brindando una seguridad eléctrica más eficaz.

2 Designación del Tipo



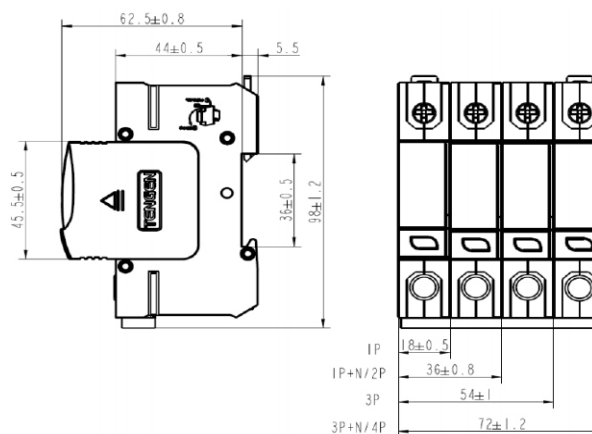
3 Parámetros Técnicos

Modelo del producto	TGU3-C160	TGU3-C120	TGU3-C100	TGU3-C80	TGU3-C60	TGU3-C40	TGU3-C20	TGU3-B25	TGU3-B15
Norma	IEC 61643.1								
Especificación eléctrica									
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P					1P, 2P, 3P, 4P	
Frecuencia nominal (Hz)	50-60								
Tensión operativa de la red Un (V)	220/380								
Corriente máxima de operación continua Uc (V)	385							385	
Nivel de protección de tensión Up (kV)	≤3,5	≤3,0	≤2,5	≤2,3	≤2,0	≤1,8	≤1,5	≤2,2	≤1,8
Corriente máxima de descarga Imax (kA)	160	120	100	80	60	40	20	limp25	limp15
Corriente nominal de descarga In (kA)	100	70	60	40	30	20	10	30	20
Tiempo de respuesta Ta (ns)	100	100	25	25	25	25	25	100	100
Diámetro recomendado del cable de conexión L/N (mm)	25,35	16,25	16,25	16,25	16,25	10,16	10,16	25	16
Diámetro recomendado del cable de conexión (mm)	35	25,35	25,35	25,35	25,35	25	25	35	25
Fusible o interruptor emparejado (A)	63,125	63,100	63,100	32,63	32,63	25,32	16,25	63,125	32,63
Grado de protección	B	B	B	B	B	C	D	B	B
Grado de prueba	Prueba Clase II (8/20 μs)							Clase I (10/350 μs)	
Condiciones normales de funcionamiento y características de instalación									
Temperatura ambiente	Rango normal -5°C~+40°C, Rango límite -40°C~+70°C								
Altitud de instalación	No excede 2,000 metros								
Terminal de cableado	Sujetado con tornillos								
Capacidad máx. de cableado	Cable flexible 2,5~16mm ² , Cable rígido 2,5~25mm ²								
Método de instalación	Riel de montaje de acero TH35-7,5								
Observaciones:	1. Modos comunes: 1P, 2P, 3P, 4P; TGU3-C (20-100) contiene productos comunes 1P+NPE y 3P+NPE; 2. 1P y 3P son adecuados para sistemas de puesta a tierra de alimentación como TN-C e I; 3. 2P y 4P (1P+N, 3P+N) son adecuados para sistemas de alimentación como TT, TN-S e IT; Contacto de señalización remota: no se proporciona función de contacto de señalización remota para productos comunes; la función de contacto de señalización remota puede estar disponible si se requiere (excepto para el modelo TGU3-B).								

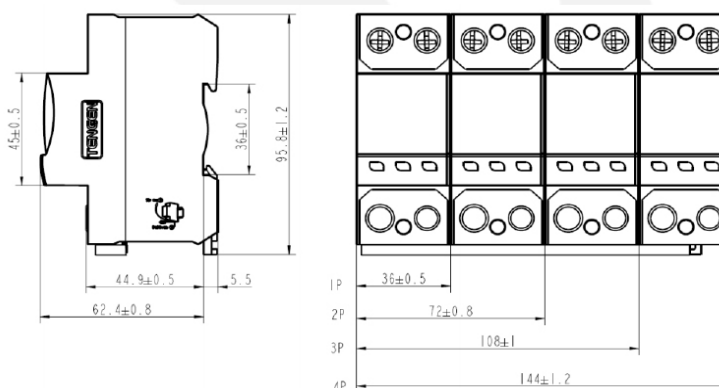
Serie TGU3 Dispositivo de Protección contra Sobretensiones

4 Dimensiones generales y de Instalación

4.1 Los dibujos de dimensiones generales y de instalación de TGU3-C (10-60) se muestran en la Figura 1:



4.2 Los dibujos de dimensiones generales y de instalación de TGU3-C (80-160) y TGU3-B (15-25) se muestran en la Figura 2



Serie TGU3 Dispositivo de Protección contra Sobretensiones

5 Aviso de Pedido

- 5.1 Por favor consulte la Tabla 1 para los parámetros técnicos para la selección del modelo al realizar el pedido.
- 5.2 Por favor especifique al ordenar:
 - 5.2.1 Nombre y tipo del SPD: como TGU3;
 - 5.2.2 Corriente nominal de descarga y máx. corriente de descarga o máx. corriente de impulso del SPD: como In 10KA/Imax 20KA o In 25KA/imp 25KA;
 - 5.2.3 Máx. corriente operativa continua del SPD (Uc): como Uc 385V;
 - 5.2.4 Grado de protección de voltaje y número de polos: como Up 1,5KV 1P;
 - 5.2.5 Función de telegrafía proporcionada o no (no hay función de telegrafía disponible para productos comunes) y cantidad del pedido, como con función de telegrafía, 100 pcs;
- 5.3 Ejemplo de pedido: como dispositivo protector contra sobretensiones TGU3-C20 10KA/20KA 385V 1P (con función de telegrafía) UP1,5KV, 100 pcs;
- 5.4 Nuestra empresa puede diseñar y fabricar varios dispositivos protectores contra sobretensiones y cajas de distribución de energía de iluminación especiales según las necesidades de diferentes industrias.