



Protección BT de Tipo 1

DS150E



El DS150E 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 está recomendada para las regiones con alta densidad de descargas eléctricas, y donde el riesgo de impacto directo es máximo.

El DS150E permite proteger a las redes monofásicas y trifásicas, en modo común (2,3 o 4 DS150E conectados entre L/PE y N/PE = configuración tipo CT1), o en modo común y diferencial (DS150E conectados entre L/N + 1xDS100EG entre N/PE = configuración tipo CT2). Ver páginas A20 y A21.

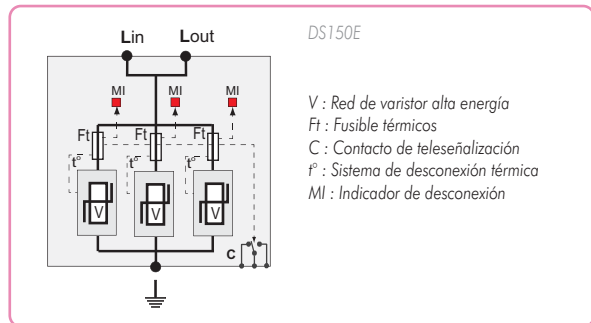
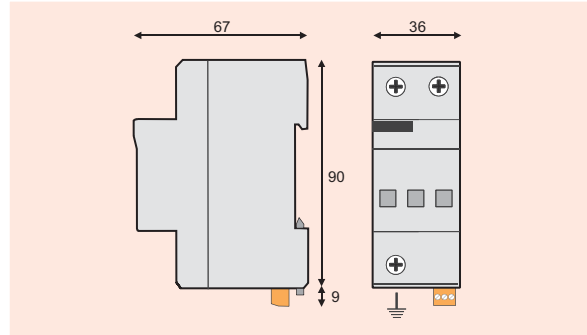
Esa protección está diseñada para soportar 15 kA de corriente de rayo (pulso 10/350µs). La tecnología de varistores múltiples de alta capacidad permite conseguir el mejor comportamiento en la red de AC (ninguna corriente de seguimiento o «follow current») con una tensión residual muy baja.

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.

El DS150E integra un mecanismo de desconexión térmica de «3 niveles» que garantiza una continuidad de protección (redundancia), tal como los indicadores de fallo correspondientes y un contacto seco para una señalización remota.

- **Protección unipolar de Clase 1**
- **Iimp : 15kA en onda 10/350µs**
- **I_{max} : 140kA en onda 8/20µs**
- **Desconexión interna, indicadores de fallo, y teleseñalización**
- **Redundancia**
- **Conforme a la IEC 61643-1, NF EN 61643-11 y UL 1449 ed.2**

Dimensiones y Esquema



Características

Referencias CITEL	DS150E-400	DS150E-300	DS150E-120
Red	230/400V	230/400V	120/208V
Modo de conexión	L/PE	L/N	L/N, L/PE
Régimen de neutro	IT, TT, TN	TT, TN	TT, TN
Tensión de régimen perm. máx	U _c 400 Vac	300 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria	U _T 400 Vac	300 Vac	150 Vac
Corriente de func. permanente	I _c < 2 mA	< 2 mA	< 2 mA
Corriente de fuga a U _c			
Corriente serie	I _f ninguna	ninguna	ninguna
Corriente de descarga nominal	I _n 70 kA	70 kA	70 kA
15 impulsos 8/20 µs			
Corriente de descarga máxima	I _{max} 140 kA	140 kA	140 kA
1 impulso 8/20 µs			
Corriente de rayo máx. por polo	I _{imp} 15 kA	15 kA	25 kA
1 impulso 10/350 µs			
Tensión residual (a I _{imp})	U _{res} 1,5 kV	0,9 kV	0,5 kV
Nivel de protección (a I _n)	U _p 2,5 kV	2 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 retardo		
Características mecánicas			
Dimensiones	Ver esquema		
Conexión a la red	por terminales de tornillos : 6-35 mm ² / por bus		
Indicador de desconexión	3 indicadores mecánicos		
Teleseñalización	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 (200 A max) pueden ser utilizados. Para más información, ver las instrucciones de instalación.