

PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R CG 11

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, 1100 V, 12 MPP, 2 entradas / 2 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Prensaestopas
Código	3165170000
Tipo	PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987807227
Cantidad	1 Pieza

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	250 mm	Profundidad (pulgadas)	9.8425 inch
Altura	467 mm	Altura (pulgadas)	18.3858 inch
Anchura	600 mm	Anchura (pulgadas)	23.622 inch
Peso neto	9999 g		

Temperaturas

Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C	Humedad	5 – 90% (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	----------------------------

Control de ramal DC

Función de control	No monitorizado
--------------------	-----------------

Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	3

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Caja

Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato	Tipo de montaje	Lengüetas de sujeción
Resistente a los golpes	IK10 según IEC 62262	Fijación de caja	Mediante pies de montaje
Clase de protección	II	Cadena de tipo de conexión	Terminal interno (con prensaestopas pasante)

Características eléctricas

Tensión nominal DC	1100 V
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 51.25 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	41 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 41.00 A

Datos generales

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

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 12 (MPP)			
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		Diámetros de cable, min.	5 mm
		Diámetros de cable, max.	10 mm
		Prensaestopas	M 16
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm ²
Número de entradas de conductos	24		
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Sección de conductor, mín.	2,5 mm ²
		Sección de conductor, máx.	6 mm ²
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	24
		Diámetros de cable, min.	4 mm
		Diámetros de cable, max.	9 mm
		Prensaestopas	M 25
Tipo de fusible	ni tapón ni soporte de fusibles		
Fuses	No		
Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo		
Número de entradas de cadena por MPP ≤ 2	2		
Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
		Diámetros de cable, min.	5 mm
		Diámetros de cable, max.	10 mm
	Conexión de conductor	Prensaestopas	M 16
		Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	2,5 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	2,5 mm ²
Número de entradas	24		

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 ISCP	11000 A	Corriente de fuga total Itotal (8/20 μs)	50 kA
Corriente de fuga In (8/20 μs)	20 kA	Clase de requisitos	Tipo I/II
Corriente de fuga total Itotal (10/350 μs)	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 2 salidas conectadas en paralelo		
Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Sección de conductor, mín.	4 mm ²

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de conductor, 6 mm²
 máx.

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 12 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 12: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: >= 16 mm² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 478.6x600x257 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p>
----------------------	---

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

Dibujos

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Herramientas de corte



Herramientas para cortar cables de hasta 8 mm, 12 mm, 14 mm y 22 mm de diámetro exterior. La geometría especial de la cuchilla permite un corte sin estrangulamiento de conductores de cobre y aluminio, con esfuerzo físico mínimo. Las herramientas para cortar (KT 8 to KT 22) incluyen además aislamiento de protección sometido a pruebas VDE y GS de hasta 1.000 V de conformidad con la normativa EN/IEC 60900.

Datos generales para pedido

Tipo	KT 14	Versión	
Código	1157820000	Herramientas para cortar, Alicates accionable con una mano	
GTIN (EAN)	4032248945344		
Cantidad	1 ST		

Herramientas



- para conductores flexibles y rígidos con materiales especiales de aislamiento
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales (según los requisitos aeronáuticos)
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intercambiables
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Sin dañar los conductores
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Función de corte integrada

Datos generales para pedido

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión	
Código	1190490000	Fotovoltaico, Conector	
GTIN (EAN)	4032248973262		
Cantidad	1 ST		

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión	
Código	2749810000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
Cantidad	1 ST		
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión	
Código	2749850000	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125 mm, Solidez de caña (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
Cantidad	1 ST		

Abrazaderas de cables resistentes a rayos UV



Poliamida 6.6 resistente a los rayos UV que garantiza una excelente durabilidad de las abrazaderas para cables especiales incluso en entornos con radiación UV intensa. Excelente opción para el uso continuo en exterior.

Datos generales para pedido

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versión	
Código	2659350000	Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Cantidad	100 ST		

Sealing sets



Datos generales para pedido

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versión	
Código	3077670000	Fotovoltaico, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
Cantidad	1 ST		
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión	
Código	3077650000	Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas	
GTIN (EAN)	4099987081870		
Cantidad	1 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II 5 0 1000	Versión	
Código	2857000000		
GTIN (EAN)	4064675537366		
Cantidad	9 ST		
Tipo	VPU PV I+II 5 0M 1000	Versión	
Código	2856650000		
GTIN (EAN)	4064675536581		
Cantidad	9 ST		

Piezas de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	BRES REPLACEMENT HINGE	Versión	
Código	3098500000		Fotovoltaico, Pieza de recambio, Pasador de bisagra, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831		
Cantidad	1 ST		
Tipo	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Versión	
Código	3139420000		Fotovoltaico, Pie de montaje, Pieza de recambio, Pie de montaje, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390		
Cantidad	1 ST		