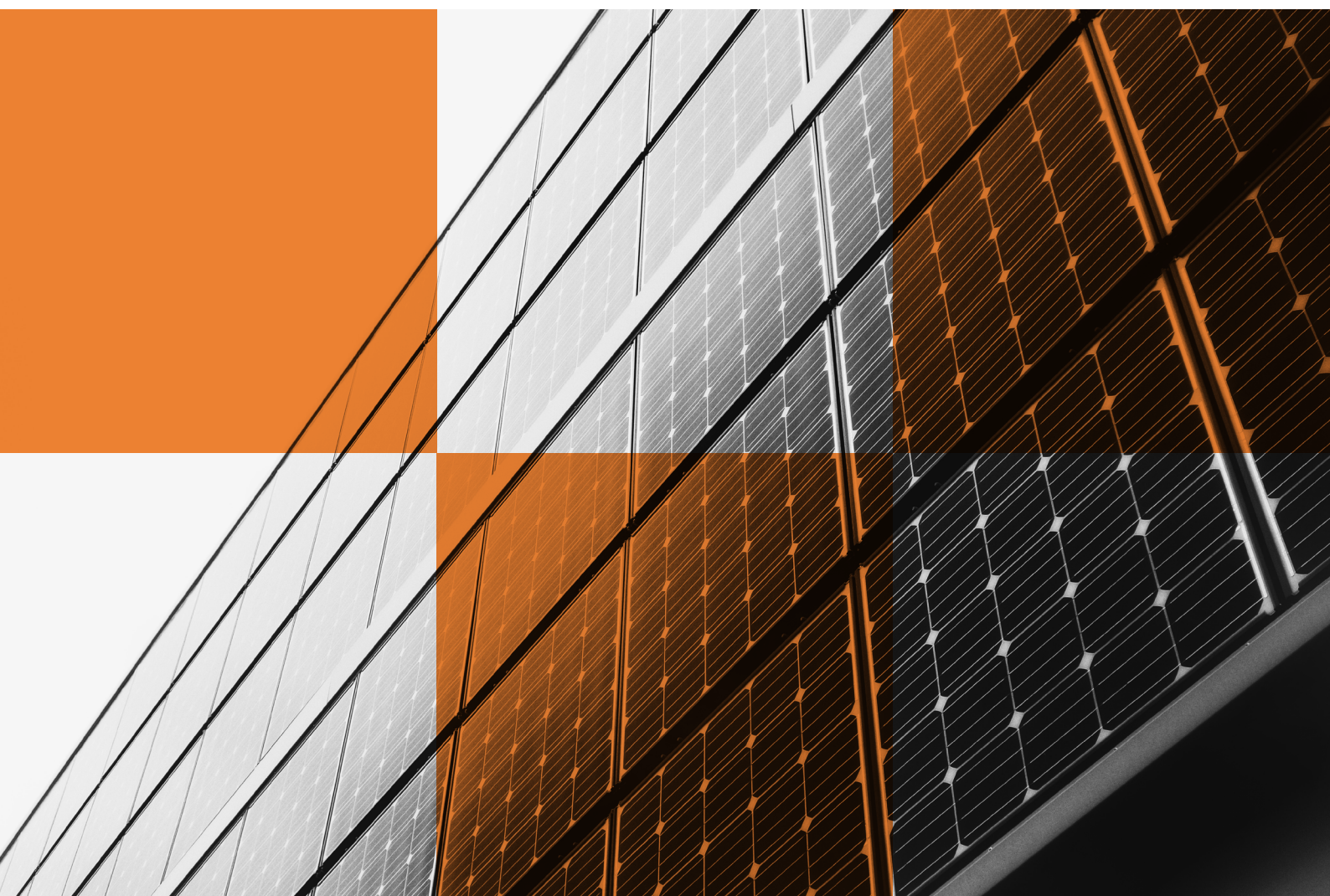


MD EQUIPOS TECNOLÓGICOS

EQUIPOS MODULARES DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES
Y SOBREINTENSIDADES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



SPF

EQUIPOS MODULARES DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y SOBRECORRIENTES 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 están expuestos a los efectos de las descargas atmosféricas, 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:

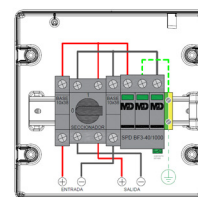
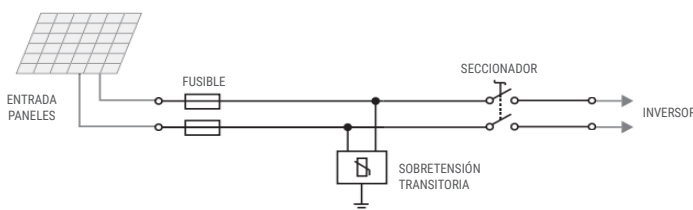
- El interior de una red de autoconsumo.
- Una conexión eléctrica física con la red de transporte o distribución.

