

**PVN1M1I6S0F3V001TXPX10**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, toma de enchufe de generador PV para la combinación de 1-6 cadenas (lado de entrada y salida) y la conexión al inversor. Diseño innovador inteligente individualizado para cada aplicación de cliente. Protección de sobretensión avanzada, fusibles opcionales e interruptores seccionadores que optimizan el funcionamiento y la seguridad del sistema. Además, todas las tomas de enchufe de generador PV cumplen con los requisitos de la norma IEC/EN 61439-2, lo que garantiza la máxima fiabilidad de todos los componentes.

**Datos generales para pedido**

Versión	Fotovoltaico, Combinador, 1000 V, 1 MPP, 6 entradas / 6 salidas por MPP, Con soporte de fusible, Protección contra sobretensiones II, Interruptor separador, WM4C
Código	<a href="#">2737500000</a>
Tipo	PVN1M1I6S0F3V001TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824834
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	<a href="#">2530660000</a>

## PVN1M1I6S0F3V001TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Profundidad	249 mm	Profundidad (pulgadas)	9,803 inch
Altura	334 mm	Altura (pulgadas)	13,15 inch
Anchura	488 mm	Anchura (pulgadas)	19,213 inch
Peso neto	6.453 g		

### Temperaturas

Temperatura ambiente	-25 °C...+40 °C	Humedad	5 – 90% (sin condensación)
----------------------	-----------------	---------	----------------------------

### Garantía

Período	5 años
---------	--------

### Caja

Cadena de tipo de conexión	Conector macho WM4C	Ejecución de interruptor separador	interruptor en la cubierta
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Materiales aislantes	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262	Tipo de montaje	Montaje en pared. 4 Herramientas para atornillar

### Características eléctricas

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	90 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	35 A vía WM4 C
	Corriente por cordón, máx.	90 A vía screw terminal
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	112,5 A
Tensión nominal DC	1.000 V DC	
Capacidad del interruptor separador	DC-PV1, IEC 60947-3	

### Datos generales

Lugar de instalación	Área exterior protegida (>1 km del mar)	Normas	EN 61439-2, IEC 61439-2
Tipo de protección	IP65		

### Entradas

Cantidad de puntos de potencia máximos	1 MPP		
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
		Diámetros de cable, min.	5
		Diámetros de cable, max.	10
		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>

Fecha de creación 21 de marzo de 2023 12:04:54 CET

## PVN1M1I6S0F3V001TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Datos técnicos

Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable	Diámetros de cable, 5 min. info@weidmueller.com	
		Diámetros de cable, 10 max. www.weidmueller.com	
Conexión de conductor	Prensaestopas	M 16	
	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>	
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C, PUSH IN
		Sección de cable compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Estándar de conexión por fusible	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 6 entradas conectadas en paralelo		
Tipo de fusible portafusible	soporte de fusibles vacío 10 x 38 mm		

## Protección contra sobretensiones, lado de CC

Clase de requisitos	Tipo II	Consumo de corriente en reposo P <sub>C</sub>	< 0,2 W
Corriente de cortocircuito I <sub>SCPV</sub>	11.000 A	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 descarga máxima (8/20 µs)	40 kA
Máx. tensión continua de servicio modo UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V DC	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
Normas	EN 61439-2, IEC 61439-2	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 7 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, EN 50618:2015
		Sección de conductor, mín.	4 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	6 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Sección de conductor, mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	50 mm <sup>2</sup>

## Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	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

