

PROTEC B2S(R) 12.5



Monopolar
Protector de Rayo Directo
 $I_{imp} = 12.5kA (10/350)$

La serie de protectores contra sobretensiones PROTEC B2S(R) 12.5 ha sido desarrollado para proteger las instalaciones contra los efectos directos o indirectos de los rayos. Provee de protección a las zonas 0_A - 1 según la norma IEC 62305.

La protección consiste en dos grupos de varistores de alto poder de drenaje equipados cada uno con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento. Cada grupo contiene dos parejas de varistores de alto poder de descarga.

Los fusibles térmicos actúan sobre un único indicador de estado, de esta forma visualizaremos el estado de fallo de cualquier parte del conjunto protector.

En caso de destrucción del modulo protector, este puede ser sustituido sin desmontar el conjunto ni el cableado pues tiene la posibilidad de extracción directa.

Categoría según IEC/EN/VDE:	Clase I+II, Tipo 1+2/B+C
Uso y localización:	Cuadros principales
Modos de protección:	L/N - PE, L - PEN
Elemento de protección:	Varistores MOV de alta energía
Corrientes de descarga:	$I_{imp} = 12.5kA, I_{max} = 50kA$
Protecciones internas de seguridad:	Fusibles térmicos separados para cada bloque de varistores
Indicación de estado:	Ventanilla + señalización remota (R)
Encapsulado:	Diseño Modular

Datos técnicos

Tipo	PROTEC B2S(R) 12.5/xxx					
	150	275	320	385	440	
Según Norma	IEC-61643-1					
Tensión máxima de funcionamiento (AC/DC)	U_c	150/200V	275/350V	320/420V	385/500V	440/580V
Corriente nominal de descarga (8/20)	I_n	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max}	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
Corriente de choque de rayo (10/350)	I_{imp}	12.5kA	12.5kA	12.5kA	12.5kA	12.5kA
Energía específica		39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω
Carga		6.25As	6.25As	6.25As	6.25As	6.25As
Nivel de protección U_p	- a $I_n (8/20)$	< 0.7kV	< 1.3kV	< 1.5kV	< 1.6kV	< 2.1kV
	- a $I_{imp} (10/350)$	< 0.7kV	< 1.1kV	< 1.2kV	< 1.3kV	< 1.7kV
Corriente de seguimiento	I_f	NO				
Tiempo de respuesta	t_A	< 25ns				
Corriente residual a U_c	I_{PE}	< 2.5mA				
Protección térmica		SI				
Par de apriete de tornillo		máx. 3.5Nm				
Fusible previo máximo (si antes > 160 A)		160A gL				
Capacidad de cortocircuito		25kA / 50Hz				
Margen de temperatura		- 40°C + 80°C				
Sección de conexión máxima		35mm ² (rígido) / 25mm ² (multifilar)				
Montaje EN 60715		Carril DIN de 35mm				
Grado de protección		IP 20				
Material de la carcasa		Termoplástico; grado de extinción UL 94 V-0				
Dimensiones DIN 43880		1TE				
Peso unitario		130g	170g	180g	155g	160g
Código		500 601	500 603	500 605	500 809	500 607
PROTEC B2SR 12.5 (Con teleseñalización)						
Teleseñalización		SI				
Características de los contactos		AC: 250V/0.5A; 125V/3A				
Cables de conexión al terminal		máx. 1.5mm ²				
Par de apriete del terminal		0.25Nm				
Peso unitario		140g	180g	190g	165g	170g
Código		500 609	500 611	500 613	500 811	500 615
Dimensiones del embalaje unitario		108mm x 74mm x 24mm				

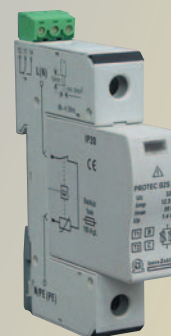
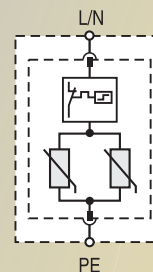
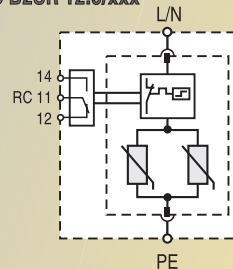


Diagrama de conexión

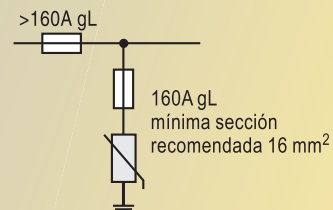
PROTEC B2S 12.5/xxx



PROTEC B2SR 12.5/xxx



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