Tenemos la flexibilidad de fabricar equipos según los requerimientos de cada cliente.

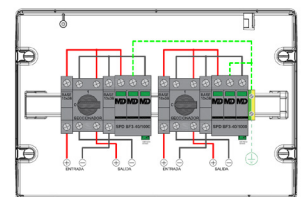


SPF 1/1-40/1000/15 (121)

ESQUEMA DE INSTALACIÓN SPF 1/1:



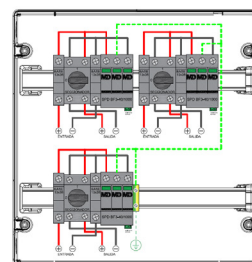
Esquema SPF 1/1-40/1000/15 (121)



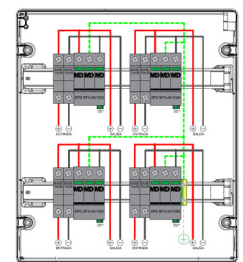
Esquema SPF 2/2-40/1000/15 (121)

GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS SPF:

Nombre Familia	Número Entradas	Número Salidas	kA (8/20Ns)	Tensión (VDC)	Fusibles (A)
SPF 1 / 1 – 40 / 1000 / 15 (XYZ)					
				(X)	(Y)
				1 - Con seccionador	1 - Policarbonato
				2 - Sin seccionador	2 - ABS
				7 - Con automático DC	3 - Caja sin taladrar
					(Z)
					1 - MC4
					2 - Prensaestopas
					3 - Caja sin taladrar



Esquema SPF 3/3-40/1000/15 (121)



Esquema SPF 4/4-40/1000/15 (221)

REFERENCIAS MÁS VENDIDAS:

MODELO	CARACTERÍSTICAS
SPF 1/1-40/1000/15 (221)	Cuadro modular 1/1 string, con MC4, fusibles protección, positivo+negativo+T, 40kA 8/20us, cartucho (1000Vcc)
SPF 2/2-40/1000/15 (221)	Cuadro modular 2/2 string, con MC4, fusibles protección, positivo+negativo+T, 40kA 8/20us, cartucho (1000Vcc)
SPF 3/3-40/1000/15 (221)	Cuadro modular 3/3 string, con MC4, fusibles protección, positivo+negativo+T, 40kA 8/20us, cartucho (1000Vcc)
SPF 4/4-40/1000/15 (221)	Cuadro modular 4/4 string, con MC4, fusibles protección, positivo+negativo+T, 40kA 8/20us, cartucho (1000Vcc)

SPAC

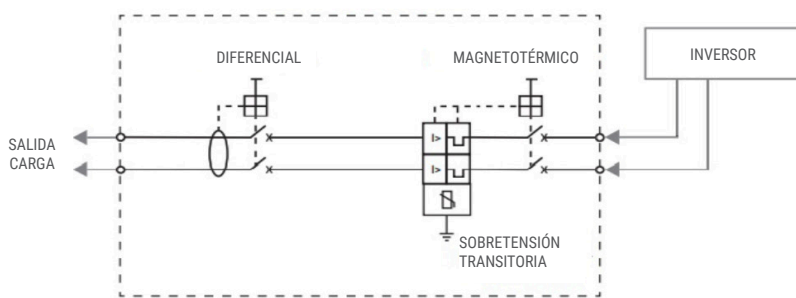
CUADROS MODULARES DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y SOBRECORRIENTES AC

Los cuadros de protección SPAC están ideados para instalarse en la parte de alimentación alterna, entre el inversor y la red de BT. Se trata de una solución compacta y sencilla de instalar.

Estos cuadros incluyen los elementos habituales de protección; protección magnetotérmica, protección diferencial (tipo A superinmunizado) y protección frente a sobretensiones transitorias.