Fecha de creación 21 de marzo de 2023 12:04:54 CET

**PVN1M1I6S0F3V001TXPX10**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Datos técnicos**

**Bases de licitación**

Especificación larga

Combiner box para inversores con rastreador de 1 Mpp, que se utiliza para proteger el lado de CC. Tensión máx. de ramal Uoc: 1000 V MPPT1: Hasta 6 entradas, conexión mediante conector WM4 C compatible con cable de tipo TÜV 2 Pfg 1169/08.07/EN 50618:2015 12 soportes de fusible (los fusibles de 10 x 38 se deben pedir por separado) Hasta 7 salidas, 1 de ellas a través de prensaestopas M25 (Ø 10-13 mm), para atornillado de regleta de bornes de 0,5 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup> de un solo hilo o múltiples hilos, con terminal tubular de hasta 35 mm<sup>2</sup>. Las 6 conexiones restantes se realizan mediante conector WM4 C compatible con cable de tipo TÜV 2 Pfg 1169/08.07/EN 50618:2015 con interruptor de CC 1 protección contra sobretensión de 1000 V de tipo II con contacto remoto Conexión del contacto de la señal mediante prensaestopas (Ø 8-12 mm), sección de cable máx.: 1,5 mm<sup>2</sup> Conexión a tierra funcional mediante prensaestopas (Ø 8-12 mm), sección de cable: 16 mm<sup>2</sup> Clase de protección: IP65 Caja de plástico Dimensiones (alto x ancho x prof.): 488 x 334 x 249 mm De conformidad con la normativa vigente para conjuntos conmutadores de baja tensión - Apartado 1: especificaciones generales, (IEC 61439-1:2011), BS EN 61439-2:2011

**Indicación importante**

Información de producto Fuses are not included

## PVN1M1I6S0F3V001TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram 6In6Out</a>
Documentación técnica	<a href="#">Customer Drawing</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>
White paper	<a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">Application notes – 07_PV-Fact-Sheet-CB-Lastentrennschalter_DE.pdf</a> <a href="#">Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf</a> <a href="#">Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf</a> <a href="#">Application notes – 07_PV-Fact-Sheet-CB-Load-break-switch_EN.pdf</a> <a href="#">Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf</a> <a href="#">Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN1M1I6S0F3V001TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

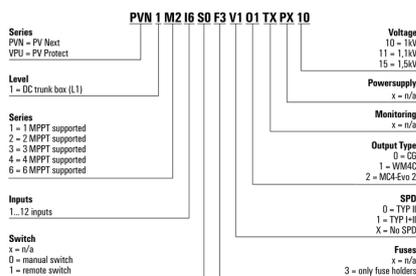
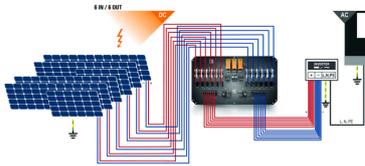
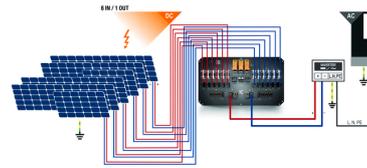
Tel. +49 5231 14-0

