

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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, 1100 V, 3 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Interruptor separador, WM4C
Código	2890490000
Tipo	PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878339
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	226 mm	Profundidad (pulgadas)	8.8976 inch
Profundidad con componentes adicionales	226.2 mm	Altura	340 mm
Altura (pulgadas)	13.3858 inch	Anchura	400 mm
Anchura (pulgadas)	15.748 inch	Peso neto	6.85 g

Temperaturas

Temperatura ambiente	-40 °C...40 °C	Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	--------------------------------

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Control de ramal DC

Función de control	No monitorizado
--------------------	-----------------

Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	2

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Caja

Tapa	extraíble	Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato, Policarbonato
Tipo de montaje	Montaje en pared	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	Conector macho WM4C		

Características eléctricas

Tensión nominal DC	1100 V
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 52.5 A

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	42 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 35.00 A

Datos generales

Normas	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)		

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 3 (MPP)				
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2	
		Diámetros de cable, min.	4 mm	
		Diámetros de cable, max.	9 mm	
	Prensaestopas	M 25		
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador	
		Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm ²	
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.		16 mm ²		
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C	
		Sección de conductor, mín.	4 mm ²	
		Sección de conductor, máx.	6 mm ²	
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	1	
		Diámetros de cable, min.	4 mm	
		Diámetros de cable, max.	9 mm	
	Prensaestopas	M 25		
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador	
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm ²	
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.		1.5 mm ²		
Número de entradas	9			

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	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) ≤ 3.8 kV	
Corriente de cortocircuito ISCPV	11000 A	Corriente de fuga total Itotal (8/20 μs)	50 kA
Corriente de fuga In (8/20 μs)	20 kA	Clase de requisitos	Tipo I/II
Corriente de fuga total Itotal (10/350 μs)	6.25 kA	Nivel de protección Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (+/PE)	≤ 3.8 kV

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv	1100 V	Protector de sobretensión lado DC	1000 V, tipos I + II
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	Conector WM4C
		Sección de conductor, mín.	4 mm ²
		Sección de conductor, máx.	6 mm ²

Interruptor de carga de corriente continua

Tipo de tensión	DC	Sobretensión de choque nominal	8 kV
Tensión nominal	1100 V	Corriente nominal	42 A
Número de contactos como contacto normalmente cerrado	0	Ejecución de interruptor separador	interruptor en la cubierta
Capacidad del interruptor separador	DC-PV1	Accionamiento motorizado disponible	No
Corriente nominal de cierre en cortocircuito	1.4 kA	Número de contactos como contacto normalmente abierto	6

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	<p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 5 1643-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max.</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

Datos técnicos

www.weidmueller.com

conductor cross-section:
1.5 mm²
Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 339x400x226
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2



PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 30/40/18 SW	Versión	
Código	8000144192		Fotovoltaico, Tapa solar, Interruptor separador
GTIN (EAN)	4099987 126588		
Cantidad	1 ST		

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, Alicata 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

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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

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 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
Cantidad	1 ST		
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión	
Código	2749850000	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125 mm, Solidez de caña (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
Cantidad	1 ST		

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Lengüetas de sujeción exteriores



Lengüetas de sujeción exteriores
 Juego de 4 unidades

Datos generales para pedido

Tipo	MF FPC	Versión	
Código	9536040000	FPC (caja de policarbonato vacía), Pie de montaje, Lengüetas de sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35.5 mm,	
GTIN (EAN)	4032248009442	Material básico: Poliamida, Poliamida 66, Gris claro	
Cantidad	1 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+ VPE10	Versión	
Código	1303450000	Fotovoltaico, Conector	
GTIN (EAN)	4050118102468		
Cantidad	10 ST		
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versión	
Código	1303490000	Fotovoltaico, Conector	
GTIN (EAN)	4050118102529		
Cantidad	10 ST		

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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	VSSO WM4 C	Versión	
Código	1254870000		Fotovoltaico, Diseño plano
GTIN (EAN)	4050118047479		
Cantidad	100 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		

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		

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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

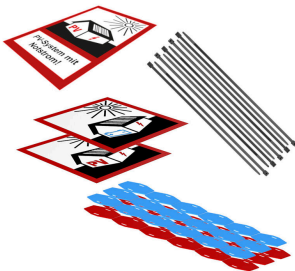


Datos generales para pedido

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		

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	