

PROBLOC BS(R) 50 (1+1)



Multipolar
Protector de Rayo Directo
 $I_{imp} = 25kA (10/350)$

La serie de protectores contra sobretensiones PROBLOC BS(R) 50 (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 topología del circuito consiste en una pareja de varistores equipados con un fusible térmico que indica a través de una ventanilla el fallo del elemento. Cada protector contiene una pareja de varistores y un descargador de gas de alta energía (GDT) que permite la separación galvánica necesaria entre el conductos N y PE.

En la ventanilla existente se visualiza el estado de la protección.

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 GDT
Corrientes de descarga:	$I_{imp} = 25kA, I_{max} = 100kA$
Protecciones internas de seguridad:	Fusibles térmicos separados para cada pareja de varistores
Indicación de estado:	Ventanilla + señalización remota (R)
Encapsulado:	Diseño Compacto

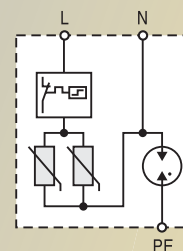
Datos técnicos

Tipo	PROBLOC BS(R) 50/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)	40/50kA	40/50kA	40/50kA	40/50kA	40/50kA
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max} (MOV/GDT)		100/100kA			80/100kA
Corriente de choque de rayo (10/350)	I_{imp} (MOV/GDT)		25/50kA			20/50kA
Corriente de choque de rayo (L+N-PE)	I_{imp}	50kA	50kA	50kA	50kA	40kA
Energía específica	(MOV/GDT)		156kJ/Ω			100kJ/Ω
			625kJ/Ω			625kJ/Ω
Carga	(MOV/GDT)		12.5As/25As			10As/25As
Nivel de protección U_p	- a I_n (8/20) (MOV)	< 0.9kV	< 1.4kV	< 1.6kV	< 1.8kV	< 2.0kV
	- 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)		> 100ARMS			
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			máx. 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			3TE			
Peso unitario		375g	420g	430g	400g	410g
Código		504 113	504 115	504 117	504 153	504 119
PROBLOC BSR 50 (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		385g	430g	440g	410g	420g
Código		504 121	504 123	504 125	504 155	504 127
Dimensiones del embalaje unitario			108mm x 79mm x 76mm			

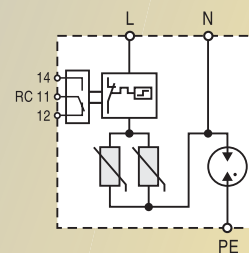


Diagrama de conexión

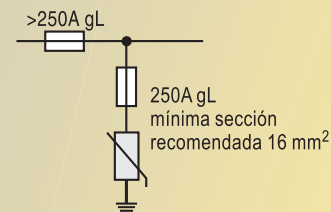
PROBLOC BS 50/xxx (1+1)



PROBLOC BSR 50/xxx (1+1)



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

