

## PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmuller.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, Interruptor separador, Prensaestopas
Código	<a href="#">2890610000</a>
Tipo	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878452
Cantidad	1 Pieza

## PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Dimensiones y pesos

Profundidad	226 mm	Profundidad (pulgadas)	8.8976 inch
Profundidad con componentes adicionales	226 mm	Altura	336 mm
Altura (pulgadas)	13.2283 inch	Anchura	400 mm
Anchura (pulgadas)	15.748 inch	Peso neto	5990 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, Policarbonato
Tipo de montaje	Montaje en pared	Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK 10 según IEC 62262
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Clase de protección	II
Cadena de tipo de conexión	Terminal interno (con prensaestopas pasante)		

### Características eléctricas

Tensión nominal DC	1100 V
--------------------	--------

## PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	52.5 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	42 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	42.00 A

### Datos generales

Normas	EN 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	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2	
		Diámetros de cable, mín.	4 mm	
		Diámetros de cable, max.	9 mm	
		Prensaestopas	M 25	
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador	
		Flexible, máx. H05(07) V-K	26 mm <sup>2</sup>	
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm <sup>2</sup>	
Número de entradas de conductos 9				
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador	
		Sección de conductor, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>	
		Sección de conductor, máx.	16 mm <sup>2</sup>	
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	18	
		Diámetros de cable, mín.	4 mm	
		Diámetros de cable, max.	9 mm	
		Prensaestopas	M 25	
		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	1	
		Diámetros de cable, mín.	4 mm	
		Diámetros de cable, max.	9 mm	
		Prensaestopas	M 25	
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador	
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>	
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>	
		Número de entradas 9		

## PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 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
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	1100 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	PUSH IN con actuador
		Sección de conductor, mín.	4 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	9 mm <sup>2</sup>

### Interruptor de carga de corriente continua

Tipo de tensión	DC	Sobretensión de choque nominal	8 kV
Tensión nominal	1100 V	Corriente nominal	42 A
Número de contactos como contacto normalmente cerrado	0	Ejecución de interruptor separador	interruptor en la cubierta
Capacidad del interruptor separador	DC-PV1	Accionamiento motorizado disponible	No
Corriente nominal de cierre en cortocircuito	1.4 kA	Número de contactos como contacto normalmente abierto	6

### 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 M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC
----------------------	---

## Datos técnicos

1 class/type I + II  
combined arrester with  
signal contact  
With lockable DC load  
break switch for safe  
separation of the string  
lines according to DIN EN  
IEC 60947-3  
Connection of the  
signal contact via M16  
cable glands (Clamping  
range 5-10 mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5 mm<sup>2</sup>  
Connection of the  
functional earth via M16  
cable glands (Clamping  
range 5-10 mmØ)  
Conductor cross-section: ≥  
16 mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 336x400x226  
mm  
Approval according to low  
voltage switchgear and  
controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2



## Accesorios

### Protección contra la intemperie para PV



#### Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 30/40/18 SW	Versión	
Código	<a href="#">8000144192</a>		Fotovoltaico, Tapa solar, Interruptor separador
GTIN (EAN)	4099987 126588		
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, Alicata 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 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

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 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	<a href="#">2749910000</a>	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	<a href="#">2749810000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
Cantidad	1 ST		
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión	
Código	<a href="#">2749850000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125 mm, Solidez de caña (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
Cantidad	1 ST		

## PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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	<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 básico: Poliamida, Poliamida 66, Gris claro	
Cantidad	1 ST		

#### 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 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	<a href="#">2659350000</a>	Abrazaderas, 4,5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Cantidad	100 ST		

### Accesorios

www.weidmuller.com

#### Sealing sets

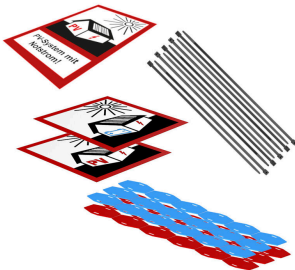


#### Datos generales para pedido

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		

#### Conjuntos de señalización fotovoltaica



#### Datos generales para pedido

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