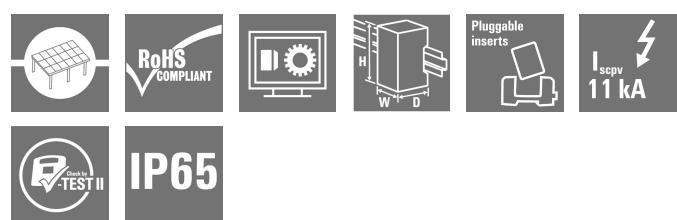


PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, WM4C
Código	8000115469
Tipo	PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986879126
Cantidad	1 Pieza

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	257 mm	Profundidad (pulgadas)	10.1181 inch
Altura	488.2 mm	Altura (pulgadas)	19.2204 inch
Anchura	600 mm	Anchura (pulgadas)	23.622 inch
Peso neto	19130 g		

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención
RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Control de ramal DC

Función de control No monitorizado

Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Dustcap VSSO
	Cantidad	48
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	3

Garantía

Período 5 años

Homologaciones y normas

Homologaciones EN 61439-2, IEC 61439-2

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	Conector macho WM4C

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Características eléctricas**

Tensión nominal DC	1100 V
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	35 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.

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
	Conexión de conductor
Número de entradas de conductos	24
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor
	Entrada de cable
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	
Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable
	Conexión de conductor
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 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

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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		

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 Sección de cable compatible	Conejor WM4C TÜV 2 Pfg1169/08.07

Interruptor de carga de corriente continua

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

Indicación importante

Información de producto	El número SCIP se asignó debido a un contenido de plomo de más del 0,1 % del peso neto. Instrucciones de uso seguro según ECHA: la identificación de la sustancia nociva es suficiente para permitir un uso seguro del artículo durante todo su ciclo de vida, incluida la fase de vida útil, desmontaje y reciclado
-------------------------	--

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	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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 12: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 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
----------------------	--

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section:
 $\geq 16 \text{ mm}^2$
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 467x600x250 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, Alicate 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 WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	2749850000	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Solidez de caña (A): 1 mm
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	

Conectores de campo PV-Stick

Cuanto más rápido, mejor. Esto también se aplica al cableado de sistemas fotovoltaicos. Nuestros prácticos conectores permanecen firmemente en tus manos incluso a temperaturas muy bajas, y pueden instalarse con rapidez y facilidad sin tener que utilizar una herramienta para prensar.

No necesitarás contactos crimpados ni herramientas para prensar y evitarás errores de montaje. Esto permite ahorrar hasta un 50 % del tiempo durante la instalación, sin que esto afecte a la calidad. Los nuevos conectores fotovoltaicos cuentan con la homologación TÜV (entidad de inspección técnica alemana) y cumplen con la norma IEC 62852.

Nuestra tecnología de conexión "SNAAP IN" permite realizar conexiones seguras con el mínimo esfuerzo: insertar, girar y jalar corriente!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnología SNAP-IN
- Calidad conforme al estándar IEC 62852
- Diseño ergonómico y premiado
- El conector fotovoltaico más rápido en la actualidad
- Enclavamiento fiable

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

Tipo	PV-STICK SET	Versión
Código	1422030000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118225723	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versión
Código	1303450000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102468	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versión
Código	1303490000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102529	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versión
Código	1303460000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102383	
Cantidad	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versión
Código	1303500000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102536	
Cantidad	50 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versión
Código	1303470000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102543	
Cantidad	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versión
Código	1303510000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102390	
Cantidad	200 ST	

Cables de conector Y

El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor.
 Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

Datos generales para pedido

Tipo	PVHYM-M-XXXX6W+11	Versión
Código	2877850000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versión
Código	2877860000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
Cantidad	1 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios**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	

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	

Accesorioswww.weidmueller.com**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
GTIN (EAN)	4099987378390	MPP, 12 MPP
Cantidad	1 ST	