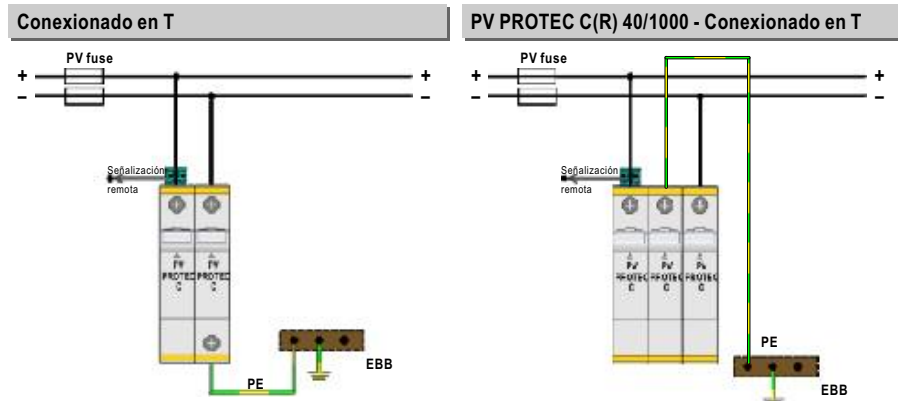


PV PROTEC C(R) 40

Categoría IEC/EN/VDE:	Clase II/Tipo 2 / C
Instalación en:	Lado de los módulos en sistemas fotovoltaicos
Modos de protección:	(+)-PE, (-)-PE
Elementos protectores:	Varistores de alta energía (MOV)
Corrientes de descarga:	$I_n = 20\text{kA}$ por polo, $I_{max} = 40\text{kA}$ por polo
Encapsulado:	Diseño modular



Datos Técnicos

Tipo	PV PROTEC C(R) 40/xxxx			
	100	550	900	1000
Según Norma	IEC-61643-1			
Tensión máxima de funcionamiento (AC/DC) U_c	100V	550V	900V	1000V
Corriente nominal de descarga (8/20) I_n		20kA por polo		20kA
Corriente máxima de descarga (8/20) I_{max}		40kA por polo		40kA
Nivel de protección U_p	< 0.7kV	< 1.9kV	< 3.7kV	< 3.6kV
Corriente de seguimiento I_f		NO		
Tiempo de respuesta t_A		< 25ns		
Corriente residual a U_c I_{PE}		< 1.5mA		
Protección térmica		SI		
Par de apriete de tornillo		máx. 4.5Nm		
Capacidad de cortocircuito		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	2TE	2TE	2TE	3TE
Peso unitario	274g	302g		398g
Código	501 521	501 527	501 550	501 543
PV PROTEC CR 40/xxx (con teleseñalización)				
Contacto de 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	279g	307g		403g
Código	501 531	501 537	501 551	501 547
Dimensiones embalaje (unitario)		109 x 76.5 x 41.5mm		109 x 76.5 x 60mm

Accesorio para PV PROTEC C(R) 40/xxx

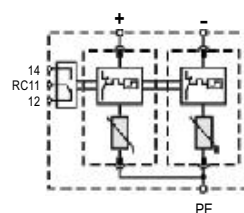
Tipo	Modulo PV PROTEC C(R) 40/xxx			
	100	550	900	1000
Código	500 496	500 497		500 498
Dimensiones de embalaje (12 Un)		219 x 62 x 47mm		

Protectores contra sobretensiones para sistemas fotovoltaicos $I_{max} = 140\text{kA}$ por polo (8/20)

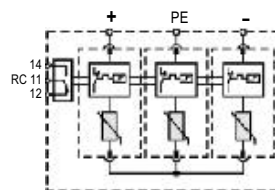


Diagrama conexión

PV PROTEC C(R) 40/100 PV PROTEC C(R) 40/550



PV PROTEC C(R) 40/1000



PV fuse selection

String fuses of solar array are selected according to the short circuit current of photovoltaic module, multiplied by 1.4. The closest, higher value of the fuse should be selected.

Voltage withstand of fuses should be higher than the open circuit voltage of the solar array, multiplied by 1.2. We recommend to use the fuses, that were specially designed for photovoltaic systems.

Dimensiones

