

PROTEC CM(R) 80 (1+1) PROTEC CM(R) 80A (1+1)



Protección de sobretensión
Multipolar
 $I_{max} = 40kA (8/20) / polo$

La serie de protectores contra sobretensiones de bajo coste PROTEC CM(R) 80 y 80A (1+1) han sido desarrollados para proteger de las sobretensiones causadas por los rayos indirectos. Se sitúan como protecciones contra sobretensiones en las zonas marcadas por la IEC 62305 como 1 - 2.

Los módulos (1+1) están constituidos por un varistor con desconectador térmico y un descargador encapsulado que proveen de protección a los sistemas monofásicos en redes tipo TT donde se requiere de separación galvánica entre el neutro y la tierra.

El módulo extraíble permite la sustitución del mismo sin desmontar la base. Supone un importante ahorro de costes a la hora de la sustitución de los protectores deteriorados etc.

Categoría según IEC / EN / VDE:	Clase II / Tipo 2 / C
Uso y localización:	Cuadros secundarios
Modos de protección:	L - N, N - PE
Elemento protector:	Varistor (MOV) + Descargador (GDT)
Corrientes de descarga:	$I_n = 15kA, I_{max} = 40kA$
Protecciones internas de seguridad:	Fusibles térmicos
Indicación de estado:	Ventanilla + señalización remota (R)
Encapsulado:	Diseño Modular

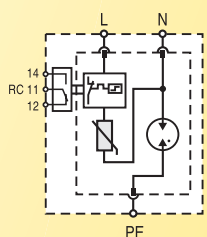
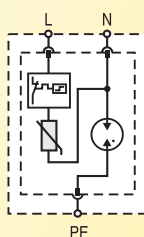
Datos técnicos

Tipo	PROTEC CM(R) 80/xxx (1+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)	15kA/20kA				
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max} (MOV/GDT)	40kA/40kA				
Corriente impulsiva (10/350)	I_{imp}	/				
Energía específica		/				
Carga		/				
Nivel de protección U_p - a I_n (8/20) (MOV)		< 0.7kV	< 1.4kV	< 1.5kV	< 1.6kV	< 2.2kV
- a I_{imp} (10/350)		/				
Corriente de seguimiento	I_f (MOV/GDT)	NO/100A _{RMS}				
Tiempo de respuesta	t_A (MOV/GDT)	< 25ns / < 100ns				
Corriente residual a U_c	I_{PE}	< 1.5mA				
Protección térmica		SI				
Par de apriete de tornillo	Terminal superior	máx. 2Nm				
	Terminal inferior	máx. 3.5Nm				
Fusible previo máximo (si antes > 100A)		100A gL				
Capacidad de cortocircuito		25kA/50Hz				
Margen de temperatura		- 40°C + 80°C				
Sección de conexión máxima	Terminal superior	6mm ² (rígido) / 4mm ² (multifilar)				
	Terminal inferior	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		1TE				
Peso unitario		110g	120g	120g	127g	130g
Código para PROTEC CM 80 (1+1)		508 045	508 047	508 049	508 117	508 051
Código para PROTEC CM 80A (1+1)		508 120	508 122	508 124	508 126	508 128
PROTEC CMR 80 (1+1) (Con teleseñalización)						
PROTEC CMR 80A (1+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		120g	130g	130g	137g	140g
Código para PROTEC CMR 80 (1+1)		508 053	508 055	508 057	508 119	508 059
Código para PROTEC CMR 80A (1+1)		508 130	508 132	508 134	508 136	508 138
Dimensiones del embalaje unitario		108mm x 74mm x 24mm				



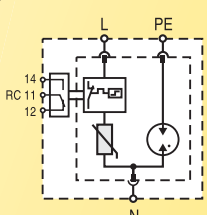
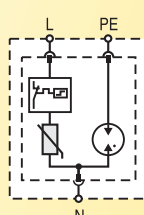
Diagrama de conexión

PROTEC CM 80 (1+1)



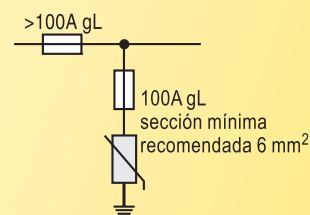
PROTEC CMR 80 (1+1)

PROTEC CM 80A (1+1)



PROTEC CMR 80A (1+1)

Selección del fusible de seguridad



Dimensiones