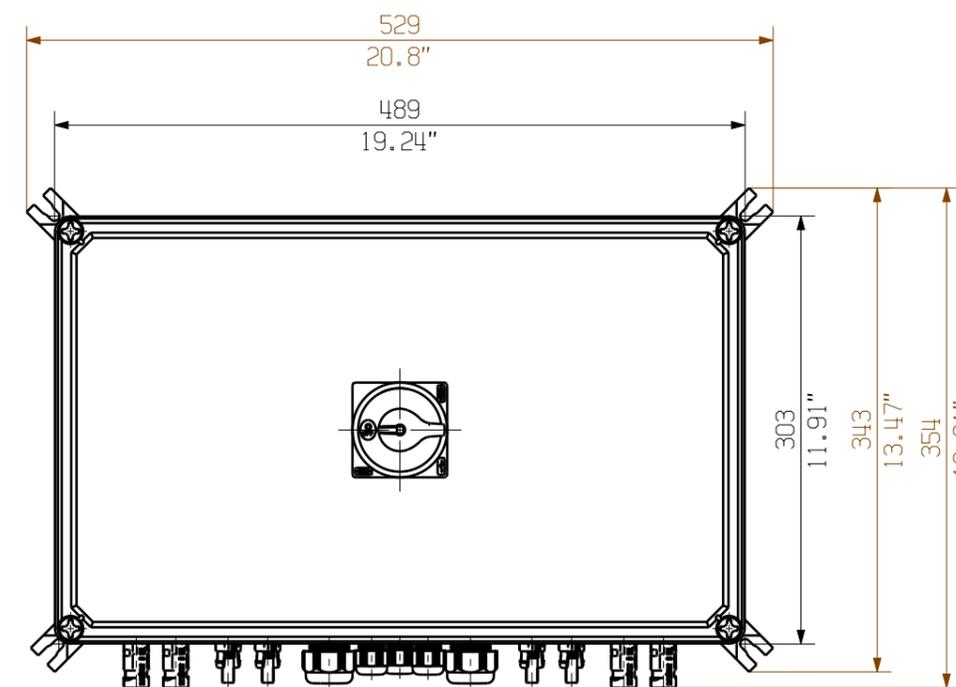
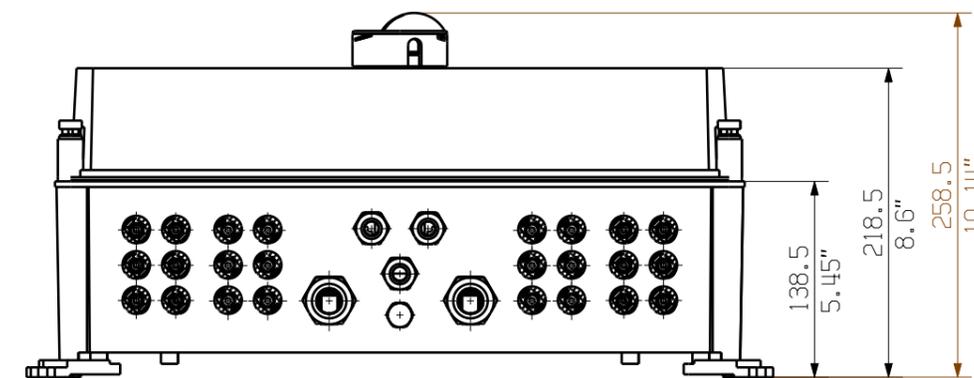
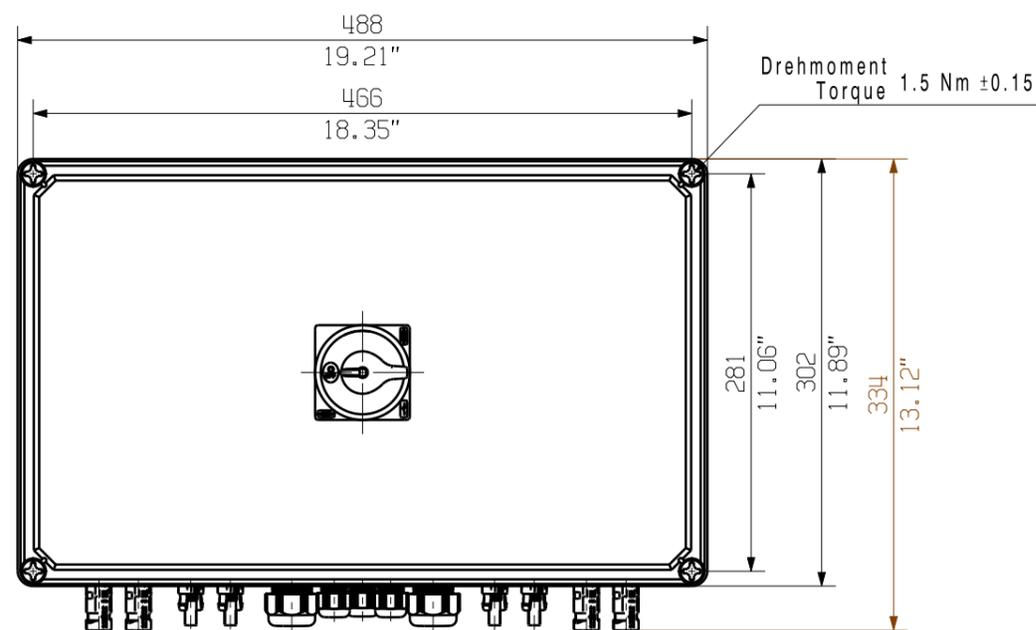
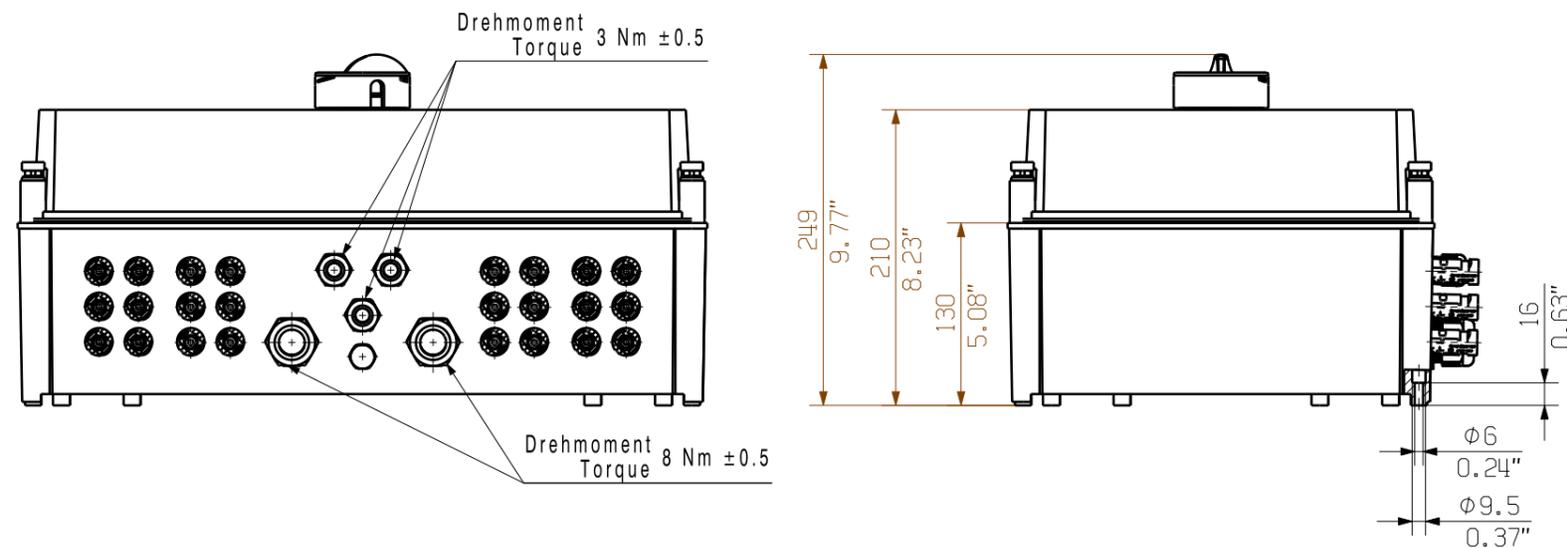
Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

