



EG000021

EC000941

Protección contra sobretensiones Tipo 2

Las protecciones contra sobretensiones de CC tipo 2 de **CRADYSOLAR** son utilizados para sobretensiones transitorias inducidas (8/20 μ s) en instalaciones fotovoltaicas. Estos dispositivos, se encuentran diseñado según la clasificación PV T2 de la norma EN 50539-11.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Máxima tensión operativa continua **U_{cp}** 600 a 1500 V DC y **UC** de 24 a 75 VDC
- ✓ PV/DC Tipo 2 (T2, Clase II, Clase C)
- ✓ Corriente nominal de descarga **I_n** 20 kA (8/20 μ s) por bloque
- ✓ Corriente máx. de descarga **I_{max}** 40 kA (8/20 μ s)
- ✓ Diseño de módulo enchufable con indicación de estado
- ✓ Contacto de indicación remota opcional
- ✓ Ventana de indicación de ayuda a los usuarios para conocer estado del dispositivo

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento (Ta)	-40°C a 70°C
Humedad de funcionamiento permitida (RH)	5%-95%
Presión atmosférica y altitud	80 kPa – 106 kPa / -500 m a 2000 m
Longitud del dispositivo	90 mm
Ancho del dispositivo	36,54 mm
Altura del dispositivo	67 mm
Montaje	Montaje en carril DIN 35 mm (EN 60715)
Grado de protección	IP20
Material de la carcasa	Termoplástico
Área sección transversal (min.)	1,5 mm ² sólido/flexible
Área sección transversal (máx.)	35 mm ² trenzado/ 25 mm ² flexible
Área transversal para control remoto terminales de señalización	Max. 1,5 mm ² sólido/flexible

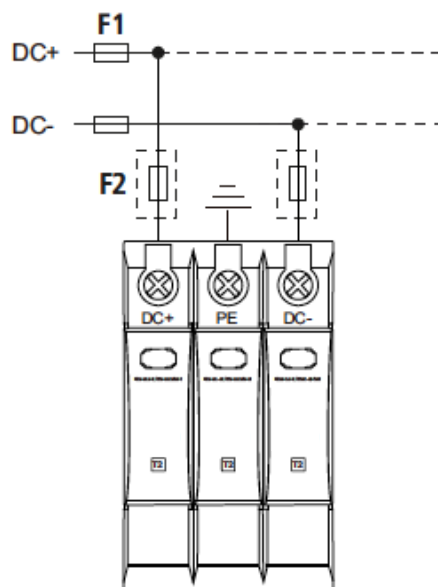
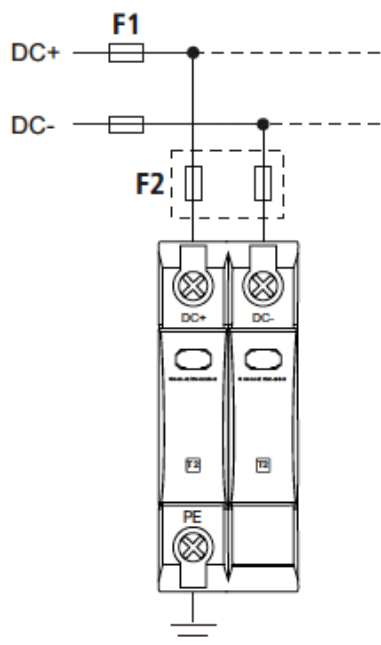


