



CRADY



EG000021

EC000941

Protección contra sobretensiones Tipo 1+2

Las protecciones contra sobretensiones tipo 1+2 de **CRADYSOLAR** son utilizados para derivar corrientes de tipo rayo (10/350 μ s), así como para la protección contra sobretensiones transitorias inducidas (8/20 μ s) en instalaciones fotovoltaicas.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Rango de tensión: 600-1500 V
- ✓ Categoría IEC/EN/UL: Clase I+II / Tipo 1+2 / Tipo 1CA
- ✓ Modo de protección: (DC+) - PE, (DC-) - PE, (DC+) - (DC-)
- ✓ Sobretensiones: I_{total}= 12,5 kA (10/350 μ s) ; I_{total}= 40 kA (8/20 μ s)
- ✓ Elementos de protección: MOV (varistor de óxido metálico) de alta energía

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
Par de apriete de tornillo máximo (Mmáx)	39,9 lbf.in (4,5 Nm)
Sección transversal del conductor (máx)	2 AWG (sólido, trenzado), 4 AWG (flexible) 35 mm ² (sólido, trenzado), 25 mm ² (flexible)
Montaje	Montaje en carril DIN 35 mm (EN 60715)
Grado de protección	IP20
Material de la carcasa	Termoplástico, grado de extinción UL 94V0
Protección térmica	Sí
Estado de la operación / indicación de error	Verde OK / Rojo ERROR
Dimensiones (1 bloque)	270 x 230 x 330 mm

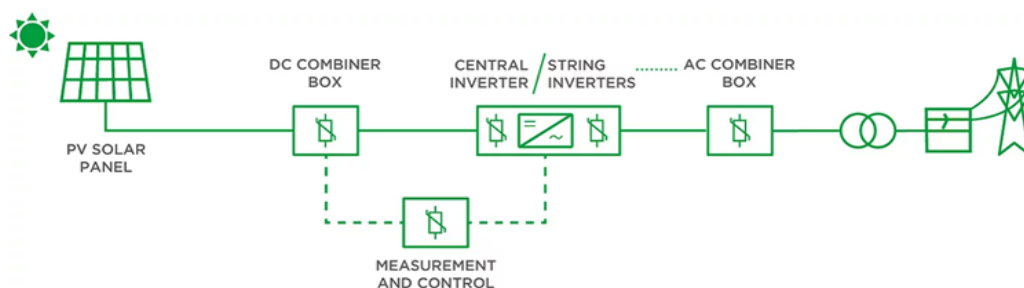


IEC 61643-31:2018
EN 50539-11:2013+A1:2014
UL 14449

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

IEC 61643

Referencia	CS-7-PV600/3S	CS-7-PV1000/3S	CS-7-PV1500/3S
Código	0700196	0700197	0700198
Voltaje nominal DC: (DC+) – PE, (DC-) – PE, (DC+) – (DC-) Ucpv	600 V	1000 V	1250 V
Voltaje máximo de funcionamiento, U _c	830 V	1300 V	1500 V
Corriente de descarga nominal (8/20μs) I _n	20 kA		
Corriente de descarga de impulso (10/350μs) I _{imp}	6,25 kA		
Corriente de descarga total (8/20μs)	40 kA		
Corriente de descarga máxima (8/20μs) I _{max}	40 kA		
Nivel de protección de voltaje (V) U _p (DC+) – PE, (DC-) – PE, (DC+) – (DC-)	2800 V	4000 V	5000 V
Tiempo de respuesta	< 25 ns		
Corriente nominal de cortocircuito I _{scpv}	1000 A		
Número de puertos	1		



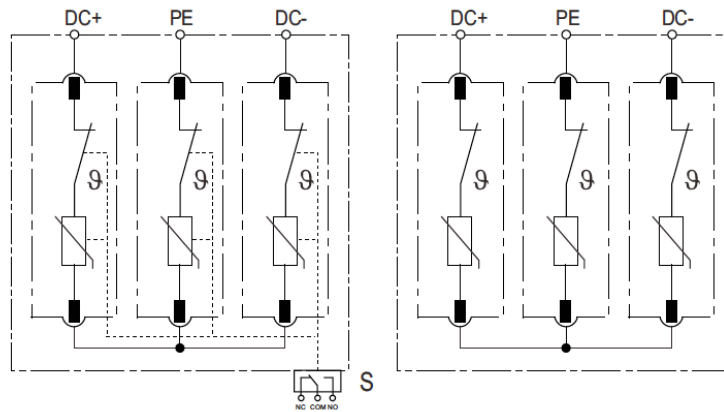
RECAMBIO DE LOS BLOQUES

Referencia	CS-7-PV600/0	CS-7-PV1000/0	CS-7-PV1500/0
Código	0700199	0700200	0700201

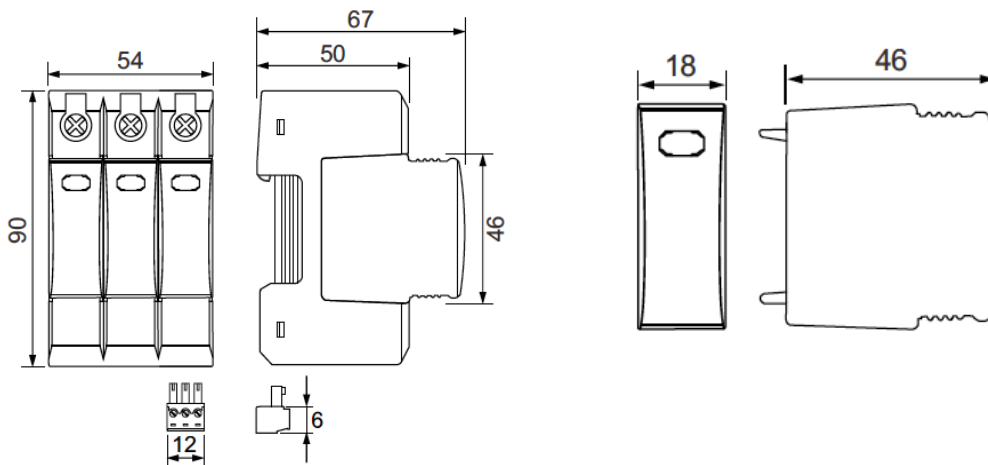
Nota: Estos recambios tienen las mismas características mecánicas y eléctricas que los bloques de protección de sobretensiones

CONFIGURACIÓN INTERNA

- ✓ PE: conexión de tierra
- ✓ S: SCO contactos opcionales de señalización



DIMENSIONES (mm)



...Sabias 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.