

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Protect es una solución que ofrece una óptima protección del inversor frente a la sobretensión. Es muy compacta y sólo necesita cables en Y para conectarse a las cadenas fotovoltaicas. Por tanto, es un producto perfecto para reequipar instalaciones residenciales fotovoltaicas existentes con un sistema de protección contra sobretensiones.

Datos generales para pedido

Versión	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection I / II, WM4C, 1000 V
Código	2764150000
Tipo	VPUM2I2SXFV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016120
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2026-03-31T00:00:00+02:00
Producto alternativo	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	91 mm	Profundidad (pulgadas)	3.5827 inch
Altura	160 mm	Altura (pulgadas)	6.2992 inch
Anchura	168 mm	Anchura (pulgadas)	6.6142 inch
Peso neto	1008 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Temperatura de servicio	-40 °C...85 °C	Humedad	5 - 95% de humedad rel.

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Homologaciones y normas

Homologaciones EN 50539-11

Caja

Fijación de caja	Mediante los cuatro orificios situados debajo de los tornillos de la tapa	Cadena de tipo de conexión	Conector macho WM4C
------------------	---	----------------------------	---------------------

Datos generales

Normas EN 50539-11 Tipo de protección IP67

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 2 MPP (MPP)

Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector de campo WM4 C
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2

Tipo de fusible ni tapón ni soporte de fusibles

Número de entradas de cadena por MPP 1

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas EN 50539-11 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) ≤4,2 kV

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Requisitos y exigencias	EN 50539-11	Altura de funcionamiento en sistema PV ≤ 4000 m sin conexión a tierra
Corriente de cortocircuito ISCPV	11 kA	Corriente de fuga total I _{total} (8/20µs) 50 kA
Corriente de fuga I _n (8/20 µs)	20 kA	Clase de requisitos Tipo I/II
Altura de funcionamiento en el sistema PV con conexión a tierra	≤ 4000 m	Corriente de fuga total I _{total} (10/350µs) 12.5 kA
Tensión de la instalación FV, máx. U _{cpv}	1100 V	Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/- , -/PE , +/PE

Indicación importante

Información de producto The SPD in the box cannot be replaced.

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

Bases de licitación

Especificación larga

Designation 2: VPU PV BOX WM4 I+II 5 1000 2M
 Over voltage protection box for inverters with 2Mpp tracker, used to protect the DC side.
 Max. String voltage U_{oc}: 1000 V
 MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2069 MPPT 2 is identical to MPPT 1
 Connection of the box in stitch without DC switch
 2 surge protection type II
 Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ)
 cable cross-section: 16mm²
 Protection class: IP65 and IP67
 Plastic enclosure
 Dimensions HxWxD: 168x160x91 mm
 According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Connection diagram



Connection diagram



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

VPUM2I2SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDK PH2	Versión	
Código	9008490000	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248056484		
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	1254870000	Fotovoltaico, Diseño plano	
GTIN (EAN)	4050118047479		
Cantidad	100 ST		

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

... para conectores fotovoltaicos



Después del desaislado se puede prensar el extremo del cable con los contactos adecuados o con los terminales tubulares correspondientes. El crimpado es una conexión segura del conductor con el contacto y ha sustituido en gran manera el método por soldadura. Con el término #93crimpado#94 nos referimos a la unión homogénea y no seccionable (prensado) del conductor con el elemento de conexión. La conexión solamente se consigue utilizando herramientas de precisión de calidad. El resultado es una conexión eléctrica y mecánica segura y estable. Weidmüller dispone de una amplia gama de herramientas mecánicas para prensar. El sistema de enclavamiento por trinquete de retención integrado con posibilidad de desbloqueo garantiza una calidad óptima de elaboración. Las conexiones por crimpado realizadas con las herramientas de Weidmüller cumplen con las pertinentes normas y estándares internacionales.

Datos generales para pedido

Tipo	CTF PV WM4	Versión	
Código	1222870000	Fotovoltaico, Herramienta de prensado para aplicaciones fotovoltaicas,	
GTIN (EAN)	4050118006254	mecánico, sin contactos recambiables	
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 intecambiables
- 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	1190490000	Fotovoltaico, Conector	
GTIN (EAN)	4032248973262		
Cantidad	1 ST		

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	Versión
Código	1328150000	Fotovoltaico, Accesorios, Gancho de enclavamiento
GTIN (EAN)	4050118238631	
Cantidad	10 ST	

Conectores de campo PV-Stick



Cuanto más rápido, mejor. Esto también se aplica al cableado de sistemas fotovoltaicos. Nuestros prácticos conectores permanecen firmemente en tus manos incluso a temperaturas muy bajas, y pueden instalarse con rapidez y facilidad sin tener que utilizar una herramienta para prensar.

No necesitarás contactos crimpados ni herramientas para prensar y evitarás errores de montaje. Esto permite ahorrar hasta un 50 % del tiempo durante la instalación, sin que esto afecte a la calidad. Los nuevos conectores fotovoltaicos cuentan con la homologación TÜV (entidad de inspección técnica alemana) y cumplen con la norma IEC 62852.

