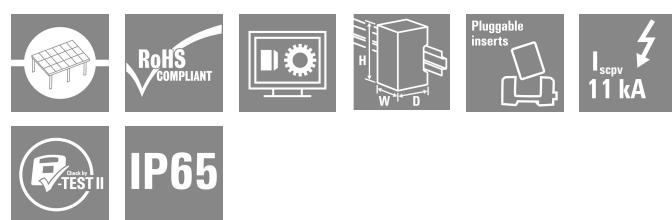


PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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, 3 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, WM4C
Código	2890460000
Tipo	PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878308
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 3I 3O 3MPP 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	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5.1968 inch
Profundidad con componentes adicionales	132 mm	Altura	340 mm
Altura (pulgadas)	13.3858 inch	Anchura	400 mm
Anchura (pulgadas)	15.748 inch	Peso neto	5615 g

Temperaturas

Temperatura ambiente -40 °C...40 °C Humedad 5 hasta 95% (sin condensación)

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme

REACH SVHC Lead 7439-92-1

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	2

Garantía

Período 5 años

Caja

Tapa	extraíble	Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato, Polycarbonato
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 WM4C		

Características eléctricas

Tensión nominal DC	1100 V	
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	52.5 A

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	42 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 35.00 A

Datos generales

Normas	IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)		

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 3 (MPP)														
Conector de tierra funcional	<table border="1"> <tr> <td>Entrada de cable</td> <td>Número de entradas de cable 2</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, 5 mm min.</td></tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, 9 mm max.</td></tr> <tr> <td></td><td>Prensaestopas M 25</td></tr> <tr> <td>Conexión de conductor</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 25 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, 16 mm² DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table> </td></tr> </table>	Entrada de cable	Número de entradas de cable 2		Diámetros de cable, 5 mm min.		Diámetros de cable, 9 mm max.		Prensaestopas M 25	Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 25 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, 16 mm² DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table>	Tipo de conexión PUSH IN con actuador	Flexible, máx. H05(07) 25 mm ² V-K	con terminal tubular, 16 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
Entrada de cable	Número de entradas de cable 2													
	Diámetros de cable, 5 mm min.													
	Diámetros de cable, 9 mm max.													
	Prensaestopas M 25													
Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 25 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, 16 mm² DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table>	Tipo de conexión PUSH IN con actuador	Flexible, máx. H05(07) 25 mm ² V-K	con terminal tubular, 16 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.										
Tipo de conexión PUSH IN con actuador														
Flexible, máx. H05(07) 25 mm ² V-K														
con terminal tubular, 16 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.														
Entrada de CC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Conexión de conductor</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión Conector WM4C</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 4 mm² mín.</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 6 mm² máx.</td> </tr> </table> </td></tr> </table>	Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión Conector WM4C</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 4 mm² mín.</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 6 mm² máx.</td> </tr> </table>	Tipo de conexión Conector WM4C	Sección de conductor, 4 mm ² mín.	Sección de conductor, 6 mm ² máx.								
Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión Conector WM4C</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 4 mm² mín.</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 6 mm² máx.</td> </tr> </table>	Tipo de conexión Conector WM4C	Sección de conductor, 4 mm ² mín.	Sección de conductor, 6 mm ² máx.										
Tipo de conexión Conector WM4C														
Sección de conductor, 4 mm ² mín.														
Sección de conductor, 6 mm ² máx.														
Tipo de fusible	ni tapón ni soporte de fusibles													
Fuses	No													
Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 3 entradas conectadas en paralelo													
Número de entradas de cadena por MPP≤ 3														
Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	<table border="1"> <tr> <td>Entrada de cable</td> <td>Número de entradas de cable 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, 4 mm min.</td></tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, 9 mm max.</td></tr> <tr> <td></td><td>Prensaestopas M 25</td></tr> <tr> <td>Conexión de conductor</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, 1.5 mm² DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table> </td></tr> </table>	Entrada de cable	Número de entradas de cable 1		Diámetros de cable, 4 mm min.		Diámetros de cable, 9 mm max.		Prensaestopas M 25	Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, 1.5 mm² DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table>	Tipo de conexión PUSH IN con actuador	Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K	con terminal tubular, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
Entrada de cable	Número de entradas de cable 1													
	Diámetros de cable, 4 mm min.													
	Diámetros de cable, 9 mm max.													
	Prensaestopas M 25													
Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm² V-K</td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, 1.5 mm² DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table>	Tipo de conexión PUSH IN con actuador	Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K	con terminal tubular, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.										
Tipo de conexión PUSH IN con actuador														
Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K														
con terminal tubular, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.														
Número de entradas	9													

