

CUADROS MODULARES DE PROTECCIÓN PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

MUNDCLIMA®
Solar

DESCRIPCIÓN

Los cuadros de protección con una solución compacta y sencilla de instalar para la protección de las instalaciones solares.

Debido a la ubicación de este tipo de instalación, el conjunto de módulos 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 solares que se encuentran conectadas con:

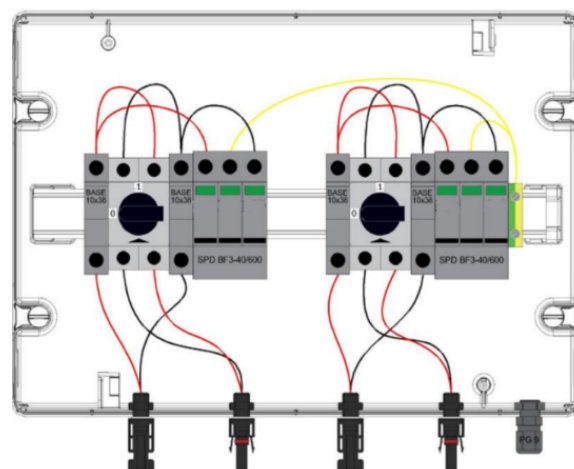
- El interior de una red.
- Una conexión eléctrica física con la red de transporte o distribución.

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 600Vcc.



Código: SF 13 012

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---------------------|
| Número de string | 2 |
| Número de salidas | 2 |
| Tensión | 600 Vcc |
| Fusible | 15 A |
| Intensidad seccionador, I _{sc} | 16 A |
| Coector | MC4 |
| COMPORTAMIENTO FRENTE A SOBRETENSIONES | |
| Tipo de protección (EN 61643-11/IEC 61643-1) | Clase II / Tipo 2 |
| Tensión máxima operación continua (U _c) | 620 Vdc |
| Máxima corriente de descarga (8/20) I _{máx.} | 40 kA |
| DATOS PARA SU INSTALACIÓN | |
| Características envolventes | ABS |
| Temperatura de trabajo | -40°C ... +80°C |
| Grado de protección IP | IP65 |
| Categoría de localización | Interior y exterior |
| Peso | 3,34 kg |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad) | 286 x 418 x 148 mm |





RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACIÓN:

Antes de instalar los equipos, asegurarse que no hay tensión.
Confirmar que se ha desconectado el inversor.

Aunque todos los equipos pasan un control de calidad, hay que asegurarse de que todo los tornillos del equipo están bien apretados con el fin de evitar riesgo de cortocircuito.

En instalaciones fotovoltaicas, se recomienda el uso de cableado solar.

Aunque otros cables cumplen la misma función, su duración y rendimiento a lo largo del tiempo será menor.

Se recomienda realizar mantenimientos periódicos de la instalación fotovoltaica con el fin de evitar o mitigar las consecuencias de los fallos o averías.

Si los equipos se instalan **con conectores MC4**, el crimpado debe realizarse con las herramientas apropiadas con el fin de asegurar una buena conexión. Un mal crimpado, o un crimpado deficiente, puede provocar un incendio.

Fijarse en los símbolos (+) Positivo y (-) Negativo marcados en la base del equipo.

Fijarse en las letras (E) Entrada y (S) Salida.

La (E) se corresponde con los cables que provienen de los paneles solares.

La (S) se corresponde con los cables de salida que van al inversor.



① (E1+) se corresponde al cable positivo de los paneles solares.

② (E1-) se corresponde al cable negativo de los paneles solares.

③ (S1+) se corresponde al cable positivo del inversor.

④ (S1-) se corresponde al cable negativo del inversor.

En el caso de que el equipo proteja más de un string, las entradas y salidas estarán identificadas numéricamente: (E1) (S1) ; (E2) (S2) ; (E3) (S3) ...

Si los equipos se instalan **sin conectores MC4**, se recomienda utilizar punteras en los conductores eléctricos para facilitar y mejorar la conexión de los cables evitando una posible desunión de los hilos trenzados individuales. A largo plazo nos garantizarán una mayor seguridad de funcionamiento y mejor contacto.