

PROTEC BS(R) 35



Monopolar
Protector de Rayo Directo
 $I_{imp} = 35kA (10/350)$

La serie de protectores, de bajo coste, contra sobretensiones del tipo PROTEC BS(R) 35 han sido desarrollados para proteger contra descargas directas e indirectas de Rayo para su ubicación en zonas 0_A - 1 según la IEC 62305.

Dispone de una pareja separadas de varistores de alta energía mas otro varistor. Cada conjunto dispone de un fusible térmico independiente de los demás.

Categoría IEC / EN / VDE:	Clase I / Tipo 1 / B+ C
Uso y localización:	Cuadros Principales, Cabeceras
Modos de protección:	L/N - PE, L - PEN
Elemento de protección:	Varistor de Alta Energía (MOV)
Corriente de descarga máx.:	$I_{imp} = 35kA, I_{max} = 100kA$
Protecciones internas de Seguridad:	Fusibles térmicos separados para cada bloque de varistores
Indicación de estado:	Ventanilla + señalización remota (R)
Encapsulado:	Diseño Compacto

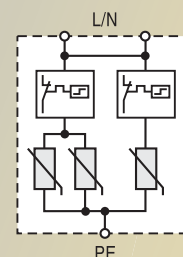
Datos técnicos

Tipo	PROTEC BS(R) 35/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	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max}	100kA	100kA	100kA	100kA	70kA
Corriente de choque de rayo (10/350)	I_{imp}	35kA	35kA	35kA	35kA	25kA
Energía específica		306kJ/Ω	306kJ/Ω	306kJ/Ω	306kJ/Ω	156kJ/Ω
Carga		17.5As	17.5As	17.5As	17.5As	12.5As
Nivel de protección U_p	- a $I_n (8/20)$	< 0.8kV	< 1.3kV	< 1.5kV	< 1.6kV	< 1.9kV
	- a $I_{imp} (10/350)$	< 0.6kV	< 1.0kV	< 1.1kV	< 1.2kV	< 1.6kV
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. 4.5Nm				
Fusible previo máximo		250A 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		2TE				
Peso unitario		270g	340g	355g	315g	320g
Código		502 021	502 023	502 025	502 037	502 027
PROTEC BSR 35 (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		280g	350g	365g	335g	340g
Código		502 029	502 031	502 033	502 039	502 035
Dimensiones del embalaje unitario		108mm x 76mm x 47mm				

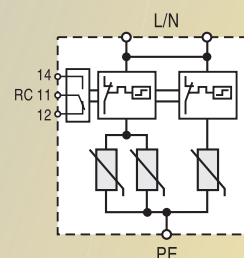


Diagrama de conexión

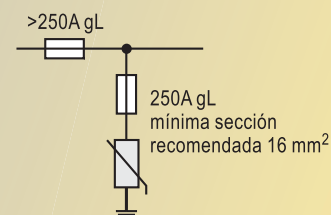
PROTEC BS 35/xxx



PROTEC BSR 35/xxx



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

