

PV PROTEC BS(R) 12.5



Protección Contra Rayos y
Sobretensiones en
Sistemas Fotovoltaicos
 $I_{imp} = 12.5kA (10/350)$

La serie de protectores PV PROTEC BS(R) 12.5 han sido desarrollados para proteger contra descargas y sobretensiones producidas por impactos directos e indirectos de rayo en la parte de continua de los sistemas fotovoltaicos.

La protección consiste en dos etapas de varistores equipados con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento.

Categoría según IEC/EN/VDE:	Clase I / Tipo 1 / B+C
Uso y localización:	Lado de continua en sistemas fotovoltaicos
Modos de protección:	(+) - PE, (-) - PE
Elemento de protección:	Varistores MOV de alta energía
Corrientes de descarga:	$I_{imp} = 12.5kA, I_{max} = 80kA$
Protecciones internas de seguridad:	Fusibles térmicos separados para cada pareja de varistores
Indicación de estado:	Ventanilla + señalización remota (R)
Encapsulado:	Diseño Compacto

Datos técnicos

Tipo	PV PROTEC BS(R) 12.5/xxxx			
	100	550	1000	
Según Norma	IEC-61643-1			
Tensión máxima de funcionamiento (DC)	U_c	100V	550V	1000V
Corriente nominal de descarga (8/20)	I_n	20kA	20kA	20kA
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max}	40kA	40kA	40kA
Corriente de choque de rayo (10/350)	I_{imp}	12.5kA	12.5kA	12.5kA
Energía específica		39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω
Carga		6.25As	6.25As	6.25As
Nivel de protección U_p	- a $I_n (8/20)$	< 0.5kV	< 2.0kV	< 2.7kV
	- a $I_{imp} (10/350)$	< 0.4kV	< 1.7kV	< 2.4kV
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 (si antes > 250 A)		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	4TE	4TE
Peso unitario		250g	300g	350g
Código		501 501	501 507	501 541

PV PROTEC BSR 12.5 (Con teleseñalización)

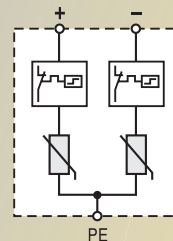
Teleseñalización	SI		
Características de los contactos	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
Cables de conexión al terminal	máx. 1.5mm ²		
Par de apriete del terminal	0.25Nm		
Peso unitario	260g	310g	360g
Código	501 511	501 517	501 545

Dimensiones del embalaje unitario	108mm x 76mm x 47mm	108mm x 79mm x 76mm
-----------------------------------	---------------------	---------------------

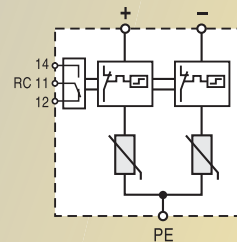


Diagrama de conexión

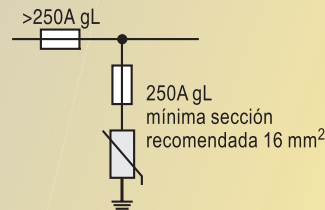
PV PROTEC BS 12.5



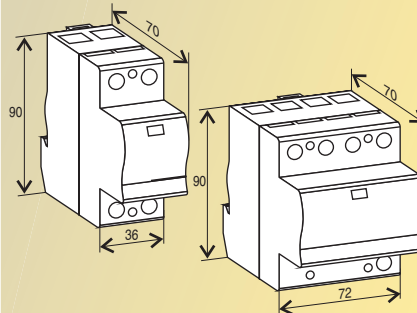
PV PROTEC BSR 12.5



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones



ISKRA ZAŠČITE