

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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 generales para pedido

Versión	Fotovoltaico, Combinador, Interruptor de bombero, 2 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Disyuntor remoto, WM4C, 1100 V
Código	2778880000
Tipo	PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11
GTIN (EAN)	4064675047636
Cantidad	1 Pieza

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5,197 inch
Altura	370 mm	Altura (pulgadas)	14,567 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7,874 inch
Peso neto	2.534 g		

Temperaturas

Temperatura ambiente	-20 °C...+50 °C	Humedad	5...95 % (sin condensación)
----------------------	-----------------	---------	-----------------------------

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Caja

Cadena de tipo de conexión	Conector macho WM4C	Ejecución de interruptor separador	Disyuntor remoto en caja
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.	30 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 30 A
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 37,5 A
Tensión nominal DC	1.100 V DC
Capacidad del interruptor separador	IEC 60947-3, DC-PV1

Datos generales

Lugar de instalación	Área exterior protegida (>1 km del mar)	Tipo de protección	IP65
----------------------	---	--------------------	------

Entradas

Cantidad de puntos de potencia máximos	2 MPP												
Entrada de CC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Conexión de conductor</td> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conector WM4C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sección de cable compatible</td> <td>EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg1169/08.07</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sección de conductor, mín.</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sección de conductor, máx.</td> <td>6 mm²</td> </tr> </table>	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C		Sección de cable compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg1169/08.07		Sección de conductor, mín.	4 mm ²		Sección de conductor, máx.	6 mm ²
Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C											
	Sección de cable compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg1169/08.07											
	Sección de conductor, mín.	4 mm ²											
	Sección de conductor, máx.	6 mm ²											
Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo												
Tipo de fusible	ni tapón ni soporte de fusibles												

Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 1 salida
------------------------------	---------------------------------------

Fecha de creación 30 de marzo de 2023 11:44:15 CEST

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Datos técnicos

Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C
		Sección de cable compatible	ETIM 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Sección de conductor mín.	4 mm ²
		Sección de conductor, máx.	6 mm ²

Desconector remoto

Recierre automático tras caída de tensión	Sí		
Número de ciclos de operación	10.000		
Tensión de mando	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Contacto auxiliar de desconexión remota	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conectores de borne brida-tornillo
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1,5 mm ²
Contacto de control de desconexión remota	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conectores de borne brida-tornillo
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1,5 mm ²
Tipo de desconexión del circuito eléctrico	Disparo por baja tensión o accionamiento manual del interruptor		
Tiempo de desconexión	1,5 s		

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

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

Caja combinada para inversores con rastreador de 2 Mpp, diseñada para la desconexión remota del lado DC por el servicio de bomberos. Tensión máx. de cordón Uoc: 1100 V.

MPPT1:
Hasta 2 entradas, conexión mediante conector WM4 C, compatible con cable del tipo TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2052.
1 salida, conexión mediante conector WM4 C, compatible con cable del tipo TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2052.

MPPT 2 idéntico a MPPT 1.

Con interruptor DC para bombero.
Desconexión posible a través de disparo de subtensión o interruptor de pomo.
Encendido automático después de aplicar de nuevo la tensión de control.
Con contacto de aviso.

Conexión del cable de Control de 230 V CA del interruptor de bomberos mediante prensaestopas (8-12 mmØ) máx. diámetro del conductor: 1,5 mm².
conexión del contacto de aviso 24 VDC vía prensaestopas (8-12mmØ) máx. diámetro del conductor: 1,5 mm².
Clase de protección: IP65.
Todo construido en una carcasa de plástico.
Dimensiones HxAxD: 200x369x132 mm.

De acuerdo con la norma, grupos de instalaciones de mando y control de baja tensión -
Parte 1: Requisitos generales (IEC 61439-1 modificada) + BS EN 61439-2:2011.

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6fa827d5-3d5f-4912-b8b1-9da197066962

Indicación importante

Información de producto

Uso previsto del UPS: este UPS ha sido especialmente desarrollado como dispositivo de seguridad para instalaciones fotovoltaicas de corriente continua (DC). El interruptor de desconexión DC se utiliza para desconectar las líneas conectadas de la instalación en caso de emergencia. Tal situación de emergencia podría darse en caso de incendio.

Funcionamiento normal: el UPS cambia automáticamente a la posición de apagado, interrumpiendo la conexión DC entre los cuadros solares y el inversor, después de que la alimentación AC al UPS se interrumpa durante más de cinco segundos. El UPS cambia automáticamente a la posición de encendido, restaurando la conexión de DC entre los cuadros solares y el inversor, una vez que la energía AC al UPS se restablece durante más de cinco segundos.

Funcionamiento especial: si la temperatura dentro de la caja del UPS excede los 100°C, el UPS cambia automáticamente a OFF para proteger los componentes internos y crear una situación segura. Una vez comprobada la instalación y si el UPS no se ve afectado, el UPS puede conectarse de nuevo desconectando y aplicando de nuevo la corriente alterna al UPS. El UPS también cambia automáticamente a OFF si se produce un fallo interno. Si esto ocurre, intente restablecer el UPS desconectando y volviendo a aplicar la corriente alterna al UPS.

Interruptor de emergencia no incluido.