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Corriente de prueba limp (10/350 µs) 6.25 kA
Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	40 kA	Nivel de protección Up (+/-, -/PE, +/PE) ≤ 3.8 kV
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)	6.25 kA	Nivel de protección Up (-/PE) ≤ 3.8 kV
Nivel de protección Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (+/PE) ≤ 3.8 kV

PVN DC 3I 3O 3MPP 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 3 salidas conectadas en paralelo
------------------------------	---

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	Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: 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 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: 339x400x132 mm Approval according to low voltage switchgear and
----------------------	---

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 30/40/13	Versión
Código	8000143253	Fotovoltaico, Tapa solar
GTIN (EAN)	4099987111928	
Cantidad	1 ST	

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

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

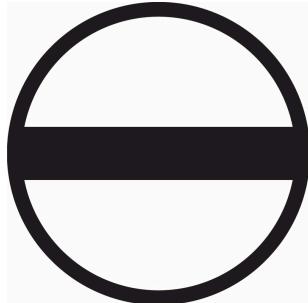
Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión
Código	1190490000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4032248973262	
Cantidad	1 ST	

Destornillador de estrella, tipo Phillips

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versión
Código	2749910000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 150 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
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

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	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Lengüetas de sujeción exteriores



Lengüetas de sujeción exteriores
Juego de 4 unidades

Datos generales para pedido

Tipo	MF FPC	Versión
Código	9536040000	FPC (caja de policarbonato vacía), Pie de montaje, Lengüetas de sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35.5 mm,
GTIN (EAN)	4032248009442	Material básico: Poliamida, Poliamida 66, Gris claro
Cantidad	1 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 ¡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

Datos generales para pedido

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	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesos

Accesos



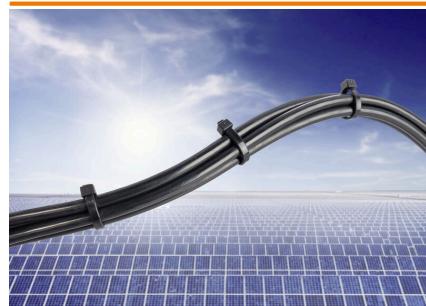
La capota de protección contra el polvo "Dustcap VSSO" protege los conectores fotovoltaicos de Weidmüller y tipo 4 de la entrada de suciedad y polvo.

El "SafetyClip" protege los conectores fotovoltaicos de Weidmüller frente a la apertura accidental, ya que solo se puede desbloquear utilizando la Multitool especial.

Datos generales para pedido

Tipo	VSSO WM4 C	Versión
Código	1254870000	Fotovoltaico, Diseño plano
GTIN (EAN)	4050118047479	
Cantidad	100 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	

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	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

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

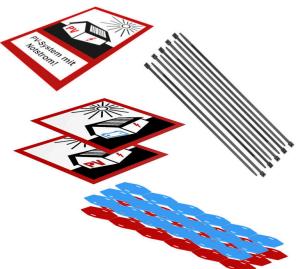
www.weidmueller.com

Accesorios

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	

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	

Conjuntos de señalización fotovoltaica**Datos generales para pedido**

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versión
Código	8000149520	Fotovoltaico, Señalizadores de dispositivos, Accesorios, Señalizadores
GTIN (EAN)	4099987229197	para cables y conductores, Abrazaderas, Kit de rotulación, Etiqueta de
Cantidad	1 ST	advertencia, Señalizador de cables, autoadhesivo