

Serie TGDY55 Dispositivo de Protección contra Sobretensiones



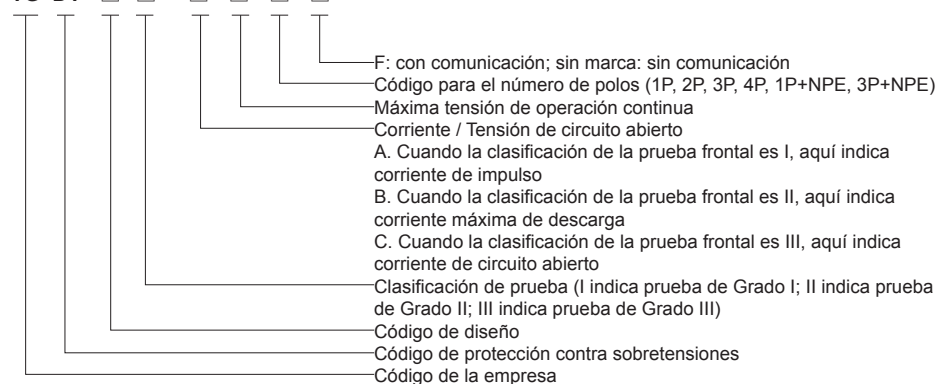
1 Visión General

Usado en sistemas de alimentación CA 50/60Hz, 380V y por debajo TT, IT, TN-S y TN-C-S (o sistemas de comunicación) para protección contra sobretensiones de rayos indirectos y rayos directos u otras sobretensiones y sobrecorrientes transitorias, proporcionando seguridad eléctrica segura y efectiva.

El dispositivo de protección contra sobretensiones (en adelante referido como SPD) tiene muchos modos de protección como fase a fase, fase a tierra, fase a neutro, y neutro a tierra, permitiendo que el equipo aguas abajo del sistema de distribución de energía de baja tensión y otros equipos puedan ser protegidos de manera segura, extensiva y efectiva.

2 Designación del Tipo

TG DY □ □ - □ □ □ □



3 Parámetros técnicos

No.	Modelo del producto	Máx. voltaje de operación continua Ue(V)	Nivel de protección de voltaje Up (kV)	Número de polos
1	TGDY55I-15	385	2,0	1P/2P/3P/4P
2	TGDY55I-25	385	2,3	1P/2P/3P/4P
3	TGDY55II-20	275	1,2	1P/2P/3P/4P
		320	1,5	1P/2P/3P/4P
		385	1,5	1P+N/3P+N
		460	1,8	1P/2P/3P/4P
4	TGDY55II-40	275	1,5	1P/2P/3P/4P
		320	1,6	1P/2P/3P/4P
		385	1,8	1P+N/3P+N
		460	2,0	1P/2P/3P/4P
5	TGDY55II-65	385	2,0	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2,2	1P/2P/3P/4P
6	TGDY55II-80	385	2,5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2,2	1P/2P/3P/4P
7	TGDY55II-100	385	2,5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2,2	1P/2P/3P/4P
8	TGDY55II-120	385	2,5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		440	2,5	1P/2P/3P/4P
9	TGDY55II-160	385	3,0	1P/2P/3P/4P

