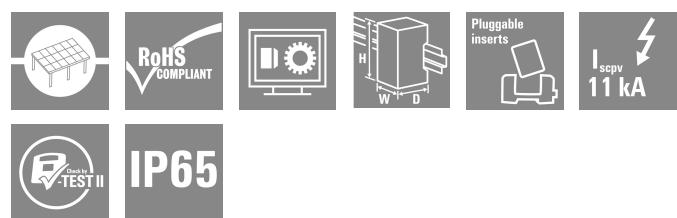


PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11

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, 1 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, MC4-Evo 2
Código	2890320000
Tipo	PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877967
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 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
Altura	236 mm	Altura (pulgadas)	9.2913 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7.874 inch
Peso neto	1886 g		

Temperaturas

Temperatura ambiente	-40 °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

Garantía

Período 5 años

Homologaciones y normas

Homologaciones EN 61439-2, IEC 61439-2

Caja

Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato, 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	1100 V	
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	67 A

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com
Datos técnicos

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	50.25 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	45.00 A

Datos generales

Normas	EN 61643-31	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)		

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 1 (MPP)	1												
Conector de tierra funcional	<table border="1"> <tr> <td>Entrada de cable</td> <td>Número de entradas de cable 2</td> </tr> <tr> <td>Conexión de conductor</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conexión brida-tornillo</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 25 mm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.</td> <td>16 mm²</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Entrada de cable	Número de entradas de cable 2	Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conexión brida-tornillo</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 25 mm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.</td> <td>16 mm²</td> </tr> </table>	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Flexible, máx. H05(07) 25 mm ²		V-K		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm ²
Entrada de cable	Número de entradas de cable 2												
Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conexión brida-tornillo</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 25 mm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.</td> <td>16 mm²</td> </tr> </table>	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Flexible, máx. H05(07) 25 mm ²		V-K		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm ²				
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo												
Flexible, máx. H05(07) 25 mm ²													
V-K													
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm ²												
Número de entradas de conductos	2												
Entrada de CC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Conexión de conductor</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conector Stäubli MC4-Evo 2</td> </tr> <tr> <td>Sección de cable compatible</td> <td>TÜV 2 Pfg 1169/08.07</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 2.5 mm² mín.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 16 mm² máx.</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conector Stäubli MC4-Evo 2</td> </tr> <tr> <td>Sección de cable compatible</td> <td>TÜV 2 Pfg 1169/08.07</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 2.5 mm² mín.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 16 mm² máx.</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo de conexión	Conector Stäubli MC4-Evo 2	Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07	Sección de conductor, 2.5 mm ² mín.		Sección de conductor, 16 mm ² máx.			
Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conector Stäubli MC4-Evo 2</td> </tr> <tr> <td>Sección de cable compatible</td> <td>TÜV 2 Pfg 1169/08.07</td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 2.5 mm² mín.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sección de conductor, 16 mm² máx.</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo de conexión	Conector Stäubli MC4-Evo 2	Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07	Sección de conductor, 2.5 mm ² mín.		Sección de conductor, 16 mm ² máx.					
Tipo de conexión	Conector Stäubli MC4-Evo 2												
Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07												
Sección de conductor, 2.5 mm ² mín.													
Sección de conductor, 16 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 2</td> </tr> <tr> <td>Conexión de conductor</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Borne de conexión directa con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Entrada de cable	Número de entradas de cable 2	Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Borne de conexión directa con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> </table>	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador	Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ²		V-K		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm ²
Entrada de cable	Número de entradas de cable 2												
Conexión de conductor	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Borne de conexión directa con actuador</td> </tr> <tr> <td>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> </table>	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador	Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ²		V-K		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm ²				
Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador												
Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ²													
V-K													
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm ²												
Número de entradas	3												

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61643-31	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
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)	12.5 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
Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 3 salidas conectadas en paralelo
------------------------------	---

PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conecotor Stäubli MC4-Evo 2
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, 2.5 mm ² mín.	
		Sección de conductor, 16 mm ² máx.	

Interruptor de carga de corriente continua

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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x132 mm

PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

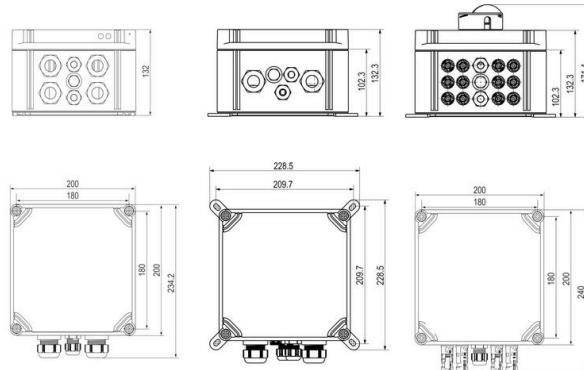
PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Diseño de la placa de circuito impreso





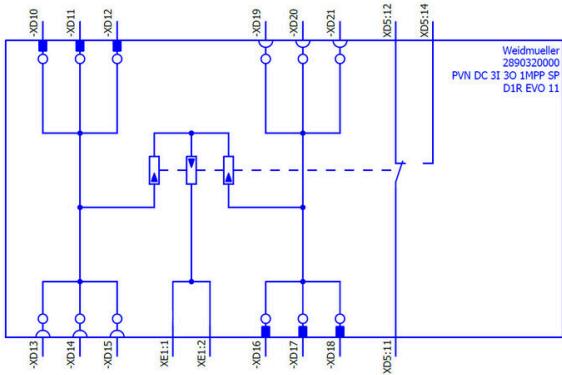
PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 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 20/20/13	Versión
Código	8000143243	Fotovoltaico, Tapa solar
GTIN (EAN)	4099987111829	
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 1MPP SPD1R EVO 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 estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDK PH3	Versión
Código	9008500000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056491	
Cantidad	1 ST	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008330000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versión
Código	9008350000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056316	
Cantidad	1 ST	

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesos

Accesos



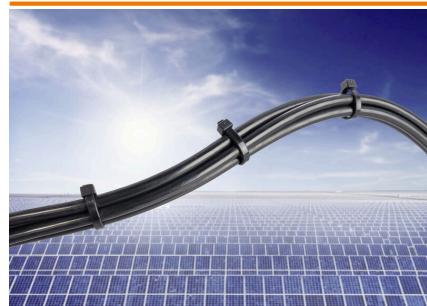
La capota de protección contra el polvo "Dustcap VSSO" protege los conectores fotovoltaicos de Weidmüller y tipo 4 de la entrada de suciedad y polvo.

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	

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
GTIN (EAN)	4032248009442	sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35.5 mm,
Cantidad	1 ST	Material básico: Poliamida, Poliamida 66, Gris claro

PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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	

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	

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios**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	