

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

**Multipolar**  
**Protector contra sobretensiones**  
 $I_{max} = 40kA$  por polo (8/20)

Categoría IEC/EN/VDE:	Clase II/Tipo 2 / C
Instalación en:	Cuadros secundarios de distribución
Modos de protección:	L-N, N-PE
Elemento protector:	Varistor (MOV) y Descargador (GDT)
Corrientes de descarga:	$I_{max} = 40kA/40kA$ (L-N/N-PE)
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)	$I_n$ (L-N/N-PE)	15kA/20kA				
Corriente máxima de descarga (8/20)	$I_{max}$ (L-N/N-PE)	40kA/40kA				
Nivel de protección	$U_p$ (L-N)	< 0.8kV	< 1.4kV	< 1.4kV	< 1.8kV	< 2.0kV
Nivel de protección	$U_{res}$ (PE)	< 1.5kV				
Corriente de seguimiento	$I_f$ (L-N/N-PE)	NO/100ARMS				
Tiempo de respuesta	$t_A$ (L-N/N-PE)	< 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 (si el principal >100A)		100A gL				
Capacidad de cortocircuito		25kA/50Hz				
Margen de temperatura		- 40°C .... + 80°C				
Sección de conexión máxima	Terminal superior	6mm <sup>2</sup> (rigido) / 4mm <sup>2</sup> (multifilar)				
	Terminal inferior	35mm <sup>2</sup> (rigido) / 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		1TE				
Peso unitario		124g	126g	126g	129g	130g
Código		508 045	508 047	508 049	508 117	508 051
<b>PROTEC CMR 80/xxx (1+1) (con teleseñalización)</b>						
Contacto de 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		129g	131g	131g	134g	135g
Código		508 053	508 055	508 057	508 119	508 059
Dimensiones embalaje (unitario)		108 x 74 x 24mm				

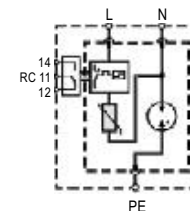
## Accesorio para PROTEC CM(R) 80/xxx (1+1)

Tipo	Modulo PROTEC CM(R) 80/xxx (1+1)				
	150	275	320	385	440
Código	508 186	508 187	508 188	508 189	508 190
Dimensiones de embalaje (12 Un)	219 x 62 x 47mm				

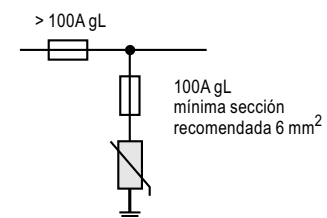


## Diagrama conexión

### PROTEC CMR 80 (1+1)



## Selección del fusible de seguridad



## Dimensiones