EN 50539-11:2013+A1:2014

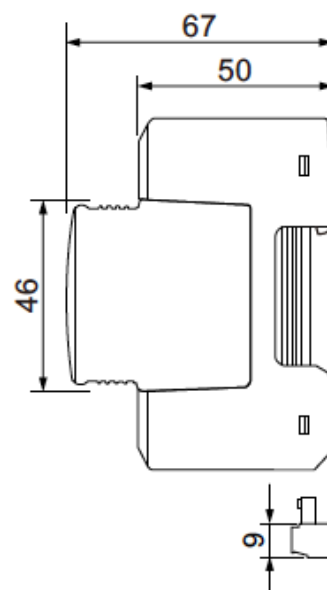
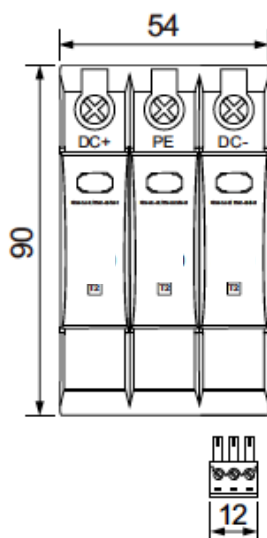
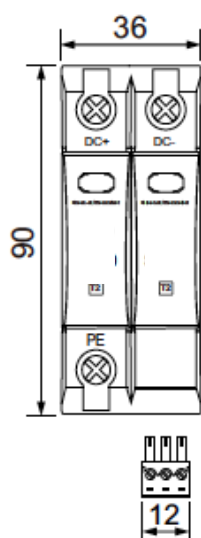
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Referencia	CS-40-PV600/3S	CS-40-PV1000/3S	CS-40-PV1500/3S
Código	0700190	0700191	0700192
Protección acorde EN 50539-11:2013	Tipo 2 / Clase II		
Tecnología	MOV (Varistor de óxido metálico)		
Modo de protección	+ → PE - → PE + ↔ -		
Configuración de la conexión	U	Y	
Tensión nominal DC voltaje (Un)	600 V	1000 V	1250 V
Máx. tensión del sistema Uc. Máx (según normas IEC 62548, IEC / HD 60364-7-712)	830 V	1300 V	1500 V
Corriente nominal de descarga In (8/20µs)	20 kA		
Máx, corriente de descarga Imax (8/20µs)	40 kA		
Nivel de protección (Up): +→PE, -→PE, +↔-	2,8 kV	4 kV	5 kV
Corriente de cortocircuito admisible, Iscc	1 kA		
Número de puertos	1		
Contacto remoto (opcional)	1 contacto de cambio		
Modo alarma señalización remota	Normal: cerrado; Fallo: circuito abierto		
Función de protección	Sobrecorriente		
Contacto remoto op. Corriente voltaje AC Umax/Imax DC Umax /Imax	250 V CA/ 0,5 A 250 V DC/ 0,1 A; 75 V DC / 0,5 A		

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN



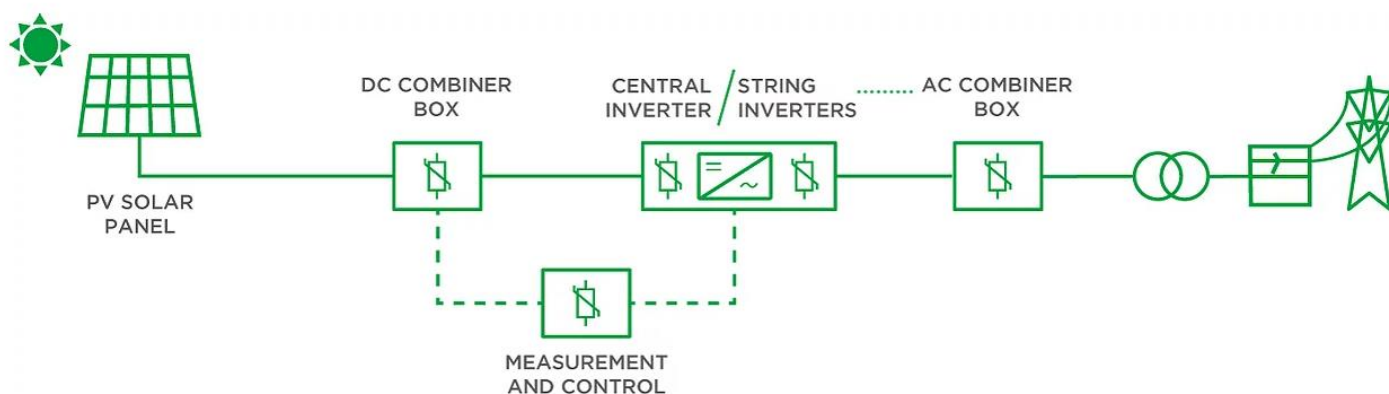
DIMENSIONES (mm)



RECAMBIO DE LOS BLOQUES

Referencia	CS-40-PV600/0	CS-40-PV1000/0	CS-40-PV1500/0
Código	0700193	0700194	0700195

Nota: Estos recambios tienen las mismas características mecánicas y eléctricas que los bloques de protección de sobretensiones



...Sabías que?

Las instalaciones fotovoltaicas están altamente expuestas a fenómenos atmosféricos, así como a las sobretensiones transitorias y a las sobretensiones inducidas que éstos originan.

El 80% de las averías de los inversores vienen originadas por las sobretensiones, y casi el 100% de las discontinuidades de servicio tienen su origen en los fenómenos atmosféricos (caídas de rayo o sobretensiones). Por ello, es muy importante que tanto la línea eléctrica CA como la CC, estén correctamente protegidas contra las sobretensiones, porque ahorrará coste de mantenimiento, recursos, tiempo y ofrecerá una excelente continuidad del servicio.