Homologaciones

Homologaciones



Descargas

Datos de ingeniería	CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Fireman Switch
Documentación técnica	PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11 Device description – Schematic diagram PV Fireman switch
Documentación del usuario	MANUAL PV NEXT RD DE/EN
White paper	Application notes – 07_PV-Fact-Sheet-CB-Lastentrennschalter_DE.pdf Application notes – 07_PV-Fact-Sheet-CB-Load-break-switch_EN.pdf
Catálogo	Catalogues in PDF-format

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

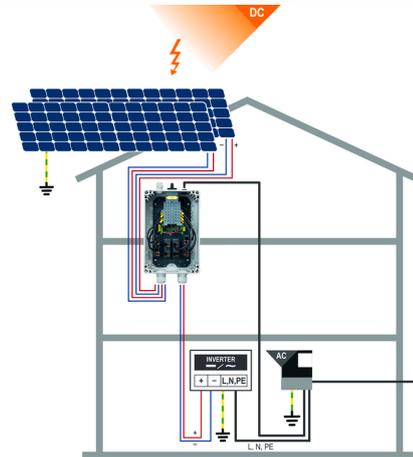
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

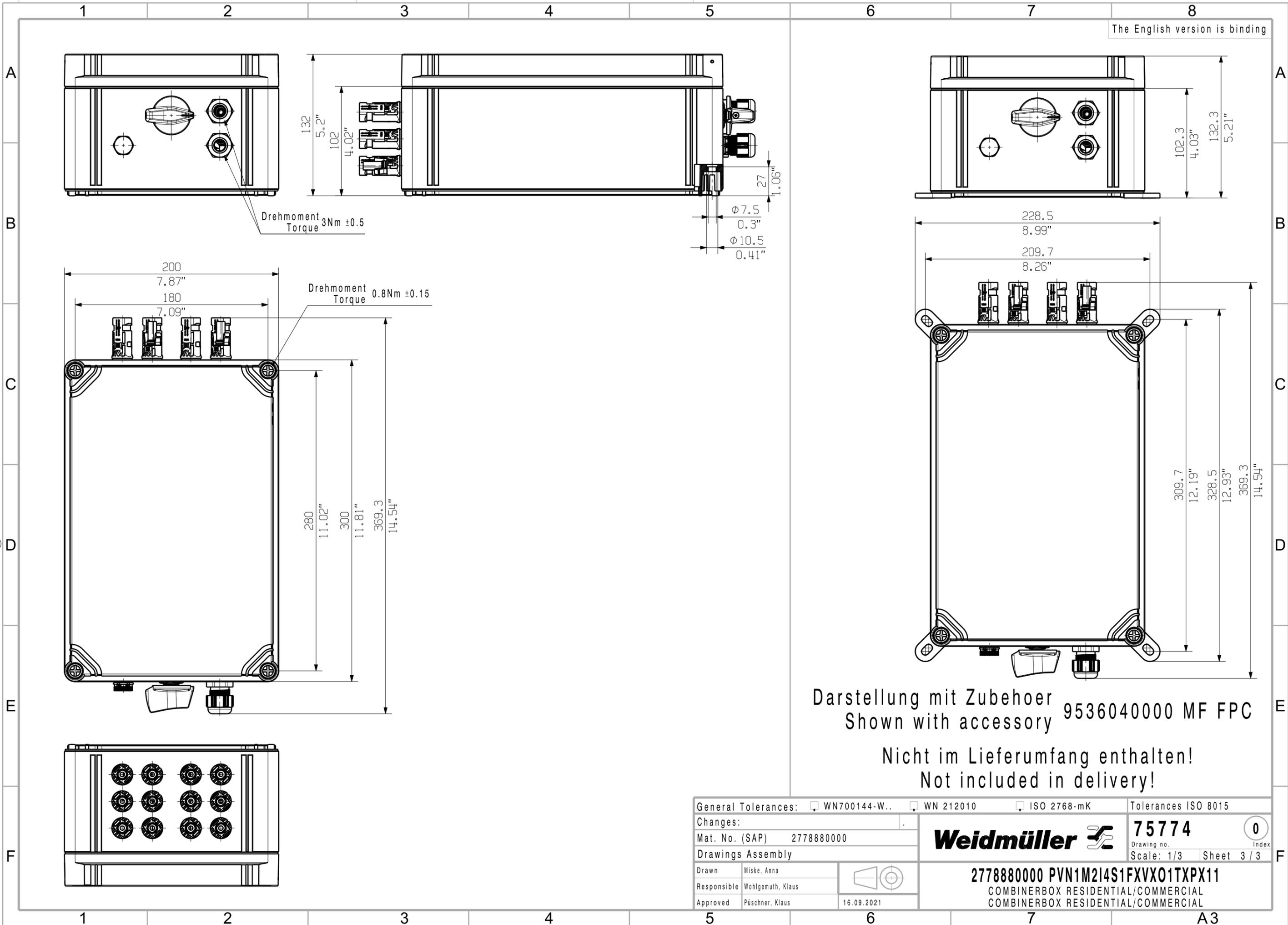
Dibujos



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Power supply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1..12 inputs	Output Type 0 = EG 1 = VIMAC 2 = MCA-Evo 2
Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	SPD 0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



The English version is binding

Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 9536040000 MF FPC

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK		Tolerances ISO 8015	
Changes:		Weidmüller 	
Mat. No. (SAP) 2778880000			
Drawings Assembly		75774 0 <small>Drawing no. Index</small>	
Drawn	Miske, Anna	Scale: 1/3 Sheet 3 / 3	
Responsible	Wohlgemuth, Klaus	2778880000 PVN1M2I4S1FXVX01TXPX11 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
Approved	Püschner, Klaus		
16.09.2021			

A3