# Dibujos

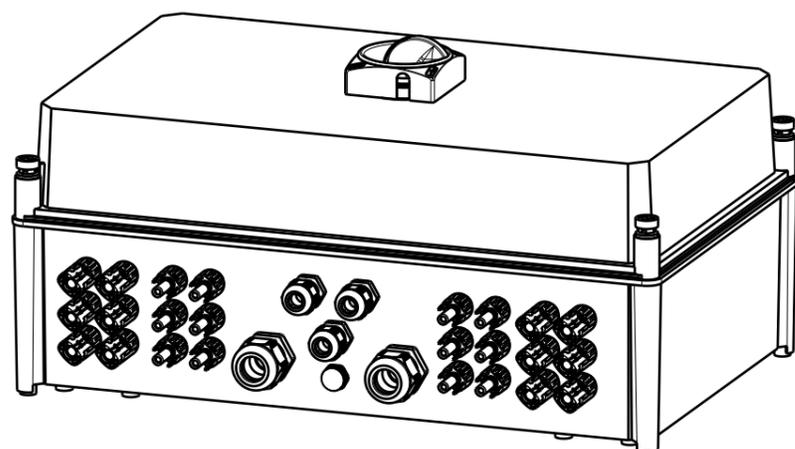
### Diseño de la placa de circuito impreso





Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!



First Issue Date 23.03.2020		Max. nos.		Prim PLM Part No.: 1230331		Prim ERP Part No.: 2737480000	
Modification		Date		Name		<b>72120</b> Drawing no. Issue no. 0 Sheet 03 of 03 sheets	
Scale: 1/5		Size: A3		Drawn 23.03.2020 Brüntrup, Anna Responsible Wohlgemuth, Kl Approved 03.06.2020 Püschner, Klau		<b>2737480000 PVN1M1I6S0F3V101TXPX10</b> Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
Drawing Customer				Product file:			