

# PROBLOC BS(R) 37.5 (3+0)



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

La serie de protectores contra sobretensiones PROBLOC BS(R) 37.5 (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<sub>A</sub> - 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 etapas de varistores equipados con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento. La protección trifásica contiene un total de tres 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.

<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 - PEN</b>
<b>Elemento de protección:</b>	<b>Varistores MOV de alta energía</b>
<b>Corrientes de descarga:</b>	<b><math>I_{imp} = 12.5kA / polo, 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>

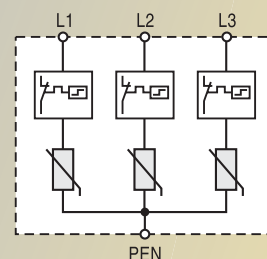
## Datos técnicos

Tipo	PROBLOC BS(R) 37.5/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)	$I_n$		20kA por polo		15kA por polo	
Corriente máxima de descarga (8/20)	$I_{max}$		50kA por polo		40kA por polo	
Corriente de choque de rayo (10/350)	$I_{imp}$		12.5kA por polo		10kA por polo	
Corriente de choque de rayo (L1+L2+L3-PEN)	$I_{imp}$	37.5kA	37.5kA	37.5kA	37.5kA	30kA
Energía específica			39kJ/Ω por polo		25kJ/Ω por polo	
Carga			6.25As por polo		5As por polo	
Nivel de protección $U_p$	- a $I_n (8/20)$	< 0.8kV	< 1.4kV	< 1.6kV	< 1.7kV	< 2.2kV
	- a $I_{imp} (10/350)$	< 0.6kV	< 1.0kV	< 1.1kV	< 1.2kV	< 1.6kV
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			máx. 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 <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 UL94 V-0			
Dimensiones DIN 43880			3TE			
Peso unitario		340g	415g	430g	380g	385g
Código		504 049	504 051	504 053	504 267	504 055
<b>PROBLOC BSR 37.5 (3+0) (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		350g	425g	440g	390g	395g
Código		504 057	504 059	504 061	504 269	504 063
Dimensiones del embalaje unitario			108mm x 79mm x 76mm			

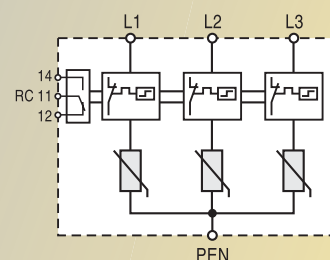


Diagrama de conexión

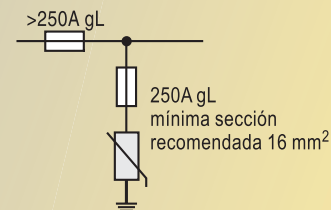
### PROBLOC BS 37.5/xxx (3+0)



### PROBLOC BSR 37.5/xxx (3+0)



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

