

PVN1M2I6S0F3V2O0TXPX10

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

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, PV Next, 1000 V, 2 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Con soporte de fusible, Protección contra sobretensiones II, Interruptor separador, Prensaestopas
Código	2683260000
Tipo	PVN1M2I6S0F3V2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699968
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Retirado
Disponible hasta	2024-12-31T00:00:00+01:00
Producto alternativo	PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD 1R CG 10

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	249 mm	Profundidad (pulgadas)	9.8031 inch
Profundidad con componentes adicionales	250 mm	Altura	330 mm
Altura (pulgadas)	12.9921 inch	Anchura	558 mm
Anchura (pulgadas)	21.9685 inch	Peso neto	6250 g

Temperaturas

Temperatura ambiente	-40 °C...45 °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	16

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

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

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

Polos fusionados de cadena				+/-	
Estándar de conexión por fusible				IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)	
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		
		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 mm²		
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm²		
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 mm²		
		Sección de conductor, máx.	16 mm²		
Tipo de fusible		soporte de fusibles vacío			
Fuses		Sí			
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 mm²		
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm²		
Número de entradas		6			

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61643-31	Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	40 kA
Consumo de corriente en reposo PC	< 0,2 W	Corriente de cortocircuito ISCPV	11000 A

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente de fuga total I_{total} (8/20µs)	50 kA	Corriente de fuga I_n (8/20 µs)	20 kA
Clase de requisitos	Tipo II	Nivel de protección U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección U_p (+/-)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección U_p (+/PE)	≤ 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 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, 2.5 mm² mín.	
		Sección de conductor, 16 mm² máx.	

Interruptor de carga de corriente continua

Sobretensión de choque nominal	8 kV	Ejecución de interruptor separador	interruptor en la cubierta
Capacidad del interruptor separador	DC-PV1, IEC 60947-3	Accionamiento motorizado disponible	No
Corriente nominal de cierre en cortocircuito	1.4 A	Número de ciclos de operación de corte a la corriente nominal	300
Número de ciclos de operación	10000		

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 Fuses are not included
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	22-57-02-92	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 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Datos técnicos

- 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
MPP2:
identical to MPP1
Max. string voltage Uoc:
1000V
1 class/type II arrester
with signal contact
Fuse holders for inputs and
outputs (fuses 10x38 to be
ordered separately)
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:
1.5mm²
Connection of the
functional earth via
cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section:
16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 330x558x249
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

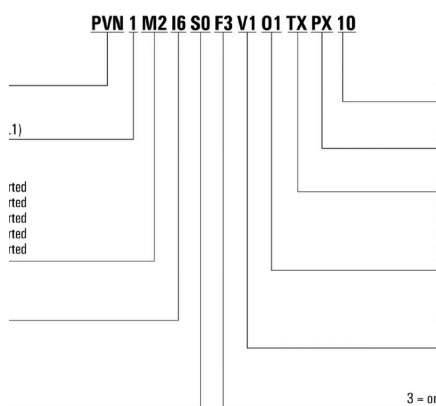
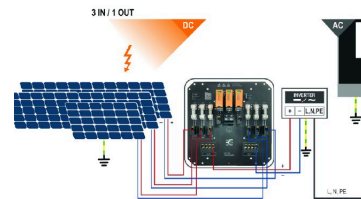
PVN1M2I6S0F3V2O0TXPX10

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

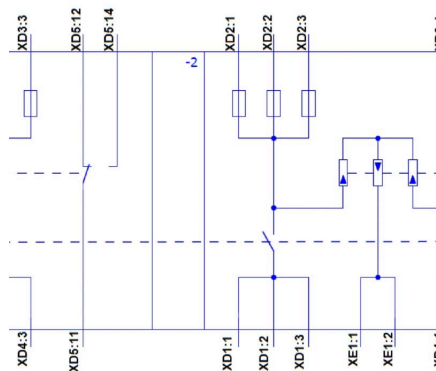
www.weidmueller.com

Dibujos

Diseño de la placa de circuito impreso



Dibujos



PVN1M2I6S0F3V2O0TXPX10

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	1157820000	Herramientas para cortar, Alicete 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	1190490000	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

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

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	2749910000	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	2749810000	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	2749850000	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 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.

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	MF TBF	Versión
Código	0360800000	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

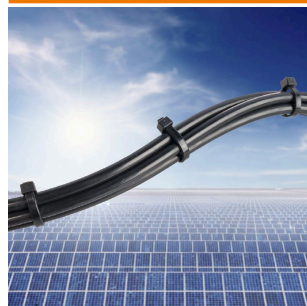
Sealing sets



Datos generales para pedido

Tipo	SL SET PV NEXT	Versión
Código	2729230000	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	2659350000	Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Cantidad	100 ST	

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

10x38 gPV



Los elementos de seguridad cilíndricos gPV están diseñados para ofrecer una protección compacta, segura y económica de los módulos fotovoltaicos (protección de campo) con voltajes de hasta 1.500 V CC. Estos dispositivos ofrecen protección tanto frente a sobrecargas como a cortocircuitos (vidrio gPV de conformidad con los requisitos de las normas IEC60269-6 y UL248-19). Compuesto por un tubo cerámico de elevada presión interna y resistencia frente a choques térmicos, lo que ofrece una elevada potencia de conmutación en un dispositivo de tamaño reducido. Los contactos de cobre plateado y los elementos del fusible de plata pura evitan el envejecimiento y mantienen invariables las propiedades eléctricas. Están disponibles en los tamaños 10 x 38 mm, 10 x 85 mm y 22 x 58 mm.

Datos generales para pedido

Tipo	FUSE 10X38 10A 1000 VDC...	Versión
Código	2783230000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 12A 1000 VDC...	Versión
Código	2783240000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 15A 1000 VDC...	Versión
Código	2783250000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
GTIN (EAN)	4064675059974	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 16A 1000 VDC...	Versión
Código	2783260000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783160000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 20A 1000 VDC...	Versión
Código	2783280000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783170000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783180000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783190000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
Cantidad	10 ST	

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

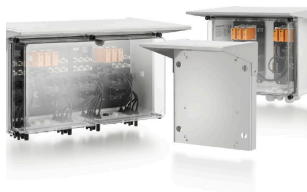
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783200000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783210000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783220000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
Cantidad	10 ST	

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

Tipo	PV SUN COVER 56/30/21	Versión
Código	8000087025	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845188	
Cantidad	1 ST	

Sealing sets



Datos generales para pedido

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versión
Código	3077670000	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Cantidad	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión
Código	3077650000	Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas
GTIN (EAN)	4099987081870	
Cantidad	1 ST	

PVN1M2I6S0F3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV II O 1000	Versión	
Código	2530660000		Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540871		
Cantidad	9 ST		