

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmuller.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, 1 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Con soporte de fusible, MC4-Evo 2 |
| Código | 2925830000 |
| Tipo | PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10 |
| GTIN (EAN) | 4099986642058 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 |
| Profundidad con componentes adicionales | 132 mm | Altura | 340 mm |
| Altura (pulgadas) | 13.3858 inch | Anchura | 300 mm |
| Anchura (pulgadas) | 11.811 inch | Peso neto | 2990 g |

Temperaturas

| | | | |
|----------------------|----------------|---------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 °C...50 °C | Humedad | 5 hasta 95% (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 |

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 | 1 |

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 MC4-Evo 2 | | |

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Características eléctricas

| | | |
|--|----------------------------|---------|
| Tensión nominal DC | 1000 V | |
| Resistencia de corriente nominal a corto plazo | Corriente nominal | 56.25 A |
| Corriente por punto de potencia máximo, máx. | 45 A | |
| Corriente continua nominal por conexión | Corriente por cordón, máx. | 45.00 A |

Datos generales

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

Entradas

| | | | |
|---|--|-----------------------------|----------------------------|
| portafusible | 10 x 38 mm | | |
| Polos fusionados de cadena | +/- | | |
| Estándar de conexión por fusible | gPV (EN 60269-6) | | |
| Cantidad de puntos de máxima potencia 1 (MPP) | 1 | | |
| Conector de tierra funcional | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 1 |
| | | Diámetros de cable, mín. | 5 mm |
| | | Diámetros de cable, max. | 10 mm |
| | Prensaestopas | M 16 | |
| | 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 Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Sección de conductor, mín. | 4 mm ² |
| | | Sección de conductor, máx. | 6 mm ² |
| 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 | 3 | | |
| Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 1 |
| | | Diámetros de cable, mín. | 5 mm |
| | | Diámetros de cable, max. | 10 mm |
| | Prensaestopas | M 16 | |
| | 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 | 3 | | |

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Protección contra sobretensiones, lado de CC

| | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------|
| Normas | IEC 61439-2 ed 3.0, IEC 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 (8/20µs) | 50 kA |
| Corriente de fuga In (8/20 µs) | 20 kA | Clase de requisitos | Tipo I/II |
| Corriente de fuga total Itotal (10/350µs) | 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 |
| Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv | 1000 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 Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Sección de conductor, mín. | 4 mm ² |
| | | Sección de conductor, máx. | 6 mm ² |

Interruptor de carga de corriente continua

| | | | |
|-----------------|----|------------------------------------|-----------------|
| Tipo de tensión | DC | Ejecución de interruptor separador | sin interruptor |
|-----------------|----|------------------------------------|-----------------|

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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1000 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max.</p> |
|----------------------|--|

Datos técnicos

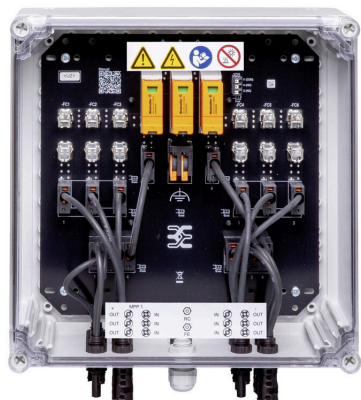
conductor cross-section:
1.5 mm²
Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 346x300x132
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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

Dibujos

www.weidmueller.com



PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Protección contra la intemperie para PV



Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|--------------------------|
| Tipo | PV SUNCOVER 30/30/13 | Versión | |
| Código | 8000143251 | | Fotovoltaico, Tapa solar |
| GTIN (EAN) | 4099987 111904 | | |
| 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 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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, Versión DC | |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | | |
| Cantidad | 10 ST | | |
| Tipo | PV-STICK- VPE10 | Versión | |
| Código | 1303490000 | Fotovoltaico, Conector, Versión DC | |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | | |
| Cantidad | 10 ST | | |

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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 | | |

Protección contra la intemperie para PV



Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|--------------|
| Tipo | PV SUN COVER 37/30/18 | Versión | |
| Código | 8000087024 | | Fotovoltaico |
| GTIN (EAN) | 4064675845171 | | |
| Cantidad | 1 ST | | |

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 | PVHYW-XXW+XX06W+15 | Versión | |
| Código | 2814180000 | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C | |
| GTIN (EAN) | 4064675298861 | Female, 6mm ² , 1500 V | |
| Cantidad | 1 ST | | |
| Tipo | PVHYW+XXW-XX06W-15 | Versión | |
| Código | 2814190000 | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C | |
| GTIN (EAN) | 4064675298878 | Male, 6mm ² , 1500 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 | | |