

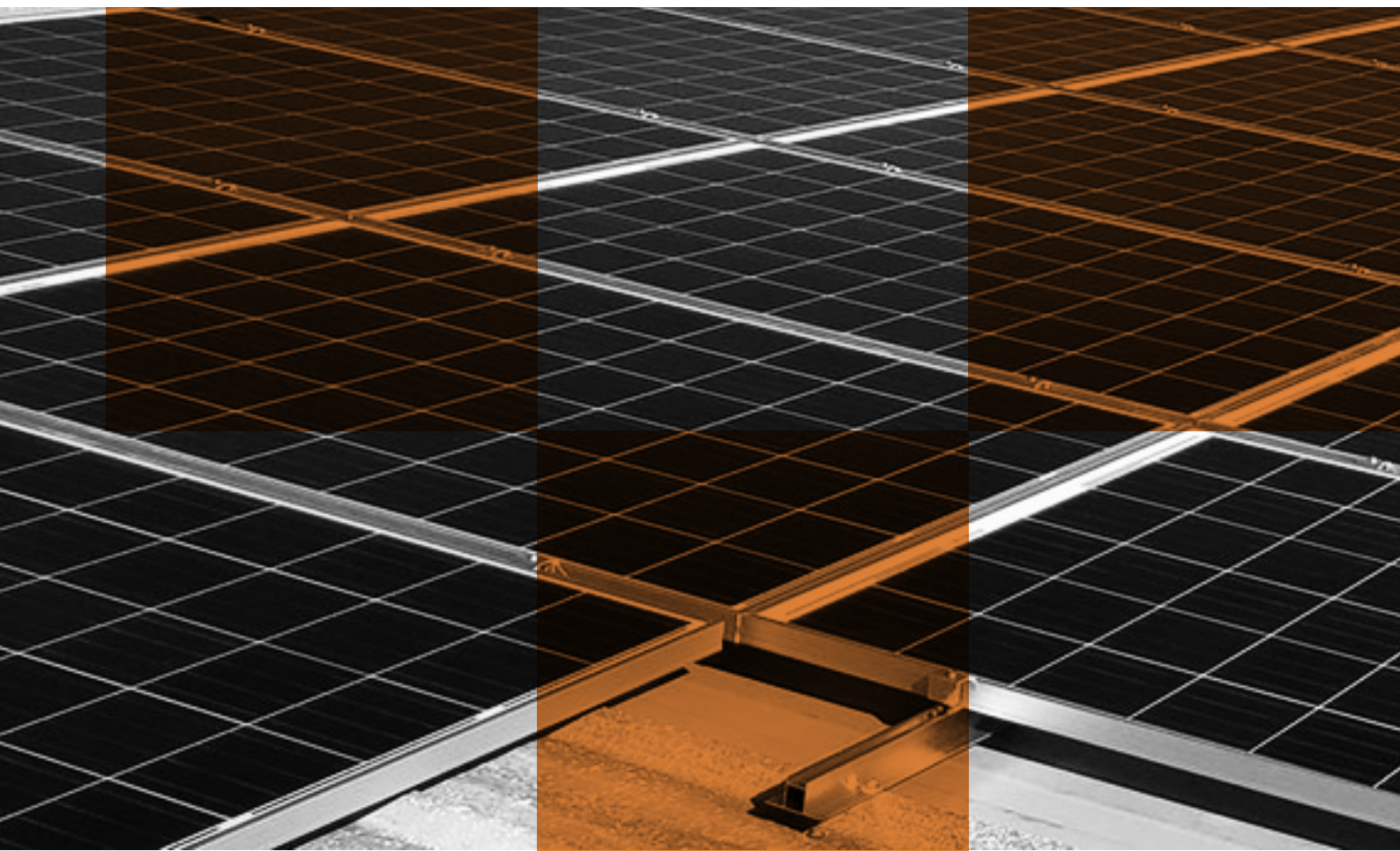
10

SPF_

Cuadros modulares de protección contra
sobretensiones y sobreintensidades para
instalaciones fotovoltaicas.

10_1. Descripción técnica

11_2. Fichas técnicas protectores serie SPF



PROTECTORES MODULARES SPF

CUADROS MODULARES DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y SOBREINTENSIDADES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.

Los cuadros de protección SPF son una solución compacta y sencilla de instalar para la protección de las instalaciones de autoconsumo solar.

Debido a la ubicación de este tipo de instalaciones, el conjunto de paneles fotovoltaicos o strings de una instalación fotovoltaica están expuestos a los efectos del rayo, tanto por impacto directo, como a través de inducciones o embudos de potencial, causando sobrecorrientes y sobretensiones en la instalación.