Tenemos la flexibilidad de fabricar equipos según los requerimientos de cada cliente.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN SPAC 2-40:



SPAC 2-32/SP

GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS SPAC:

Nombre Familia	Número polos	Amperaje automático
SPAC 2 - 40 / X		
(X) SP sin protección sobretensiones		



SPAC 4-25

REFERENCIAS MÁS VENDIDAS

MODELO	CARACTERÍSTICAS
SPAC 2-32	Cuadro AC, 2 polos, magnetotérmico 32A, diferencial 40A 30mA clase A, protección sobretensiones transitorias
SPAC 2-32/SP	Cuadro AC, 2 polos, magnetotérmico 32A, diferencial 40A 30mA clase A
SPAC 2-40	Cuadro AC, 2 polos, magnetotérmico 40A, diferencial 40A 30mA clase A, protección sobretensiones transitorias
SPAC 4-32	Cuadro AC, 4 polos, magnetotérmico 32A, diferencial 40A 30mA clase A, protección sobretensiones transitorias
SPAC 4-32/SP	Cuadro AC, 4 polos, magnetotérmico 32A, diferencial 40A 30mA clase A
SPAC 4-40	Cuadro AC, 4 polos, magnetotérmico 40A, diferencial 40A 30mA clase A, protección sobretensiones transitorias

Serie CFB

CUADRO DE PROTECCIÓN DE BATERÍAS

Los cuadros de protección de la serie CFB son una solución idónea para la protección de las baterías instaladas en las instalaciones fotovoltaicas.

Estos equipos aseguran la integridad de la instalación frente a sobrecargas y cortocircuitos y la protección de las personas.

Tenemos la flexibilidad de fabricar equipos según los requerimientos de cada cliente.



CFB-80/125



CFB-125/125

GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS CFB:

Nombre Familia	Amperaje fusibles (A)	Tensión batería (VDC)
CFB - 25 / 125		

REFERENCIAS MÁS VENDIDAS

MODELO	CARACTERÍSTICAS
CFB-25/125	Cuadro protección para baterías de 125VDC y 25A. Fusibles e interruptor incluidos.
CFB-40/125	Cuadro protección para baterías de 125VDC y 40A. Fusibles e interruptor incluidos.
CFB-63/125	Cuadro protección para baterías de 125VDC y 63A. Fusibles e interruptor incluidos.
CFB-80/125	Cuadro protección para baterías de 125VDC y 80A. Fusibles e interruptor incluidos.
CFB-100/125	Cuadro protección para baterías de 125VDC y 100A. Fusibles e interruptor incluidos.
CFB-125/125	Cuadro protección para baterías de 125VDC y 125A. Fusibles e interruptor incluidos.

Serie BACK UP

CUADRO DE EMERGENCIA O BACK UP PARA AUTOCONSUMO

Los cuadros de emergencia BACKUP permiten el suministro de energía cuando se producen cortes en la red eléctrica o cuando esta es inestable. Cuando se produzca un problema en la red eléctrica el cuadro BACKUP asociado a un inversor híbrido (generación fotovoltaica y baterías) nos asegurará el suministro de energía y, con ello, podremos continuar con nuestra actividad cotidiana.

Estos cuadros se instalan entre el inversor y la red de baja tensión de la instalación, permitiéndonos alimentar las cargas que consideremos críticas de la vivienda o industria en caso de apagón.

Los equipos de la serie BACKUP consisten en un sistema de relés y contactores que cuando se produce un corte eléctrico, automáticamente desconecta la red eléctrica y conecta el inversor a los consumos que queremos que sigan alimentados. Los sistemas de emergencia o BACKUP no están pensados para alimentar ininterrumpidamente las cargas que hayamos seleccionado, sino para alimentarlas en una situación de emergencia.

Fabricamos equipos según los requerimientos de cada cliente y/o fabricante de inversores.



BACKUP-FRO-4P



BACKUP-FRO-2P-M

Serie CEB

CAJAS DE CONEXIÓN

La caja de embarrado de la serie CEB es una solución idónea para el montaje en paralelo de baterías, inversores o cualquier sistema que requiera integrar el cableado en cajas de conexión. Soporta 400 A de intensidad.

Tenemos la flexibilidad de fabricar equipos según los requerimientos de cada cliente.

