

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



Las PV DC combiner boxes para inversores con seguidores de 1 a 12 MPP se utilizan para proteger el lado de CC de un sistema fotovoltaico. Las combiner boxes protegen el inversor contra las sobretensiones y cumplen así la directiva europea CLC/TS 51643-32. Además, estos productos ofrecen la posibilidad de proteger el sistema contra las corrientes inversas y la posibilidad de combinar cadenas para ahorrar cables durante la instalación.

Datos generales para pedido

Versión	Fotovoltaico, Combinador, PV Next, 2 MPP, 1 entrada / 1 salida por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Con soporte de fusible, 1000 V, MC4-Evo 2
Código	8000137868
Tipo	PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099987194167
Cantidad	1 Pieza

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5.1968 inch
Profundidad con componentes adicionales	132 mm	Altura	340 mm
Altura (pulgadas)	13.3858 inch	Anchura	200 mm
Anchura (pulgadas)	7.874 inch	Peso neto	2797 g

Temperaturas

Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C	Humedad	5...95 % (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	-----------------------------

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	1

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Caja

Tapa	con tapa	Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato
Tipo de montaje	Montaje en pared	Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Clase de protección	II
Cadena de tipo de conexión	Conector macho MC4-Evo 2		

Características eléctricas

Tensión nominal DC	1000 V
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 25 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	20 A

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	20.00 A
---	----------------------------	---------

Datos generales

Normas	EN 61643-31	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (> 1 km del mar)		

Entradas

portafusible	10 x 38 mm		
Polos fusionados de cadena	+/-		
Estándar de conexión por fusible	gPV (EN 60269-6)		
Cantidad de puntos de máxima potencia 2 (MPP)			
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
		Diámetros de cable, mín.	2.5 mm
		Diámetros de cable, máx.	25 mm
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conexión directa
		Conexión de conductor	Conector Stäubli MC4-Evo 2
	Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07 compatible	
	Sección de conductor, mín.	2.5 mm ²	
	Sección de conductor, máx.	16 mm ²	
Tipo de fusible	soporte de fusibles vacío	Número de entradas de cable	1
		Diámetros de cable, mín.	0.13 mm
		Diámetros de cable, máx.	1.5 mm
Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 1 entrada		
Número de entradas de cadena por MPP	1		
Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
Número de entradas	1		

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61643-31	Corriente de prueba limp (10/350 µs)	5 kA
Nivel de protección Up (+/-, -/PE, +/-PE) ≤ 3.8 kV		Consumo de corriente en reposo PC	< 0,2 W
Corriente de cortocircuito ISCPV	11000 A	Corriente de fuga total Itotal (8/20µs)	50 kA
Corriente de fuga In (8/20 µs)	20 kA	Clase de requisitos	Tipo I/II
Corriente de fuga total Itotal (10/350µs)	10 kA	Nivel de protección Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv	1100 V	Protector de sobretensión lado DC	1000 V, tipos I + II
Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 1 salida
------------------------------	---------------------------------------

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector Stäubli MC4-Evo 2
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sección de conductor, mín.	2.5 mm ²
		Sección de conductor, máx.	16 mm ²

Interruptor de carga de corriente continua

Tipo de tensión	DC	Ejecución de interruptor separador	sin interruptor
-----------------	----	------------------------------------	-----------------

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Bases de licitación

Especificación larga	<p>Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2: identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1000 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²</p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm²</p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 340x200x132 mm</p>
----------------------	---

Datos técnicos

Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Dibujos

www.weidmueller.com



PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

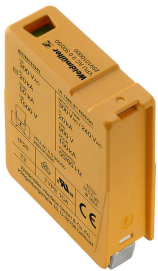
PV Sun Covers



Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 30/20/13	Versión	
Código	8000143245	Fotovoltaico, Tapa solar	
GTIN (EAN)	4099987 111843		
Cantidad	1 ST		

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II O 1000 E	Versión	
Código	2530530000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /	
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester	
Cantidad	9 ST		