

PROBLOC BS(R) 100 (4+0)



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

La serie de protectores contra sobretensiones PROBLOC BS(R) 100 (4+0) 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 utilización de la combinación (4+0) es utilizada en redes trifásicas tipo TNS con conductor PE y N separados.

La topología de la protección consiste en cuatro grupos de varistores equipados con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento. Cada grupo contiene dos parejas de varistores. La protección trifásica contiene un total de cuatro parejas de varistores de alta capacidad de drenaje MOV, con características como para situarlos a la entrada de cualquier red de alimentación.

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

Categoría IEC / EN / VDE:	Clase I / Tipo 1 / B+C
Uso y localización:	Cuadros principales
Modos de protección:	L/N - PE
Elemento de protección:	Varistores de alta energía MOVs
Corrientes de descarga:	$I_{imp} = 25kA / polo$, $I_{max} = 100kA / polo$
Protecciones internas de seguridad:	Fusibles térmicos separados para cada pareja de varistores
Indicación de estado:	Ventanilla + señalización remota (R)
Encapsulado:	Diseño Compacto

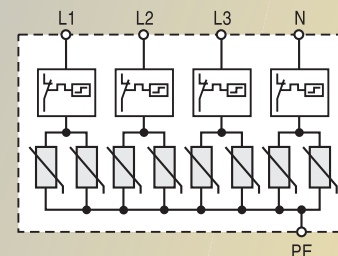
Datos técnicos

Tipo	PROBLOC BS(R) 100/xxx (4+0)					
	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	40kA por polo				
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max}	100kA por polo			80kA por polo	
Corriente de choque de rayo (10/350)	I_{imp}	25kA por polo			20kA por polo	
Corriente de choque de rayo (L1+L2+L3+N-PE)	I_{imp}	100kA	100kA	100kA	100kA	80kA
Energía específica		156kJ/Ω por polo			100kJ/Ω por polo	
Carga		12.5As por polo			10As por polo	
Nivel de protección Up - a I_n (8/20)		< 0.9kV	< 1.4kV	< 1.6kV	< 1.8kV	< 2.0kV
- 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		max. 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 extinciónUL94 V-0				
Dimensiones DIN 43880		4TE				
Peso unitario		620g	790g	830g	725g	740g
Código		504 017	504 019	504 021	504 161	504 023
PROBLOC BSR 100 (4+0) (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		630g	800g	840g	735g	750g
Código		504 025	504 027	504 029	504 163	504 031
Dimensiones del embalaje unitario		108mm x 79mm x 76mm				

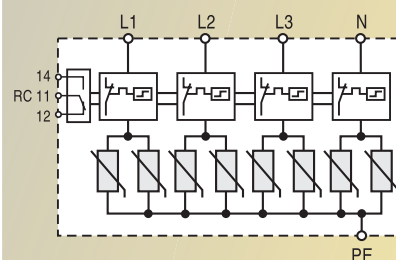


Diagrama de conexión

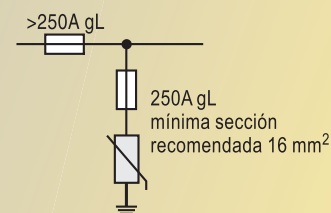
PROBLOC BS 100/xxx (4+0)



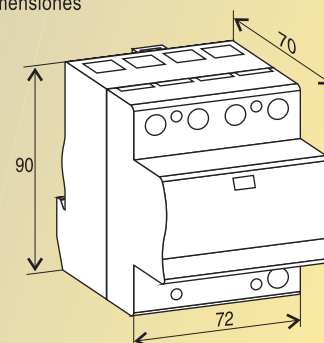
PROBLOC BSR 100/xxx (4+0)



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones



ISKRA ZAŠČITE