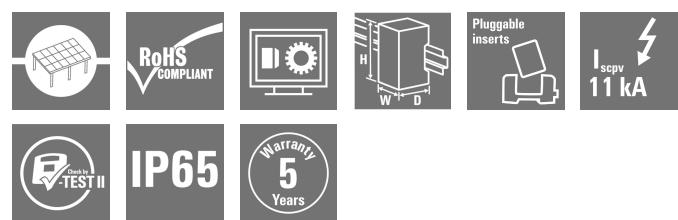


PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, 2 MPP, 1 entrada / 1 salida por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, MC4-Evo 2 |
| Código | 2882160000 |
| Tipo | PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675675778 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|--------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 132 mm | Profundidad (pulgadas) | 5.1968 inch |
| Altura | 240 mm | Altura (pulgadas) | 9.4488 inch |
| Anchura | 200 mm | Anchura (pulgadas) | 7.874 inch |
| Peso neto | 2050 g | | |

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención
RoHS

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 | Pies de montaje |
|----------------------|----------|-----------------|
| | Cantidad | 4 |

Garantía

Período 5 años

Homologaciones y normas

Homologaciones EN 61439-2, IEC 61439-2

Caja

| | | | |
|----------------------------|--|------------------|--|
| Materiales aislantes | Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato | Tipo de montaje | 4 Herramientas para atornillar, Montaje en pared |
| Resistente a los golpes | IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262 | Fijación de caja | Mediante pies de montaje |
| Cadena de tipo de conexión | Conector macho MC4-Evo 2 | | |

Características eléctricas

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Tensión nominal DC | 1100 V | |
| Resistencia de corriente nominal a corto plazo | Corriente nominal | 37.5 A |
| Corriente por punto de potencia máximo, máx. | 30 A | |

PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|---|----------------------------|---------|
| Corriente continua nominal por conexión | Corriente por cordón, máx. | 30.00 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 2 (MPP) | | | |
| Conector de tierra funcional | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 1 |
| | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo |
| | | Flexible, máx. H05(07) 25 mm ² | |
| | | V-K | |
| | | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 16 mm ² |
| Número de entradas de conductos | 2 | | |
| Entrada de CC + & - | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conector Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Sección de cable compatible | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Sección de conductor, 2.5 mm ² mín. | |
| | | Sección de conductor, 16 mm ² máx. | |
| | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 2 |
| Tipo de fusible | ni tapón ni soporte de fusibles | | |
| Fuses | No | | |
| Número máx. de entradas de CC | por Punto de Máxima Potencia 1 entrada | | |
| Número de entradas de cadena por MPP 1 | | | |
| Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 1 |
| | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Borne de conexión directa con actuador |
| | | Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² | |
| | | V-K | |
| | | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 1.5 mm ² |
| Número de entradas | 1 | | |

Protección contra sobretensiones, lado de CC

| | | | |
|--|-------------|---|----------|
| Normas | 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 |
| 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 |
| 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 | | | |

Salidas

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Número máx. de salidas de CC | por Punto de Máxima Potencia 1 salida |
|------------------------------|---------------------------------------|

PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| Salida de CC + & - | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conector Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Sección de cable compatible | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Sección de conductor, 2.5 mm ² mín. | |
| | | Sección de conductor, 16 mm ² máx. | |

Interruptor de carga de corriente continua

| | | | |
|-----------------|----|------------------------------------|-----------------|
| Tipo de tensión | DC | 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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm ² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm ² Protection class: IP65 |
|----------------------|---|

Datos técnicos

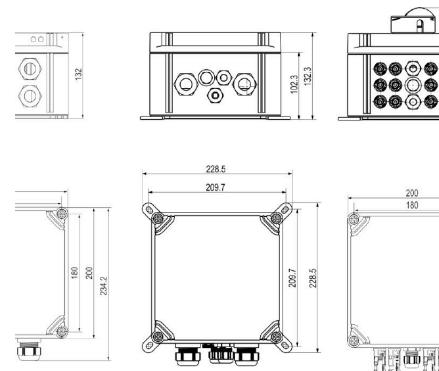
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 240x200x132
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Tipo | PV SUNCOVER 20/20/13 | Versión |
| Código | 8000143243 | Fotovoltaico, Tapa solar |
| GTIN (EAN) | 4099987111829 | |
| 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, 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 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

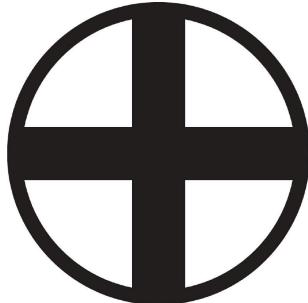
PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

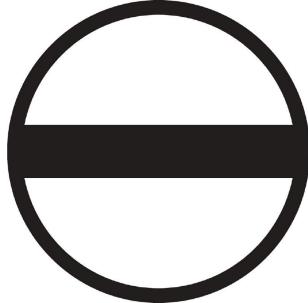
| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo | MULTI-STRIPAX PV | Versión |
| Código | 1190490000 | Fotovoltaico, Conector |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Cantidad | 1 ST | |

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 |
| 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 | |

PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | |

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 | 6mm ² , 1100 V |
| Cantidad | 1 ST | |

PVN DC 1I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

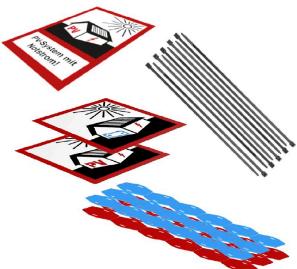
www.weidmueller.com

Accesos

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | PVHYM+M+XXXX6W-11 | Versión |
| Código | 2877860000 | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm ² , 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 |

Accesorios

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | VPU PV I+II O 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 OM 1000 | Versión |
| Código | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | arrester |
| Cantidad | 9 ST | |