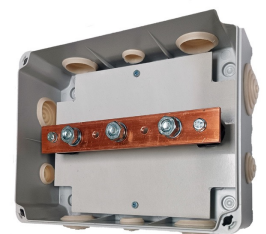
GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS CEB:

Nombre Familia	Amperaje pletinas	Número pletinas	Número conexiones
----------------	-------------------	-----------------	-------------------

CEB 400 / B1 / 3



CEB-400/B2/8



CEB-400/B1/3

REFERENCIAS MÁS VENDIDAS

MODELO	CARACTERÍSTICAS
CEB-400/B1/3	Caja con 1 pletina de cobre 400A y 3 conexiones
CEB-400/B2/8	Caja con 2 pletinas de cobre 400A y 8 conexiones

Serie BF

MODULOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

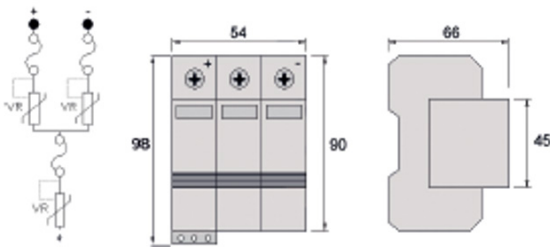
Protectores de sobretensiones Tipo 2 para instalaciones en corriente continua de hasta 1500 Vcc. Protegen los equipos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra.

- Protección: Clase II de acuerdo con la norma IEC 61643-1 / Tipo 2 de acuerdo con la norma EN 61643-11.
- Fácil supervisión gracias al dispositivo de desconexión.
- Diseño en dos partes consistentes en una base y un módulo de protección enchufable.
- Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana.
- Respuesta rápida.
- Terminal de alarma remota.



BF3-40/1000-S

ESQUEMA Y DIMENSIONES DEL BF3-40:



GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS BF3:

Nombre Familia	kA (8/20 μs)	Tensión (VDC)	Señalización remota
BF3 - 40 / 1000 - S			

REFERENCIAS MÁS VENDIDAS

MODELO	CARACTERÍSTICAS
BF3-40/600	Positivo+Negativo+T, 40kA 8/20μs, cartucho (600Vcc)
BF3-40/1000	Positivo+Negativo+T, 40kA 8/20μs, cartucho (1000Vcc)
BF3-40/1500	Positivo+Negativo+T, 40kA 8/20μs, cartucho (1500Vcc)
BF3-40/600-S	Positivo+Negativo+T, 40kA 8/20μs, cartucho (600Vcc), con señalización
BF3-40/1000-S	Positivo+Negativo+T, 40kA 8/20μs, cartucho (1000Vcc), con señalización
BF3-40/1500-S	Positivo+Negativo+T, 40kA 8/20μs, cartucho (1500Vcc), con señalización

Serie MCB DC

MAGNETOTÉRMICOS DE CORRIENTE CONTINUA

Protector magnetotérmico para instalaciones de baja tensión alimentadas en corriente continua. Especialmente diseñado para la protección de instalaciones fotovoltaicas, paneles y baterías.

Evita las sobrecargas y cortocircuitos de la instalación siempre que se sobrepasen los valores máximos fijados. Soportan un voltaje máximo de 1000 VDC.

Acorde a normativa IEC 60947-2 / EN 60947-2.



MCB DC 2P/500/16

GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS MCB DC:

Nombre Familia	Número polos	Tensión (VDC)	Corriente (A)
MCB DC	2P	500	16

REFERENCIAS MÁS VENDIDAS:

MODELO	CARACTERÍSTICAS
MCB DC 2P/500/16	Interruptor magnetotérmico de continua. 2P, 500VDC, 16A, Icu 10kA
MCB DC 2P/500/20	Interruptor magnetotérmico de continua. 2P, 500VDC, 20A, Icu 10kA
MCB DC 2P/500/25	Interruptor magnetotérmico de continua. 2P, 500VDC, 25A, Icu 10kA
MCB DC 3P/750/16	Interruptor magnetotérmico de continua. 3P, 750VDC, 16A, Icu 10kA
MCB DC 3P/750/20	Interruptor magnetotérmico de continua. 3P, 750VDC, 20A, Icu 10kA
MCB DC 3P/750/25	Interruptor magnetotérmico de continua. 3P, 750VDC, 25A, Icu 10kA
MCB DC 4P/1000/16	Interruptor magnetotérmico de continua. 4P, 1000VDC, 16A, Icu 10kA
MCB DC 4P/1000/20	Interruptor magnetotérmico de continua. 4P, 1000VDC, 20A, Icu 10kA
MCB DC 4P/1000/25	Interruptor magnetotérmico de continua. 4P, 1000VDC, 25A, Icu 10kA



C/ Torres 15, bajos 46018 Valencia
Tel. 963 838 122 / 963 705 097
mdtecnologicos@mdtecnologicos.com
www.mdelectro.es