

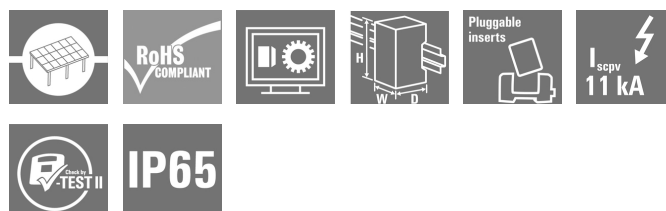
**PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 1 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, WM4C
Código	<a href="#">2890440000</a>
Tipo	PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878285
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	<a href="#">2530530000</a>

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5,197 inch
Altura	234 mm	Altura (pulgadas)	9,213 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7,874 inch
Peso neto	1.869 g		

## Temperaturas

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Humedad	5...95 % (sin condensación)
----------------------	-----------------	---------	-----------------------------

## Garantía

Período	5 años
---------	--------

## Homologaciones y normas

Homologaciones	EN 61439-2, IEC 61439-2
----------------	-------------------------

## Caja

Cadena de tipo de conexión	Conector macho WM4C	Ejecución de interruptor separador	sin interruptor
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Materiales aislantes	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonato
Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262	Tipo de montaje	Montaje en pared

## Características eléctricas

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	50,25 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 35 A
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 67 A
Tensión nominal DC	1.100 V

## Datos generales

Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)	Tipo de protección	IP65
----------------------	--	--------------------	------

## Entradas

Cantidad de puntos de potencia máx.		1 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) V-K	25 mm²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1. máx.	16 mm²

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1,5 mm²
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Sección de cable compatible	EN 50618:2015
		Sección de conductor, mín.	4 mm²
		Sección de conductor, máx.	6 mm²
	Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 3 entradas conectadas en paralelo	
Tipo de fusible	ni tapón ni soporte de fusibles		

## Protección contra sobretensiones, lado de CC

Clase de requisitos	Tipo I/II	Consumo de corriente en reposo P <sub>C</sub>	< 0,2 W
Corriente de cortocircuito I <sub>SCP</sub>	11.000 A	Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	40 kA
Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA	Corriente de fuga total I <sub>total</sub> (8/20 µs)	50 kA
Corriente de fuga total I <sub>total</sub> (10/350 µs)	12,5 kA	Corriente de prueba I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	6.25 kA
Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V	Nivel de protección U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV	Tensión de la instalación FV, máx. U <sub>cpv</sub>	1.100 V

## Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 3 salidas conectadas en paralelo		
Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, mín.	4 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	6 mm <sup>2</sup>

## Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

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

## Datos técnicos

### 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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063  
3 outputs, connection via WM4 C 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: 1.5mm<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 HxWxD: 234x200x132 mm

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

### Homologaciones

#### Homologaciones



**PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos****Descargas**

Homologación/certificado/documento de conformidad

[Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New](#)

Datos de ingeniería

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

Documentación técnica

[2932700000\\_00\\_03-2023\\_DRILL-TEMP\\_PV-Next\\_20-20](#)

Documentación del usuario

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

White paper

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV CB connection](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Catálogo

[Catalogues in PDF-format](#)

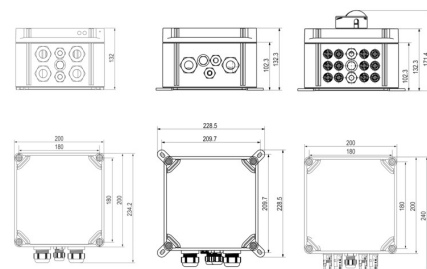
## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

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

## Dibujos

### Diseño de la placa de circuito impreso



## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

[www.weidmueller.com](http://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	<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	Material: Poliamida, Gris claro
Cantidad	1 Pieza	

### PV Sun Covers



### Datos generales para pedido

Tipo	PV SUN COVER 30/19/18	Versión
Código	<a href="#">8000086576</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845164	
Cantidad	1 Pieza	

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Accesorios



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 Pieza	

## 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	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4032248973262	
Cantidad	1 Pieza	



## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Cables de conector Y



El cable Y o X se utiliza para conectar tres o cuatro elementos de un sistema fotovoltaico, como la conexión entre paneles fotovoltaicos, inversores y cajas de protección contra sobretensiones. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

### Datos generales para pedido

Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-15	Versión
Código	<a href="#">2877860000</a>	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	PVHYM-M-XXXX6W+15	Versión
Código	<a href="#">2877850000</a>	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Cantidad	1 Pieza	

### 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	<a href="#">2659350000</a>	Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Cantidad	100 Pieza	

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1157820000</a>	Herramientas para cortar, Alicata accionable con una mano
GTIN (EAN)	4032248945344	
Cantidad	1 Pieza	

## 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 "PUSH IN" permite realizar conexiones seguras con el mínimo esfuerzo: insertar, girar y ¡corriente!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnología de conexión PUSH IN
- Calidad conforme a las normas según IEC 62852
- Diseño ergonómico y reconocido con premios
- El conector fotovoltaico más rápido en la actualidad
- Enclavamiento fiable

## Datos generales para pedido

Tipo	PV-STICK- VPE 10	Versión
Código	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaico, Conector, Conexión PUSH IN, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Cantidad	10 Pieza	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versión
Código	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaico, Conector, Conexión PUSH IN, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Cantidad	10 Pieza	

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## 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 Pieza	

## 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 1.0X5.5X150	Versión
Código	<a href="#">9008350000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056316	
Cantidad	1 Pieza	

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">9008330000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 Pieza	

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

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

Accesorios

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II O 1000	Versión
Código	<a href="#">2530600000</a>	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Accesorios, Protección
GTIN (EAN)	4050118540819	contra sobretensiones I/II, Descargador de repuesto
Cantidad	9 Pieza	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versión
Código	<a href="#">2534300000</a>	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Protección contra
GTIN (EAN)	4050118545906	sobretensiones I/II, Descargador de repuesto
Cantidad	9 Pieza	

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

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

Piezas de repuesto

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II O 1000 E	Versión
Código	<a href="#">2530530000</a>	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Accesorios, Protección
GTIN (EAN)	4050118540741	contra sobretensiones I/II, Descargador de repuesto
Cantidad	9 Pieza	

