SPD // SERIE SPF

SPF 10/1-40/1000/15 (122)

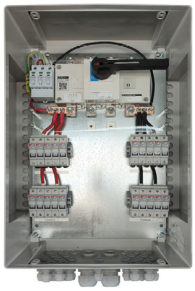
CUADROS MODULARES DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y SOBREINTENSIDADES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

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 de continua de instalaciones generadoras de energía fotovoltaica.

Tenemos flexibilidad para fabricar equipos según requerimientos de cada cliente.
Disponible en otras tensiones y amperajes.



SPF 10/1-40/1000/15 (122)

Modelo de equipo	SPF 10/1-40/1000/15 (122)
Número de *strings*	10
Número de salidas	1
Máxima tensión V_{DC}	1.000 V_{DC}
Fusible	15 A
Intensidad seccionador, I_{SC}	250 A
Conectores / Acceso cableado	Prensaestopas

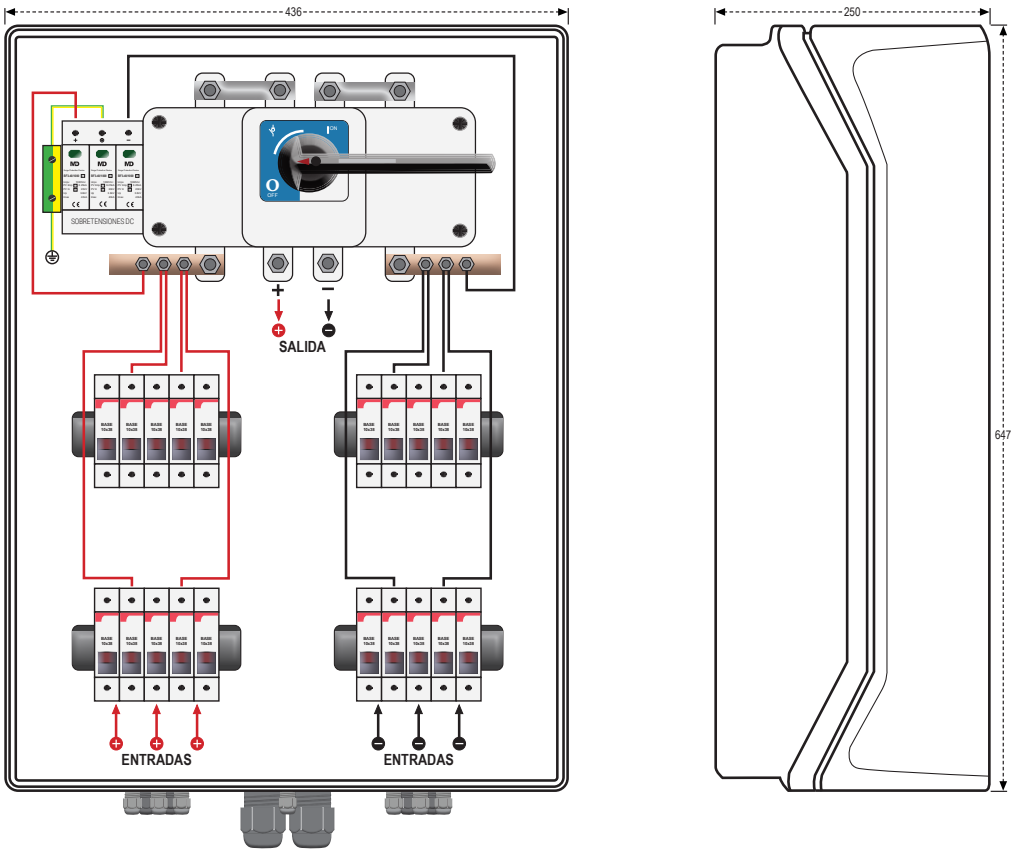
	Comportamiento frente a sobretensiones
Tipo de protección (EN 50539-11)	Tipo 1+2
Máxima tensión de operación continua para aplicaciones fotovoltaica (U_{cpv})	1.060 V_{DC}
Máxima corriente de descarga (8/20) (I_{max})	40 kA

	Datos para su instalación
Material de la envolvente	Poliéster
Temperatura de trabajo	-25ºC ~ +40ºC
Grado de protección IP	IP65
Categoría de localización	Interior y exterior bajo techo
Peso	20 kg
Dimensiones (mm) (AltoxAnchoxProfundo)	647x436x250
Par de apriete	2,5 Nm

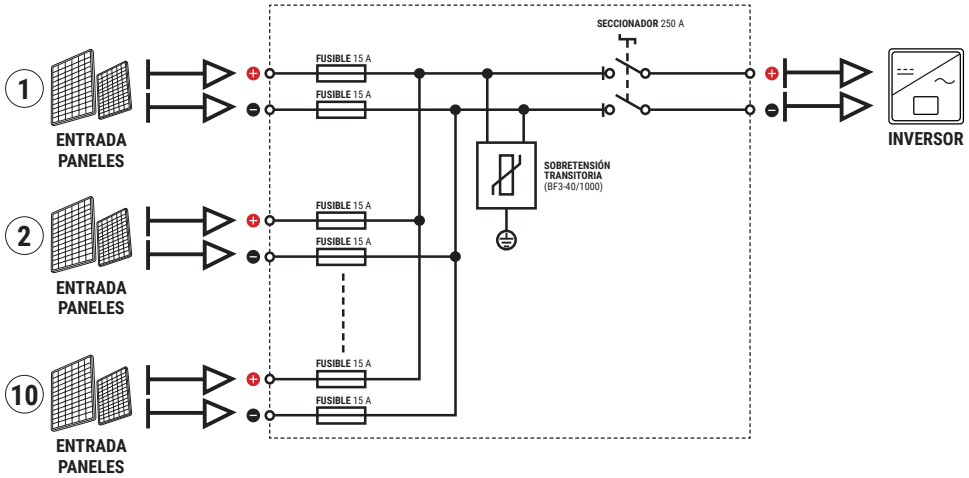
Recomendaciones para su instalación:

- 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 todos los tornillos del equipo están bien apretados con el fin de evitar riesgo de accidentes y averías.
- 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 tipo 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. Respetar el marcado (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.
- Si los equipos se instalan sin conectores tipo 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.

Ver par de apriete en la tabla de datos técnicos.



Plano de conexión SPF 10/1-40/1000/15 (122) y Dimensiones



Esquema eléctrico SPF 10/1-40/1000/15 (122)