Serie TGDY55 Dispositivo de Protección contra Sobretensiones

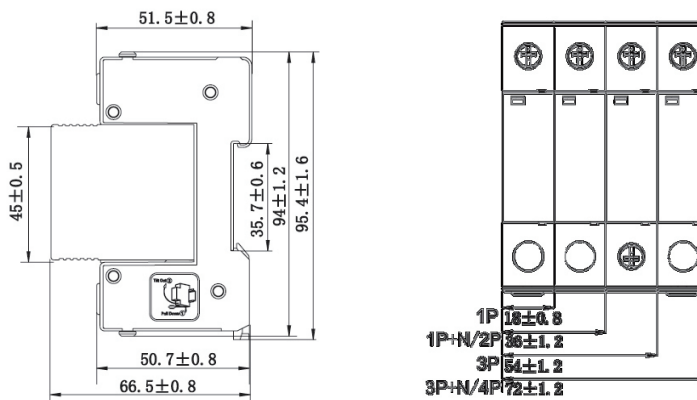
Modelo del producto	TGDY55II-160	TGDY55II-120	TGDY55II-100	TGDY55II-80	TGDY55II-65
Norma	IEC 61643.1				
Características eléctricas					
Frecuencia nominal (Hz)	50-60				
Voltaje de operación de red Un (V)	220/380				
Corriente máxima de descarga I _{max} (kA)	160	120	100	80	65
Corriente nominal de descarga I _n (kA)	80	60	50	40	30
Tiempo de respuesta T _a (ns)	25				
Diámetro de cable recomendado L/N (mm²)	25	16, 25	16, 25	16, 25	16, 25
Diámetro de cable recomendado PE (mm²)	25	25	25	25	25
Fusible máximo permitido para protección de respaldo (A)	200	200	160	160	160
Protección de respaldo (disyuntor recomendado, A)	63/100/125	63/100/125	63/100/125	63/100	63/100
Grado de protección (tipo de protección del producto)	Protección nivel B/I				
Nivel de prueba (forma de onda de prueba de desempeño del producto)	Prueba Clase C/T2/II (8/20us)				
Condiciones normales de trabajo y características de instalación					
Temperatura ambiente	Rango normal: -5°C ~ +40°C ; Rango límite: -40°C ~ +70°C				
Ventana indicadora de falla	Sí (verde: normal; rojo: falla)				
Contacto de señalización remota	Opcional (sin función de contacto de señalización remota para productos convencionales)				
Altitud de instalación	≤2.000 metros				
Terminales	Par de apriete de tornillos N.m: 2,5(máx)				
Capacidad máxima de cableado	Cable flexible 2,5 ~ 16mm²/Cable rígido 2,5 ~ 25mm²				
Método de instalación	Carril de montaje de acero TH35-7,5				
Grado de protección	IP20				

Modelo del producto	TGDY55II-40	TGDY55II-20	TGDY55I-25	TGDY55I-15
Norma	IEC 61643.1			
Características eléctricas				
Frecuencia nominal (Hz)	50-60			
Voltaje de operación de red Un (V)	220/380			
Corriente máxima de descarga I _{max} (kA)	40	20	limp25	limp15
Corriente nominal de descarga I _n (kA)	20	10	30	20
Tiempo de respuesta Ta (ns)	25			
Diámetro de cable recomendado L/N (mm²)	10, 16	10, 16	25	16
Diámetro de cable recomendado PE (mm²)	25	25	25	25
Fusible máximo permitido para protección de respaldo (A)	100	50	160	100
Protección de respaldo (disyuntor recomendado, A)	32/63	16/32	63/125	32/63
Grado de protección (tipo de protección del producto)	Protección nivel C/ II	Protección nivel D/ III	Protección nivel B/I	
Nivel de prueba (forma de onda de prueba de desempeño del producto)	Prueba Clase C/T2/II (8/20us)		Prueba Clase B/T1/I (10/350us)	
Condiciones normales de trabajo y características de instalación				
Temperatura ambiente	Rango normal: -5°C ~ +40°C ; Rango límite: -40°C ~ +70°C			
Ventana indicadora de falla	Sí (verde: normal; rojo: falla)			
Contacto de señalización remota	Opcional (sin función de contacto de señalización remota para productos convencionales)			
Altitud de instalación	≤2.000 metros			
Terminales	Par de apriete de tornillos N.m: 2,5(máx)			
Capacidad máxima de cableado	Cable flexible 2,5 ~ 16mm²/Cable rígido 2,5 ~ 25mm²			
Método de instalación	Carril de montaje de acero TH35-7,5			
Grado de protección	IP20			

