



Protección BT Alta Energía Tipo 1

DS250VG

A14



El DS250VG es una protección contra sobretensiones unipolar de Clase 1, de alta capacidad, diseñada para ser instalada en la entrada de la instalación de Baja Tensión.

Esa protección resulta muy útil para los países y regiones con una densidad de descargas eléctricas muy elevada, y donde el riesgo de impacto directo es máximo.

El DS250VG permite proteger a las redes monofásicas o trifásicas, en modo común (2,3 o 4 DS250VGs conectados entre L/PE y N/PE = configuración tipo CT1), o en modo común y diferencial (DS250VGs conectados entre L/N + 1xDS100EG entre N/PE = configuración tipo CT2). Ver páginas A20 y A21.

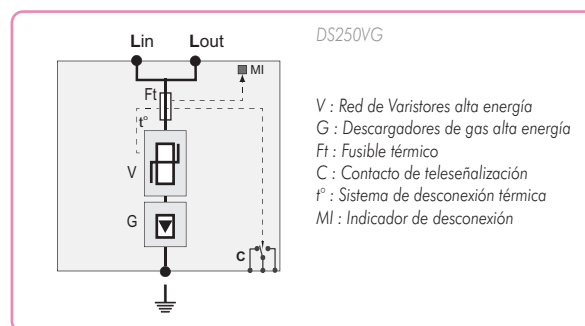
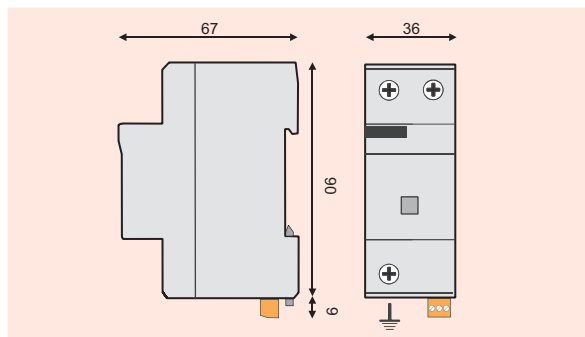
Esa protección está diseñada para soportar 25 kA de corriente de rayo (pulso 10/350µs). Está basado en descargadores de gas de alta capacidad y un bloque de varistores de alta energía: esa tecnología permite conseguir el mejor comportamiento en la red de AC (ninguna corriente de seguimiento (follow current) con una tensión residual muy baja).

Esa protección se instala en Rail DIN y se caracteriza también por su doble conexión para el conductor activo, lo que permite una conexión optimizada a la red de AC.

Para cumplir con las normas, el DS250VG integra un mecanismo de desconexión térmica tal como un indicador de fallo y un contacto seco para una señalización remota

- Protección unipolar de Clase 1
- 25 kA en onda 10/350 µs
- Tensión residual Up muy baja
- Desconexión interna, Indicador de fallo y Telesignalización
- Conforme a la IEC 61643-1/EN 61643-11
- UL1449 ed.2 Recognized

Dimensiones y Esquema



Características

Referencias CITEL	DS250VG-400	DS250VG-300	DS250VG-120
Red	230/400V	230/400V	120/208V
Modo de conexión	L/PE	L/N	L/N, L/PE
Régimen de neutro	TT, TN	TT, TN	TN
Tensión régimen permanente max. Uc	330 Vac	330 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria U _T	400 Vac	330 Vac	150 Vac
Corriente de func. permanente I _c	ninguna	ninguna	ninguna
Corriente serie I _f	ninguna	ninguna	ninguna
Corriente de descarga nominal I _n	30 kA	30 kA	30 kA
15 impulsos de 8/20 µs			
Corriente de descarga maximal I _{max}	70 kA	70 kA	70 kA
1 impulso 8/20 µs			
Corriente de rayo máx por polo I _{imp}	25 kA	25 kA	25 kA
1 impulso 10/350 µs			
Tensión residual (a I _{imp}) U _{res}	0,8 kV	0,8 kV	0,5 kV
Nivel de protección (a I _n) U _p	1,5 kV	1,5 kV	1 kV
Corriente de corto-circuito adm.	25000 A	25000 A	25000 A

Desconectores asociados	
Desconectores térmicos	interno
Fusibles	Tipo fusibles gG - 125 A max. (ver Nota 1)
Disyuntor diferencial de la instalación	Tipo «S» o retardado

Características mecánicas	
Dimensiones	Ver esquema
Conexiones a la red	por terminales de tornillos : 6-35 mm ² / por bus
Indicador de desconexión	1 indicador mecánico
Telesignalización	por contacto seco
Montaje	Carril simétrico 35 mm
Temperatura de funcionamiento	-40/+85 °C
Clase de protección	IP20
Material plástico	Termoplástico PEI UL94-5VA

Conformidad con las normas		
NF EN 61643-11	Francia	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe I et II
IEC 61643-11	Internacional	Low Voltage SPD - Test Class I and II
EN 61643-11	Europa	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe I et II
UL1449 ed.2	EE-UU	Low Voltage TVSS

Nota 1: Para mejorar la continuidad de protección, calibres superiores (250 A max) pueden ser utilizados. Para más información, ver las instrucciones de instalación.