

PROBLOC BS(R) 100 (3+1)



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

La serie de protectores contra sobretensiones PROBLOC BS(R) 100 (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_A - 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 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. Adicionalmente, existe un descargador de gas de alta energía (GDT) que permite la separación galvánica necesaria entre el conducto N y PE.

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

Datos técnicos

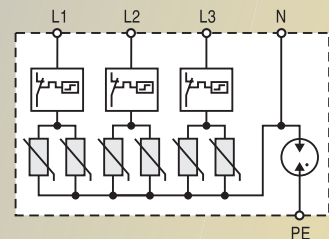
Tipo	PROBLOC BS(R) 100/xxx (3+1)						
	150	275	320	385	440		
Según Norma	IEC-61643-1						
Tensión máxima de funcionamiento (AC/DC)	U_c	150/200V	275/350V	320/420V	385/500V	440/580V	
Corriente nominal de descarga (8/20)	I_n (MOV/GDT)	40/100kA					
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max} (MOV/GDT)	100/160kA			80/160kA		
Corriente de choque de rayo (10/350)	I_{imp} (MOV/GDT)	25/100kA			20/100kA		
Corriente de choque de rayo (L1+L2+L3+N-PE)	I_{imp}	100kA	100kA	100kA	100kA	80kA	
Energía específica	(MOV/GDT)	156kJ/Ω / 2.5MJ/Ω			100kJ/Ω / 2.5MJ/Ω		
Carga	(MOV/GDT)	12.5As/50As			10As/50As		
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		5TE					
Peso unitario		735g	870g	890g	825g	840g	
Código		504 033	504 035	504 037	504 165	504 039	
PROBLOC BSR 100 (3+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		745g	880g	900g	835g	850g	
Código		504 041	504 043	504 045	504 167	504 047	

Dimensiones del embalaje unitario

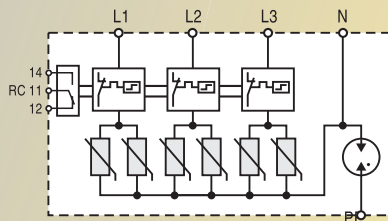


Diagrama de conexión

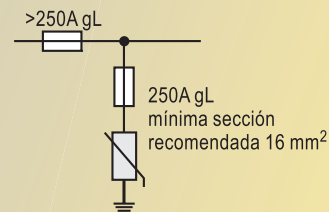
PROBLOC BS 100/xxx (3+1)



PROBLOC BSR 100/xxx (3+1)



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

