Hoja técnica

PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10

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, 3 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Prensaestopas
Código	2683130000
Tipo	PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10
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	PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

Hoja técnica

PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	CE
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, IK10 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

PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10

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 (MPP)	3		
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	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 mm²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm²
Número de entradas	9		

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61643-31	Corriente de prueba Iimp (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 (8/20µs)	50 kA	Corriente de fuga In (8/20 µs)	20 kA

PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10

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 Itotal (10/350µs)	12.5 kA
Nivel de protección Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv	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 mm²
		Sección de conductor, máx.	16 mm²

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 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 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max.

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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: 330x558x210 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

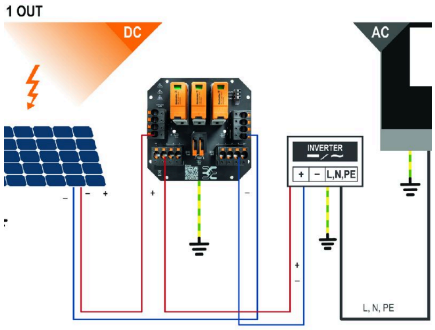
PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10

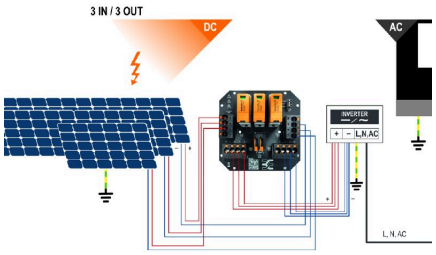
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

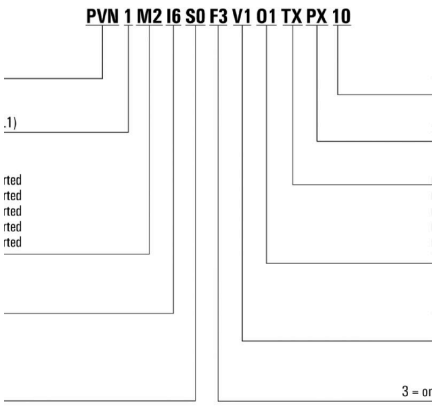
www.weidmueller.com

Dibujos

Diseño de la placa de circuito impreso





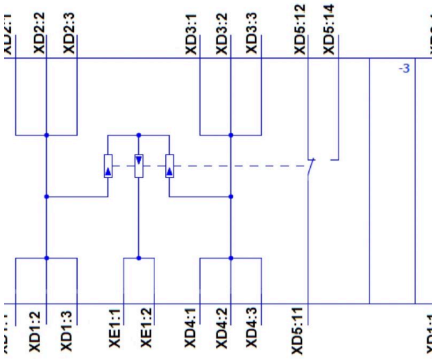


PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dibujos



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, Alicate 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 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	

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

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

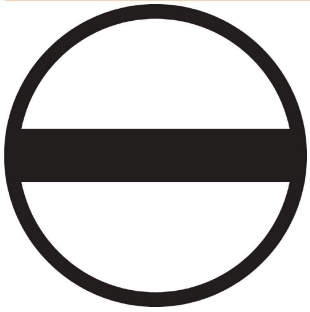
www.weidmueller.com

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.

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

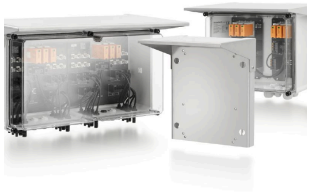
Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versión
Código	2659350000	Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Cantidad	100 ST	

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	8000087025	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	2877850000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1100 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versión
Código	2877860000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1100 V
Cantidad	1 ST	

Sealing sets

PVN1M3I9SXFXV1O0TXPX10

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

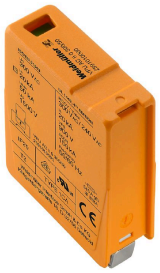
www.weidmueller.com

Accesorios

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	

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II 0 1000	Versión
Código	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Cantidad	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 0M 1000	Versión
Código	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Cantidad	9 ST	