



Protección N/PE de Tipo 1

DS100EG

A18



Esta protección AC de Clase 1 está diseñada para ser instalada con los DS150 para ofrecer una protección en modo común y diferencial para las redes de baja tensión, según la configuración «CT2» de la norma IEC 60 364-5-534.

Para las varias configuraciones, ver las tablas de la página A20-A21.

El DS100EG se conecta únicamente entre el Neutro y la Tierra.

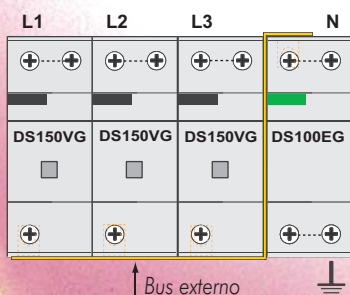
El DS100EG está basado en el descargador de gas CITEP P100 de alta energía, lo que permite alcanzar una tensión residual mucho más baja que la tecnología de spark gap, así que una capacidad de drenaje muy elevada en onda 10/350µs o 8/20µs.

Es similar mecánicamente a la serie DS150, lo que permite una instalación y un uso práctico.

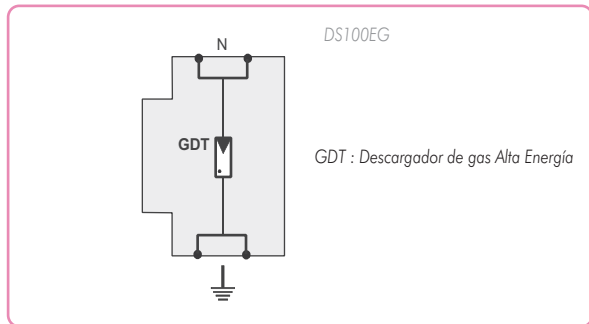
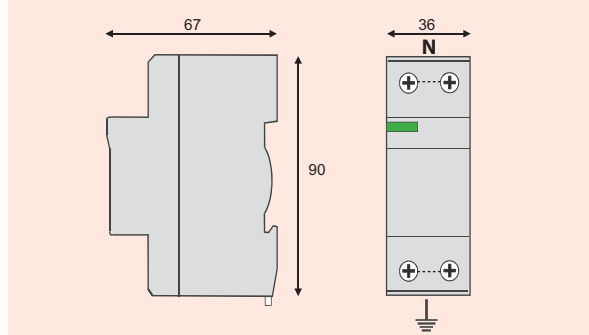
- **Descargador Alta Energía N/PE de Tipo 1**
- **$I_{imp} = 45 \text{ kA}$ en onda 10/350µs**
- **$I_{max} = 150 \text{ kA}$ en onda 8/20µs**
- **Compatible con la gama DS250/DS150**
- **UL 1449 ed.2**
- **IEC 61643-1 y EN 61643-11**

Asociación con DS150VG

Ejemplo : DS154VG-300/G



Dimensiones y Esquema



Características

Referencias CITEP	DS100EG-600	DS100EG-350
Red	230/400V	120/208V
Modo de conexión	N/PE	N/PE
Régimen de neutro	TT, TNS	TT, TNS
Tensión de régimen perm. máx	U_c 400 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria	U_T 400 Vac	150 Vac
Corriente de func. permanente	I_c ninguna	ninguna
Corriente de fuga a U_c		
Corriente serie	I_f si	si
Corriente de descarga nominal	I_n 50 kA	50 kA
15 impulsos 8/20 µs		
Corriente de descarga máxima	I_{max} 150 kA	150 kA
1 impulso 8/20 µs		
Corriente de rayo máx. por polo	I_{imp} 45 kA	45 kA
1 impulso 10/350 µs		
Nivel de protección (a I_n)	U_p 1,5 kV	1,5 kV
Corriente de corto circuito adm.	25000 A	25000 A
Características mecánicas		
Dimensiones	Ver esquema	
Conexión a la red	por terminales de tornillos : 6-35 mm ² / por bus carril simétrico 35 mm	
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