

PROBLOC BS(R) 100 (1+1)



Multipolar
Protector de Rayo Directo
 $I_{imp} = 50kA (10/350)$

La serie de protectores contra sobretensiones PROBLOC BS(R) 100 (1+1) 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.

El modelo (1+1) se ha desarrollado para su utilización en redes TT donde se requiere una separación galvánica entre los conductores de neutro y tierra.

La protección consiste en dos parejas de varistores equipados con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento. Cada protector contiene dos parejas de varistores y un descargador de gas de alta energía (GDT) que permite la separación galvánica necesaria entre el conductos N y PE.

Categoría IEC / EN / VDE:	Clase I / Tipo 1 / B+C
Uso y localización:	Cuadros principales
Modos de protección:	L - N, N - PE
Elemento de protección:	Varistores MOV y Descargador de alta energía
Corrientes de descarga:	$I_{imp} = 50kA, I_{max} = 100kA$
Protecciones internas de seguridad:	Fusibles térmicos separados para cada pareja de varistores
Indicación de estado:	Ventanilla + señalización remota (R)
Encapsulado:	Diseño Compacto

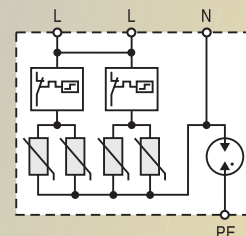
Datos Técnicos

Tipo	PROBLOC BS(R) 100/xxx (1+1)				
	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 (MOV/GDT)	80/100kA	80/100kA	80/100kA	80/100kA	80/100kA
Corriente máxima de descarga (8/20) I_{max} (MOV/GDT)	100/160kA		100/160kA		
Corriente de choque de rayo (10/350) I_{imp} (MOV/GDT)	50/100kA		40/100kA		
Corriente de choque de rayo (L+N-PE) I_{imp}	100kA	100kA	100kA	100kA	80kA
Energía específica (MOV/GDT)	625kJ/Ω / 2.5MJ/Ω		400kJ/Ω / 2.5MJ/Ω		
Carga (MOV/GDT)	25As/50As		20As/50As		
Nivel de protección U_p - a I_N (8/20) (MOV)	< 0.8kV	< 1.3kV	< 1.5kV	< 1.6kV	< 1.9kV
- a I_{imp} (10/350) (MOV)	< 0.7kV	< 1.1kV	< 1.2kV	< 1.3kV	< 1.7kV
- a (1.2/50) (GDT)	< 1.2kV	< 1.2kV	< 1.2kV	< 1.2kV	< 1.2kV
Corriente de seguimiento I_f (GDT)	> 100A _{RMS}				
Tiempo de respuesta t_A (MOV/GDT)	< 25ns/100ns				
Corriente residual a U_C I_{PE} (MOV/GDT)	< 2.5mA/-				
Protección térmica (MOV/GDT)	SI / -				
Par de apriete de tornillo	max. 4.5Nm				
Fusible previo máximo (si antes > 250 A) (MOV/GDT)	250A gL / -				
Capacidad de cortocircuito (MOV/GDT)	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	4TE				
Peso unitario	560g	650g	670g	615g	625g
Código	504 097	504 099	504 101	504 149	504 103
PROBLOC BSR 100 (1+1) (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	570g	660g	680g	625g	635g
Código	504 105	504 107	504 109	504 151	504 111
Dimensiones del embalaje unitario	108mm x 79mm x 76mm				

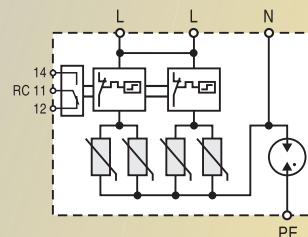


Diagrama de conexión

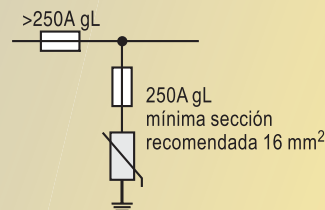
PROBLOC BS 100/xxx (1+1)



PROBLOC BSR 100/xxx (1+1)



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

