

# PROBLOC BS(R) 50 (3+1)



**Multipolar**  
**Protector de Rayo Directo**  
 $I_{imp} = 12.5kA (10/350) / polo$

La serie de protectores contra sobretensiones PROBLOC BS(R) 50 (3+1) ha sido desarrollado para proteger las instalaciones contra los efectos directos o indirectos de los rayos. Provee de protección a las zonas 0<sub>A</sub> - 1 según la norma IEC 62305.

El modelo (3+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 tres varistores equipados con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento. Cada protector contiene un total de tres varistores y un descargador de gas de alta energía (GDT) que permite la separación galvánica necesaria entre el conductos N y PE.

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.

<b>Categoría IEC / EN / VDE:</b>	<b>Clase I / Tipo 1 / B+C</b>
<b>Uso y localización:</b>	<b>Cuadros principales</b>
<b>Modos de protección:</b>	<b>L N, N - PE</b>
<b>Elemento de protección:</b>	<b>Varistores MOV y Descargador de alta energía GDT</b>
<b>Corrientes de descarga:</b>	<b><math>I_{imp} = 12,5kA / polo</math>, <math>I_{max} = 50kA / polo</math></b>
<b>Protecciones internas de seguridad:</b>	<b>Fusibles térmicos separados para cada pareja de varistores</b>
<b>Indicación de estado:</b>	<b>Ventanilla + señalización remota (R)</b>
<b>Encapsulado:</b>	<b>Diseño Compacto</b>

## Datos técnicos

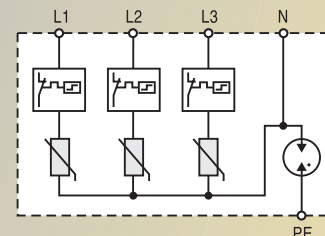
Tipo	PROBLOC BS(R) 50/xxx (3+1)						
	150	275	320	385	440		
Según Norma	IEC-61643-1						
Tensión máxima de funcionamiento (AC/DC)	$U_c$	150/200V	275/350V	320/420V	385/500V	440/580V	
Corriente nominal de descarga (8/20)	$I_n$ (MOV/GDT)		20/50kA		15/50kA		
Corriente máxima de descarga (8/20)	$I_{max}$ (MOV/GDT)		50/100kA		40/100kA		
Corriente de choque de rayo (10/350)	$I_{imp}$ (MOV/GDT)		12.5/50kA		10/50kA		
Corriente de choque de rayo (L1+L2+L3+N-PE)	$I_{imp}$	50kA	50kA	50kA	50kA	40kA	
Energía específica	(MOV/GDT)		39kJ/Ω		25kJ/Ω		
			625kJ/Ω		625kJ/Ω		
Carga	(MOV/GDT)		6.25As/25As		5As/25As		
Nivel de protección $U_p$	- a $I_n$ (8/20)	(MOV)	< 0.8kV	< 1.4kV	< 1.6kV	< 1.7kV	< 2.2kV
	- a $I_{imp}$ (10/350)	(MOV)	< 0.6kV	< 1.0kV	< 1.1kV	< 1.2kV	< 1.6kV
	- 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)		< 25mA / -				
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 <sup>2</sup> (rígido) / 25mm <sup>2</sup> (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			5TE				
Peso unitario		565g	640g	655g	610g	620g	
Código		504 081	504 083	504 085	504 275	504 087	
<b>PROBLOC BSR 50 (3+1) (Con teleseñalización)</b>							
Teleseñalización			SI				
Características de los contactos			AC: 250V/0.5A; 125V/3A				
Cables de conexión al terminal			máx. 1.5mm <sup>2</sup>				
Par de apriete del terminal			0.25Nm				
Peso unitario		575g	650g	665g	620g	615g	
Código		504 089	504 091	504 093	504 277	504 095	

Dimensiones del embalaje unitario

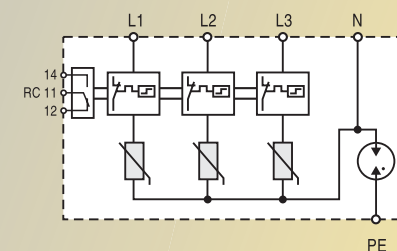


Diagrama de conexión

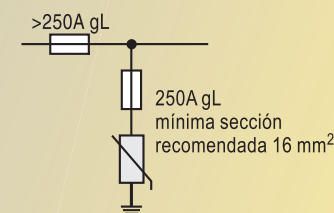
### PROBLOC BS 50/xxx (4+1)



### PROBLOC BSR 50/xxx (4+1)



### Selección del fusible de seguridad



### Dimensiones

