

## PVN1M2I6S0FXV100TXPX10

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, 1000 V, 2 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Interruptor separador, Prensaestopas
Código	<a href="#">2683150000</a>
Tipo	PVN1M2I6S0FXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700060
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2023-07-31T00:00:00+02:00
Producto alternativo	<a href="#">PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R CG 11</a>

**PVN1M2I6S0FXV100TXPX10**

**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	214 mm	Profundidad (pulgadas)	8.4252 inch
Profundidad con componentes adicionales	215 mm	Altura	330 mm
Altura (pulgadas)	12.9921 inch	Anchura	372 mm
Anchura (pulgadas)	14.6456 inch	Peso neto	4600 g

**Temperaturas**

Temperatura ambiente -40 °C...50 °C Humedad 5 – 90% (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

**Garantía**

Período 5 años

**Homologaciones y normas**

Homologaciones EN 61439-2, IEC 61439-2

**Caja**

Tapa	con tapa, extraíble	Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato
Tipo de montaje	Montaje en pared, 4 Herramientas para atornillar	Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Cadena de tipo de conexión	Terminal interno (con prensaestopas pasante)

**Características eléctricas**

Tensión nominal DC	1000 V	
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	56.25 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	45 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	45.00 A

**PVN1M2I6S0FXV100TXPX10**

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

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

**Datos técnicos****Datos generales**

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
		Diámetros de cable, min.	5 mm
	Conexión de conductor	Diámetros de cable, max.	10 mm
		Prensaestopas	M 16
		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	Tipo de conexión	PUSH IN
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Sección de cable compatible	EN 50618:2015
		Sección de conductor, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	16 mm <sup>2</sup>

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
		Diámetros de cable, min.	5 mm
	Conexión de conductor	Diámetros de cable, max.	10 mm
		Prensaestopas	M 16
		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	6
--------------------	---

**Protección contra sobretensiones, lado de CC**

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

**PVN1M2I6S0FXV100TXPX10**

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

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

**Datos técnicos****Salidas**

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 3 salidas conectadas en paralelo	Tipo de conexión	PUSH IN
Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Sección de cable compatible	TÜV 2 Pf 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	interruptor en la cubierta	Capacidad del interruptor separador	DC-PV1, IEC 60947-3
------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------

**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 M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With load break switch for safe separation of the string lines Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup>
----------------------	---

### PVN1M2I6S0FXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Datos técnicos

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: 330x372x214 mm

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

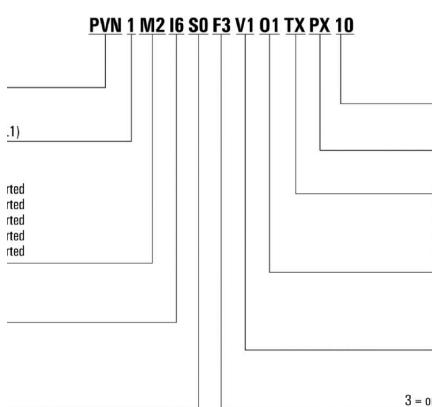
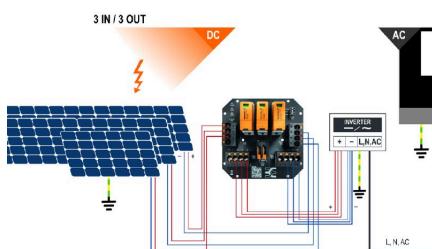
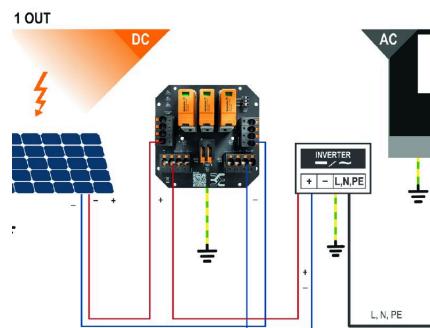
## PVN1M2I6S0FXV100TXPX10

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

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

## Dibujos

### Diseño de la placa de circuito impreso



## PVN1M2I6S0FXV100TXPX10

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

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

### 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

## PVN1M2I6S0FXV100TXPX10

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

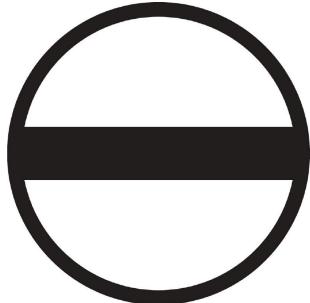
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### 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
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
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
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Solidez de caña (A): 1 mm
Cantidad	1 ST	

### Lengüetas de sujeción exteriores



#### Cajas de poliéster

Las cajas de la serie TBF están fabricadas en poliéster y reforzadas con fibra de vidrio muy resistente. Las carcassas de la serie TBF están especialmente indicadas para aplicaciones en las que se exige poco peso y, a la vez, una alta resistencia a la corrosión. Las carcassas TBF resistentes a la corrosión están diseñadas para un amplio espectro de aplicaciones. Con sus numerosos accesorios ofrece soluciones universales para la colocación de componentes como reguladores, instrumentos de medida, válvulas y otros equipos.

#### Características:

- 9 tamaños en dos versiones
- Tapa con tornillos de nylon
- Perforaciones de montaje fuera del área de la junta
- Orificios roscados para carriles y placas de montaje
- Gran gama de accesorios

Weidmüller elabora y suministra las cajas - si así lo desea el cliente - completamente equipadas con bornes y prensaestopas.

## PVN1M2I6S0FXV100TXPX10

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

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

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	MF TBF	Versión
Código	<a href="#">0360800000</a>	TBF (caja de poliéster vacía), Pie de montaje, Lengüetas de sujeción,
GTIN (EAN)	4008190108595	Altura: 72.5 mm, Anchura: 24 mm, Profundidad: 12 mm, Material
Cantidad	1 ST	básico: Poliamida, Poliamida 66, Negro oscuro

### Sealing sets



### Datos generales para pedido

Tipo	SL SET PV NEXT	Versión
Código	<a href="#">2729230000</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
Cantidad	1 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	

## PVN1M2I6S0FXV100TXPX10

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 37/30/18	Versión
Código	<a href="#">8000087024</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845171	
Cantidad	1 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 / II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540819	
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 arrester
GTIN (EAN)	4050118545906	
Cantidad	9 ST	