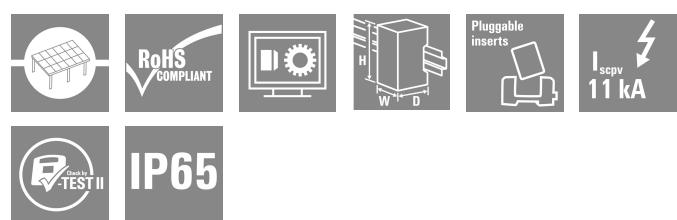


## PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 2 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, MC4-Evo 2
Código	<a href="#">2890330000</a>
Tipo	PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877974
Cantidad	1 Pieza

**PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5.1968 inch
Altura	240 mm	Altura (pulgadas)	9.4488 inch
Anchura	400 mm	Anchura (pulgadas)	15.748 inch
Peso neto	3850 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 2MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://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 2 (MPP)			
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
		Flexible, máx. H05(07) 25 mm <sup>2</sup>	
		V-K	
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm <sup>2</sup>
Número de entradas de conductos	2		
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector Stäubli MC4-Evo 2
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, 2.5 mm <sup>2</sup> mín.	
		Sección de conductor, 16 mm <sup>2</sup> 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	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador
		Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup>	
		V-K	
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
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	1100 V		
DC UCPV +/-, -/PE, +/PE			

## Salidas

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

**PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, 2.5 mm <sup>2</sup> mín.	
		Sección de conductor, 16 mm <sup>2</sup> 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 2 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 MPP2: identical to MPP1 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: 1.5mm<sup>2</sup> Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions

### PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

HxWxD: 240x200x132  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

**PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dibujos**



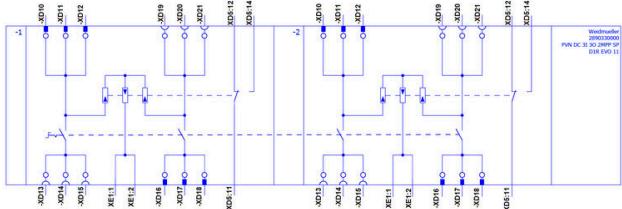
## PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos



## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### PV Sun Covers



#### Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 20/40/13	Versión
Código	<a href="#">8000143247</a>	Fotovoltaico, Tapa solar
GTIN (EAN)	4099987111867	
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	<a href="#">1157820000</a>	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 2MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión
Código	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4032248973262	
Cantidad	1 ST	

### Destornillador de estrella, tipo Phillips

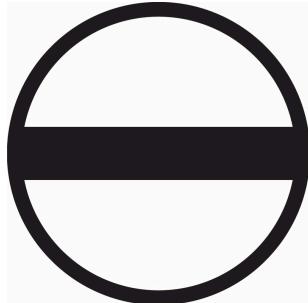


Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

Tipo	SDK PH3	Versión
Código	<a href="#">9008500000</a>	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	<a href="#">9008330000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versión
Código	<a href="#">9008350000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056316	
Cantidad	1 ST	

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaico, Diseño plano
GTIN (EAN)	4050118047479	
Cantidad	100 ST	

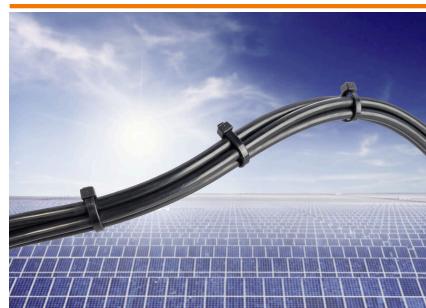
### Descargador de repuesto



### Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II 0 1000	Versión
Código	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Cantidad	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versión
Código	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Cantidad	9 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.

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versión
Código	<a href="#">2659350000</a>	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	<a href="#">9536040000</a>	FPC (caja de policarbonato vacía), Pie de montaje, Lengüetas de sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35,5 mm,
GTIN (EAN)	4032248009442	
Cantidad	1 ST	Material básico: Poliamida, Poliamida 66, Gris claro

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

**PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accesorios****PV Sun Covers****Datos generales para pedido**

Tipo	PV SUN COVER 56/30/21	Versión
Código	<a href="#">8000087025</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845188	
Cantidad	1 ST	

**Sealing sets****Datos generales para pedido**

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versión
Código	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Cantidad	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión
Código	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas
GTIN (EAN)	4099987081870	
Cantidad	1 ST	