Nuestra tecnología de conexión "SNAAP IN" permite realizar conexiones seguras con el mínimo esfuerzo: insertar, girar y ¡corriente!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnología SNAP-IN
- Calidad conforme al estándar IEC 62852
- Diseño ergonómico y premiado
- El conector fotovoltaico más rápido en la actualidad
- Enclavamiento fiable

Datos generales para pedido

Tipo	PV-STICK SET	Versión
Código	1422030000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118225723	
Cantidad	1 ST	

Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versión
Código	1303450000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102468	
Cantidad	10 ST	

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	PV-STICK- VPE10	Versión	
Código	1303490000	Fotovoltaico, Conector	
GTIN (EAN)	4050118102529		
Cantidad	10 ST		

Cables de conector X



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	PVHXM+M+W-XX06M-1 1	Versión	
Código	2814270000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,	
GTIN (EAN)	4064675298953	1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHXM-M-W+XX06M+1 1	Versión	
Código	2814260000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,	
GTIN (EAN)	4064675298946	1 x MC4 hembra, 6mm ² , 1000 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHXW+W+W-XX06W-15	Versión	
Código	2814250000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHXW-W-W+XX06W+15	Versión	
Código	2814240000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Versión	
Código	2814280000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Male, 1 x extremo de	
GTIN (EAN)	4064675298960	cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHXW+W+PXXX06M-15	Versión	
Código	2814290000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Female, 1 x extremo de	
GTIN (EAN)	4064675298977	cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

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

Accesorios

www.weidmueller.com

Cables de conector Y

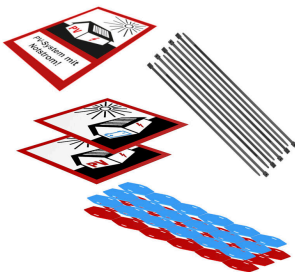


El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

Datos generales para pedido

Tipo	PVHYM+XXW-XX06M-11	Versión
Código	2814210000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1 x MC4 hembra, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYM-XXW+XX06M+11	Versión
Código	2814200000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298885	1 x MC4 hembra, 6mm ² , 1100 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYW+XXW-XX06W-15	Versión
Código	2814190000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYW-XXW+XX06W+15	Versión
Código	2814180000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYW-XXPXXX06W+15	Versión
Código	2814220000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 1 x extremo de
GTIN (EAN)	4064675298908	cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Cantidad	1 ST	

Conjuntos de señalización fotovoltaica



Datos generales para pedido

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

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Conectores de campo PV-Stick



Cuanto más rápido, mejor. Esto también se aplica al cableado de sistemas fotovoltaicos. Nuestros prácticos conectores permanecen firmemente en tus manos incluso a temperaturas muy bajas, y pueden instalarse con rapidez y facilidad sin tener que utilizar una herramienta para prensar.

No necesitarás contactos crimpados ni herramientas para prensar y evitarás errores de montaje. Esto permite ahorrar hasta un 50 % del tiempo durante la instalación, sin que esto afecte a la calidad. Los nuevos conectores fotovoltaicos cuentan con la homologación TÜV (entidad de inspección técnica alemana) y cumplen con la norma IEC 62852.

Nuestra tecnología de conexión "SNAAP IN" permite realizar conexiones seguras con el mínimo esfuerzo: insertar, girar y ¡corriente!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnología SNAP-IN
- Calidad conforme al estándar IEC 62852
- Diseño ergonómico y premiado
- El conector fotovoltaico más rápido en la actualidad
- Enclavamiento fiable

Datos generales para pedido

Tipo	PV-STICK SET	Versión
Código	1422030000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118225723	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versión
Código	1303450000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102468	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versión
Código	1303470000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102543	
Cantidad	200 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versión
Código	1303460000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102383	
Cantidad	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versión
Código	1303490000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102529	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versión
Código	1303510000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102390	
Cantidad	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versión
Código	1303500000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102536	
Cantidad	50 ST	

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Cables de conector X



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	PVHXM+M+W-XX06M-11	Versión
Código	2814270000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298953	1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHXM-M-W+XX06M+11	Versión
Código	2814260000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298946	1 x MC4 hembra, 6mm ² , 1000 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHXW+W+PXXX06M-15	Versión
Código	2814290000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Female, 1 x extremo de
GTIN (EAN)	4064675298977	cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHXW+W+W-XX06W-15	Versión
Código	2814250000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+15	Versión
Código	2814280000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Male, 1 x extremo de
GTIN (EAN)	4064675298960	cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
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+XXW-XX06M-11	Versión
Código	2814210000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1 x MC4 hembra, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
Cantidad	1 ST	

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Cables de conector X



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	PVHXW-W-W+XX06W+15	Versión	
Código	2814240000	Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V	
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-XXW+XX06M+11	Versión	
Código	2814200000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,	
GTIN (EAN)	4064675298885	1 x MC4 hembra, 6mm ² , 1100 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHYW+XXW-XX06W-15	Versión	
Código	2814190000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHYW-XXPXX06W+15	Versión	
Código	2814220000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 1 x extremo de	
GTIN (EAN)	4064675298908	cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHYW-XXW+XX06W+15	Versión	
Código	2814180000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		