

PROBLOC BS(R) 75 (3+0)



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

La serie de protectores contra sobretensiones PROBLOC BS(R) 75 (3+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 (3+0) es utilizada en redes trifásicas tipo TNC con conductor PEN.

La protección consiste en tres 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 tres 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 - PEN
Elemento de protección:	Varistores MOV de alta energía
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

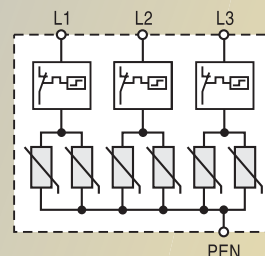
Datos técnicos

Tipo	PROBLOC BS(R) 75/xxx (3+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 per pole			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-PEN)	I_{imp}	75kA	75kA	75kA	75kA	60kA
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 extinción UL94 V-0				
Dimensiones DIN 43880		3TE				
Peso unitario		475g	610g	630g	570g	580g
Código		504 001	504 003	504 005	504 157	504 007
PROBLOC BSR 75 (3+0) (Con teleseñalización)						
Teleseñalización		SI				
Características de los contactos		AC: 250V/0.5A; 125V/3A				
Cables de conexión al terminal		max. 1.5mm ²				
Par de apriete del terminal		0.25Nm				
Peso unitario		485g	620g	640g	580g	590g
Código		504 009	504 011	504 013	504 159	504 015
Dimensiones del embalaje unitario		108mm x 79mm x 76mm				

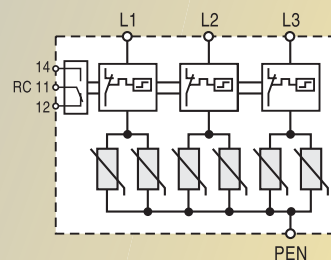


Diagrama de conexión

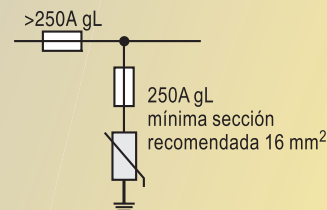
PROBLOC BS 75/xxx (3+0)



PROBLOC BSR 75/xxx (3+0)



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