Los equipos de la serie SPF están especialmente diseñados para la protección de las instalaciones de placas solares para autoconsumo que se encuentran conectadas con:

- El interior de una red de consumo.- Regulables en tensión.
- Una conexión eléctrica física con la red de transporte o distribución.

Esta serie de equipos para sistemas fotovoltaicos tienen como finalidad proteger contra sobrecorrientes y sobretensiones producidas por impactos de rayos en la parte de continua de instalaciones generadoras de energía fotovoltaica hasta 1500V_{cc}.

CUADROS MODULARES DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y SOBREINTENSIDADES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.

Los equipos de la serie SPF están especialmente diseñados para la protección de las instalaciones de placas solares para autoconsumo que se encuentran conectadas con:

- El interior de una red de consumo.
- Una conexión eléctrica física con la red de transporte o distribución.

Esta serie de protectores para sistemas fotovoltaicos tienen como finalidad proteger contra sobrecorrientes y sobretensiones producidas por impactos de rayos en la parte continua de instalaciones generadoras de energía fotovoltaica de corriente continua de hasta 1000V_{cc}.

Nota: se montan equipos según requerimientos del cliente.



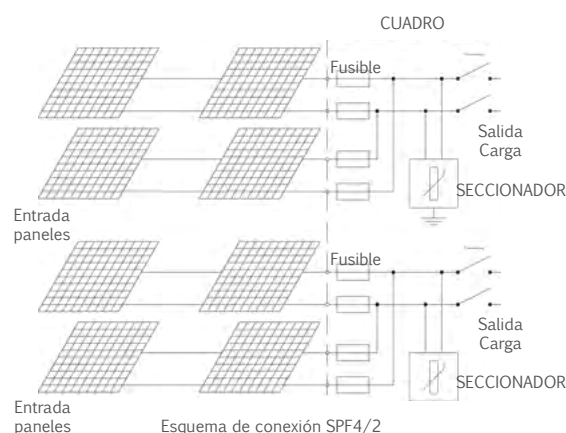
SPF1/1



SPF2/1



SPD serie BF3



Esquema de conexión SPF4/2

MODELO EQUIPO	SPF1/1 - 40/1000/15	SPF2/1 - 40/1000/15	SPF3/1 - 40/1000/15	SPF4/1 - 40/1000/15	SPF2/2 - 40/1000/15	SPF4/2 - 40/1000/15	SPF3/3 - 40/1000/15	SPF4/4 - 40/1000/15
Nº de strings	1	2	3	4	2	4	3	4
Nº Salidas	1	1	1	1	2	2	3	4
Tensión V _{cc}	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Fusible (A) (*)	15	15	15	15	15	15	15	15
Intensidad seccionador, I _{sc} (A)	16	25	32	40	2×16	2×25	3×16	4×16
Conectores	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4

Comportamiento frente a sobretensiones

Tipo de protección (EN 61643-11/IEC 61643-1)	Clase II / Tipo 2
Tensión máxima operación continua (U _c) V _{DC}	1060 V _{DC}
Máxima corriente de descarga (8/20) I _{max}	40 kA

Datos para su instalación

Características envolvente	PC - Policarbonato							
Tª de trabajo	-40 °C ... +80 °C							
Grado de protección IP	IP65							
Categoría de localización	Interior y exterior							
Peso (Kg)	1,90	2,50	3,12	3,63	3,83	4,41	4,91	5,11
Dimensiones (mm) (Alto-Ancho-Profundo)	231×238×118	246×310×148	286×418×148	436×310×148	436×310×148	436×310×148	436×310×148	586×310×148

(*)

Fusible 10A	SPF1/1 - 40/1000/10	SPF2/1 - 40/1000/10	SPF3/1 - 40/1000/10	SPF4/1 - 40/1000/10	SPF2/2 - 40/1000/10	SPF4/2 - 40/1000/10	SPF3/3 - 40/1000/10	SPF4/4 - 40/1000/10
Fusible 12A	SPF1/1 - 40/1000/12	SPF2/1 - 40/1000/12	SPF3/1 - 40/1000/12	SPF4/1 - 40/1000/12	SPF2/2 - 40/1000/12	SPF4/2 - 40/1000/12	SPF3/3 - 40/1000/12	SPF4/4 - 40/1000/12
Fusible 20A	SPF1/1 - 40/1000/20	SPF2/1 - 40/1000/20	SPF3/1 - 40/1000/20	SPF4/1 - 40/1000/20	SPF2/2 - 40/1000/20	SPF4/2 - 40/1000/20	SPF3/3 - 40/1000/20	SPF4/4 - 40/1000/20