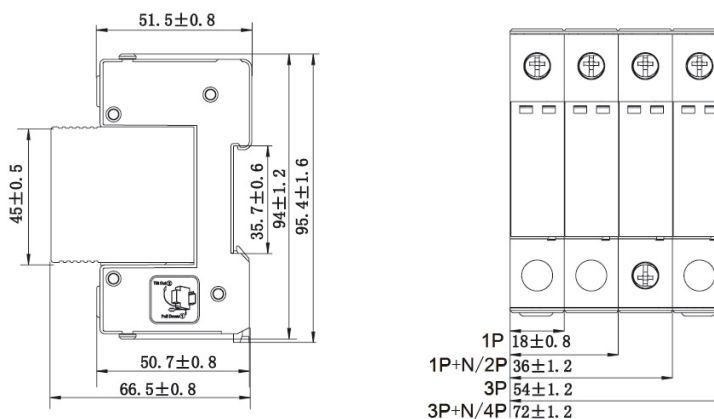
Serie TGDY55 Dispositivo de Protección contra Sobretensiones

4 imensiones generales y de Instalación

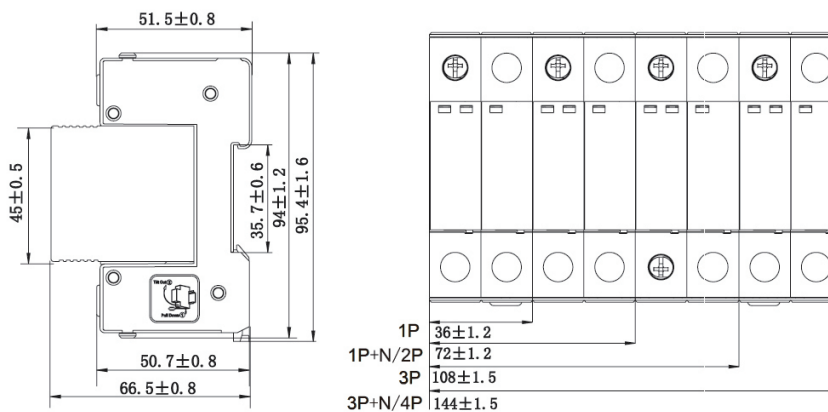
4.1 Dibujo de dimensiones de instalación del TGDY55II-20/40:



4.2 Dibujo de dimensiones de instalación del TGDY55I(II)-15(65/80):

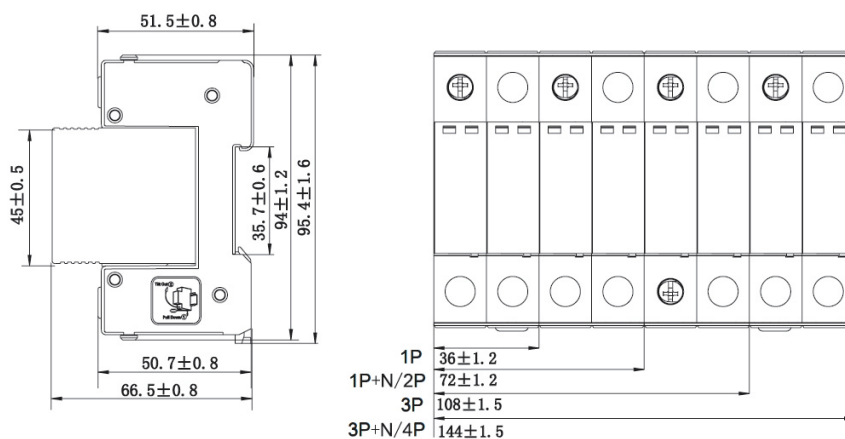


4.3 Dibujo de dimensiones de instalación del TGDY55II-100:



Serie TGDY55 Dispositivo de Protección contra Sobretensiones

4.4 Dibujo de dimensiones de instalación del TGDY55I(II)-25(120/160):



5 Aviso de pedido

- 5.1 Al realizar el pedido, por favor especifique el modelo SPD, corriente nominal de descarga, tensión máxima de trabajo continua, nivel de protección de tensión, número de polos y cantidad listada en la tabla de parámetros del producto.
- 5.2 El módulo SPD puede ser reemplazado o pedido. Al realizar el pedido, por favor especifique el modelo, corriente nominal de descarga (I_n), tensión máxima de trabajo continua (U_c), y nivel de protección de tensión del modelo protector.
- 5.3 Ejemplo de pedido: TGDY55II-20 385V 4P, 200 pcs.