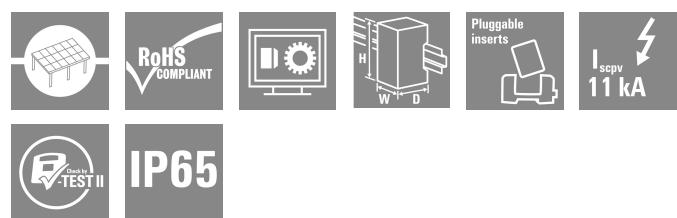


PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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, 1000 V, 1 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Interruptor separador, MC4-Evo 2 |
| Código | 2925850000 |
| Tipo | PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10 |
| GTIN (EAN) | 4099986642072 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|--------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 172 mm | Profundidad (pulgadas) | 6.7716 inch |
| Profundidad con componentes adicionales | 172 mm | Altura | 340 mm |
| Altura (pulgadas) | 13.3858 inch | Anchura | 300 mm |
| Anchura (pulgadas) | 11.811 inch | Peso neto | 3826 g |

Temperaturas

Temperatura ambiente -40 °C...45 °C Humedad 5 hasta 95% (sin condensación)

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c

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 | 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 | | |

Características eléctricas

Tensión nominal DC 1000 V

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|--|----------------------------|---------|
| 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, EN 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 | <table border="1"> <tr> <td>Entrada de cable</td> <td>Número de entradas de cable 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Conexión de conductor</td><td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flexible, máx. H05(07) 25 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>con terminal tubular, 16 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table> | Entrada de cable | Número de entradas de cable 1 | | Diámetros de cable, min. 5 mm | | Diámetros de cable, max. 10 mm | Conexión de conductor | Tipo de conexión PUSH IN con actuador | | Flexible, máx. H05(07) 25 mm ² | | V-K | | con terminal tubular, 16 mm ² | | DIN 46228 pt 1, máx. |
| Entrada de cable | Número de entradas de cable 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diámetros de cable, min. 5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diámetros de cable, max. 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conexión de conductor | Tipo de conexión PUSH IN con actuador | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flexible, máx. H05(07) 25 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | V-K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | con terminal tubular, 16 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DIN 46228 pt 1, máx. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrada de CC + & - | <table border="1"> <tr> <td>Conexión de conductor</td> <td>Tipo de conexión Conector Stäubli MC4-Evo 2</td> </tr> <tr> <td></td><td>Sección de conductor, min. 4 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>Sección de conductor, max. 6 mm²</td> </tr> </table> | Conexión de conductor | Tipo de conexión Conector Stäubli MC4-Evo 2 | | Sección de conductor, min. 4 mm ² | | Sección de conductor, max. 6 mm ² | | | | | | | | | | |
| Conexión de conductor | Tipo de conexión Conector Stäubli MC4-Evo 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sección de conductor, min. 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sección de conductor, max. 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones | <table border="1"> <tr> <td>Entrada de cable</td> <td>Número de entradas de cable 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diámetros de cable, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Conexión de conductor</td><td>Tipo de conexión PUSH IN con actuador</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>con terminal tubular, 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>DIN 46228 pt 1, máx.</td> </tr> </table> | Entrada de cable | Número de entradas de cable 1 | | Diámetros de cable, min. 5 mm | | Diámetros de cable, max. 10 mm | Conexión de conductor | Tipo de conexión PUSH IN con actuador | | Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² | | V-K | | con terminal tubular, 1.5 mm ² | | DIN 46228 pt 1, máx. |
| Entrada de cable | Número de entradas de cable 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diámetros de cable, min. 5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Diámetros de cable, max. 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conexión de conductor | Tipo de conexión PUSH IN con actuador | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | V-K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | con terminal tubular, 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DIN 46228 pt 1, máx. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número de entradas | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 |

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com
Datos técnicos

| | | | |
|--|----------|---|----------------------|
| Corriente de cortocircuito ISCPV | 11000 A | Corriente de fuga total I _{total} (8/20μs) | 50 kA |
| Corriente de fuga I _n (8/20 μs) | 20 kA | Clase de requisitos | Tipo I/II |
| Corriente de fuga total I _{total} (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. U _{cpl} | 1000 V | Protector de sobretensión lado DC | 1000 V, tipos I + II |
| Máx. tensión de servicio continua modo DC U _{cpl} +/-, -/PE, +/PE | | | |

Salidas

| Número máx. de salidas de CC | por Punto de Máxima Potencia 3 salidas conectadas en paralelo | | |
|------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| Salida de CC + & - | Conección de conductor | Tipo de conexión | Conector Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Sección de conductor, mín. | 5 mm ² |
| | | Sección de conductor, máx. | 10 mm ² |

Interruptor de carga de corriente continua

| | | | |
|---|--------|---|----------------------------|
| Tipo de tensión | DC | Sobretensión de choque nominal | 8 kV |
| Tensión nominal | 1000 V | Corriente nominal | 45 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 | 2 |

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 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 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage U _{oc} : 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With lockable DC load break switch for safe separation of the string |
|----------------------|---|

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

lines according to DIN EN
IEC 60947-3
Connection of the
signal contact via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ) max.
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 glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 346x300x170
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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 30/30/13 SW | Versión |
| Código | 8000143252 | Fotovoltaico, Tapa solar, Interruptor separador |
| GTIN (EAN) | 4099987111911 | |
| 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 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

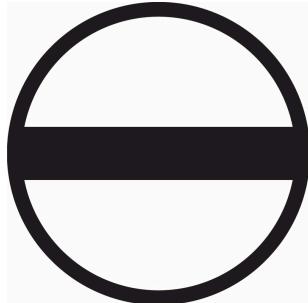
| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo | MULTI-STRIPAX PV | Versión |
| Código | 1190490000 | Fotovoltaico, Conector |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Cantidad | 1 ST | |

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 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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 | |

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 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accesos

Accesos



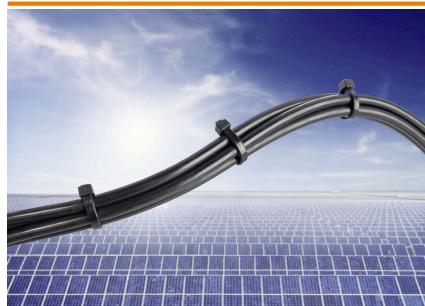
La capota de protección contra el polvo "Dustcap VSSO" protege los conectores fotovoltaicos de Weidmüller y tipo 4 de la entrada de suciedad y polvo.

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 | |

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|-----------------------------|--------------|
| Tipo | PV SUN COVER 37/30/18 | Versión |
| Código | 80000087024 | Fotovoltaico |
| GTIN (EAN) | 4064675845171 | |
| Cantidad | 1 ST | |

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 | |