

PVN DC 3I 3O 2MPP 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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 2 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, WM4C
Código	2890450000
Tipo	PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878292
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5,197 inch
Altura	240 mm	Altura (pulgadas)	9,449 inch
Anchura	400 mm	Anchura (pulgadas)	15,748 inch
Peso neto	3.870 g		

Temperaturas

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Humedad	5...95 % (sin condensación)
----------------------	-----------------	---------	-----------------------------

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Homologaciones y normas

Homologaciones	EN 61439-2, IEC 61439-2
----------------	-------------------------

Caja

Cadena de tipo de conexión	Conector macho WM4C	Ejecución de interruptor separador	sin interruptor
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Materiales aislantes	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonato
Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262	Tipo de montaje	Montaje en pared

Características eléctricas

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	50,25 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 35 A
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 67 A
Tensión nominal DC	1.100 V

Datos generales

Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)	Tipo de protección	IP65
----------------------	--	--------------------	------

Entradas

Cantidad de puntos de potencia máx.		2 MPP	
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
		Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm ²

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1,5 mm ²
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Sección de cable compatible	EN 50618:2015
		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 3 entradas conectadas en paralelo		
Tipo de fusible	ni tapón ni soporte de fusibles		

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Clase de requisitos	Tipo I/II	Consumo de corriente en reposo P _C	< 0,2 W
Corriente de cortocircuito I _{SCP}	11.000 A	Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	40 kA
Corriente de fuga I _n (8/20 µs)	20 kA	Corriente de fuga total I _{total} (8/20 µs)	50 kA
Corriente de fuga total I _{total} (10/350 µs)	12,5 kA	Corriente de prueba I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V	Nivel de protección U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección U _p (+/-)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Protector de sobretensión lado DC	1000 V, tipos I + II
Tensión de la instalación FV, máx. U _{cpv}	1.100 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 cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, mín.	4 mm ²
		Sección de conductor, máx.	6 mm ²

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x200x132 mm

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

Homologaciones

Homologaciones



PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Datos técnicos****Descargas**

Datos de ingeniería	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Documentación técnica	2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40
Documentación del usuario	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI
White paper	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Catálogo	Catalogues in PDF-format

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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, Alicata accionable con una mano
GTIN (EAN)	4032248945344	
Cantidad	1 Pieza	

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 Pieza	

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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 Pieza	

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 Pieza	

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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 PH3	Versión
Código	9008500000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056491	
Cantidad	1 Pieza	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008330000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 Pieza	

Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versión
Código	9008350000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056316	
Cantidad	1 Pieza	

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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 I+II O 1000	Versión
Código	2530600000	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Accesorios, Protección
GTIN (EAN)	4050118540819	contra sobretensiones I/II, Descargador de repuesto
Cantidad	9 Pieza	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versión
Código	2534300000	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Protección contra
GTIN (EAN)	4050118545906	sobretensiones I/II, Descargador de repuesto
Cantidad	9 Pieza	

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

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

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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 "PUSH IN" permite realizar conexiones seguras con el mínimo esfuerzo: insertar, girar y ¡corriente!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnología de conexión PUSH IN
- Calidad conforme a las normas según IEC 62852
- Diseño ergonómico y reconocido con premios
- El conector fotovoltaico más rápido en la actualidad
- Enclavamiento fiable

Datos generales para pedido

Tipo	PV-STICK- VPE10	Versión
Código	1303490000	Fotovoltaico, Conector, Conexión PUSH IN, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Cantidad	10 Pieza	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versión
Código	1303450000	Fotovoltaico, Conector, Conexión PUSH IN, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Cantidad	10 Pieza	

Cables de conector Y



El cable Y o X se utiliza para conectar tres o cuatro elementos de un sistema fotovoltaico, como la conexión entre paneles fotovoltaicos, inversores y cajas de protección contra sobretensiones. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

Datos generales para pedido

Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-15	Versión
Código	2877860000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Cantidad	1 Pieza	

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 9:46:38 CEST

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	PVHYM-M-XXXX6W+15	Versión
Código	2877850000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Cantidad	1 Pieza	

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
GTIN (EAN)	4032248009442	sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35.5 mm,
Cantidad	1 Pieza	Material: Poliamida, Gris claro

PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dibujos

