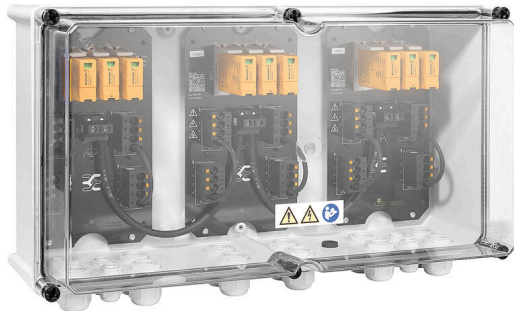


## PVN1M3I9SXFV100TXX10

**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, 1000 V, 3 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Prensaestopas
Código	<a href="#">2683130000</a>
Tipo	PVN1M3I9SXFV100TXX10
GTIN (EAN)	4050118699876
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2025-12-31T00:00:00+01:00
Producto alternativo	<a href="#">PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11</a>

### Datos técnicos

#### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

#### Dimensiones y pesos

Profundidad	210 mm	Profundidad (pulgadas)	8.2677 inch
Altura	330 mm	Altura (pulgadas)	12.9921 inch
Anchura	558 mm	Anchura (pulgadas)	21.9685 inch
Peso neto	6600 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

#### Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	24

#### 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, 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	1000 V
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 56.25 A

## PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	45 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 3 (MPP)				
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2	
		Diámetros de cable, min.	5 mm	
		Diámetros de cable, max.	10 mm	
	Prensaestopas	M 16		
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	
		Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>	
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	PUSH IN	
		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	
		Diámetros de cable, max.	10 mm	
	Prensaestopas	M 16		
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa 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			

### 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 (8/20 μs)	50 kA	Corriente de fuga In (8/20 μs)	20 kA

## PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Clase de requisitos	Tipo I/II	Corriente de fuga total $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)	12.5 kA
Nivel de protección $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV	Nivel de protección $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV
Nivel de protección $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV	Tensión de la instalación FV, máx. $U_{cpv}$	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		
Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sección de conductor, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	16 mm <sup>2</sup>

## 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 3 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  $\varnothing$  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  $\varnothing$  cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage  $U_{oc}$ : 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mm $\varnothing$ ) max.

### PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

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

## Datos técnicos

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 glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 330x558x210  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

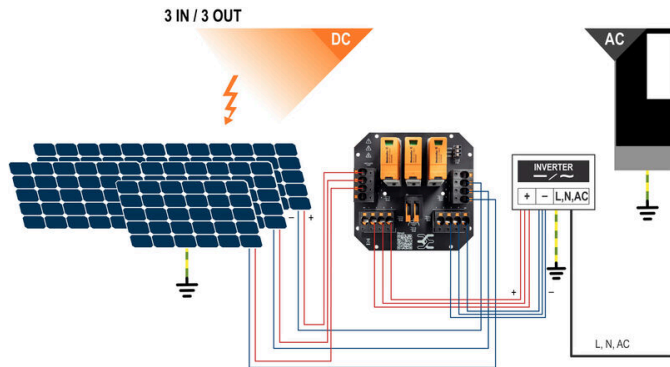
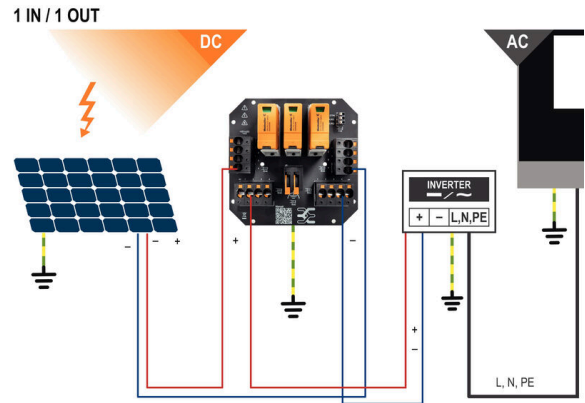
PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Diseño de la placa de circuito impreso



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

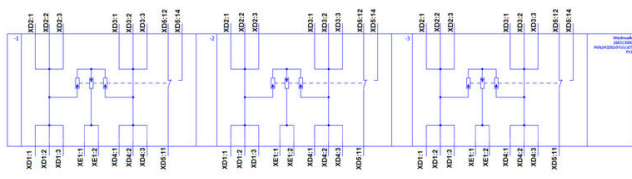
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs</b> 1...12 inputs	<b>Output Type</b> 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	<b>SPD</b> 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders

PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

Dibujos

www.weidmueller.com



## PVN1M3I9SXFV100TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & 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, Alicates 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

## PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

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 (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
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	

### 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 carcasas 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 carcasas 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.

## PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

www.weidmuller.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		

## PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

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		

### 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		

### Sealing sets



## PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

www.weidmuller.com

## Accesorios

### 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	

### Descargador de repuesto



### Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II O 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	