

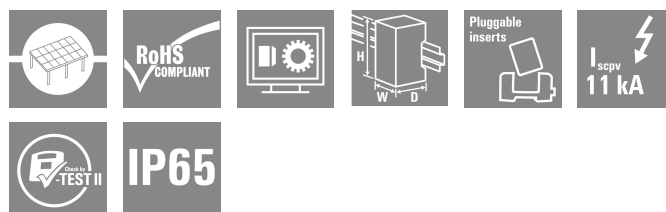
**PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 10 MPP, 2 entradas / 2 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, MC4-Evo 2 |
| Código     | <a href="#">8000107559</a>                                                                                                          |
| Tipo       | PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11                                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4099986665378                                                                                                                       |
| Cantidad   | 1 Pieza                                                                                                                             |

## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 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 | 257 mm  | Profundidad (pulgadas) | 10.1181 inch |
| Altura      | 485 mm  | Altura (pulgadas)      | 19.0944 inch |
| Anchura     | 600 mm  | Anchura (pulgadas)     | 23.622 inch  |
| Peso neto   | 18100 g |                        |              |

## Temperaturas

|                      |                |         |                            |
|----------------------|----------------|---------|----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20 °C...50 °C | Humedad | 5 – 90% (sin condensación) |
|----------------------|----------------|---------|----------------------------|

## Conformidad medioambiental del producto

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                        | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## Incluido en el suministro

|                      |          |                     |
|----------------------|----------|---------------------|
| Accesorios incluidos | Artículo | Pies de montaje     |
|                      | Cantidad | 4                   |
|                      | Artículo | Dustcap VSSO        |
|                      | Cantidad | 40                  |
|                      | Artículo | Tapón de obturación |
|                      | Cantidad | 3                   |

## 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, Lengüetas de sujeción |
| Resistente a los golpes | 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 | 1100 V |
|--------------------|--------|

## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                |                            |         |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Resistencia de corriente nominal a corto plazo | Corriente nominal          | 51.25 A |
| Corriente por punto de potencia máximo, máx.   | 41 A                       |         |
| Corriente continua nominal por conexión        | Corriente por cordón, máx. | 41.00 A |

## Datos generales

|                      |                                          |                    |      |
|----------------------|------------------------------------------|--------------------|------|
| Normas               | EN 61643-31                              | Tipo de protección | IP65 |
| Lugar de instalación | Área exterior protegida (> 1 km del mar) |                    |      |

## Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 10 (MPP)

|                                                       |                                                                |                                            |                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Conector de tierra funcional                          | Entrada de cable                                               | Número de entradas de cable                | 1                                      |
|                                                       | Conexión de conductor                                          | Tipo de conexión                           | PUSH IN con actuador                   |
|                                                       |                                                                | Flexible, máx. H05(07) V-K                 | 25 mm <sup>2</sup>                     |
|                                                       |                                                                | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 16 mm <sup>2</sup>                     |
| Número de entradas de conductos                       | 20                                                             |                                            |                                        |
| Entrada de CC + & -                                   | Conexión de conductor                                          | Tipo de conexión                           | Conector Stäubli MC4-Evo 2             |
|                                                       |                                                                | Sección de conductor, mín.                 | 2.5 mm <sup>2</sup>                    |
|                                                       |                                                                | Sección de conductor, máx.                 | 6 mm <sup>2</sup>                      |
|                                                       | Entrada de cable                                               | Número de entradas de cable                | 4                                      |
| Tipo de fusible                                       | ni tapón ni soporte de fusibles                                |                                            |                                        |
| Fuses                                                 | No                                                             |                                            |                                        |
| Número máx. de entradas de CC                         | por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo |                                            |                                        |
| Número de entradas de cadena por MPP ≤ 2              |                                                                |                                            |                                        |
| 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) V-K                 | 1.5 mm <sup>2</sup>                    |
|                                                       |                                                                | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 1.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Número de entradas                                    | 20                                                             |                                            |                                        |

## Protección contra sobretensiones, lado de CC

|                                                    |             |                                                                 |           |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Normas                                             | EN 61643-31 | Corriente de prueba limp (10/350 µs)                            | 5 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 (8/20 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)         | 10 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 | 1100 V    |

## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Salidas

| Número máx. de salidas de CC                                  |                       |                             |                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| por Punto de Máxima Potencia 2 salidas conectadas en paralelo |                       |                             |                            |
| 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, mín.  | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                                               |                       | Sección de conductor, máx.  | 6 mm <sup>2</sup>          |

## 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 |             |             |

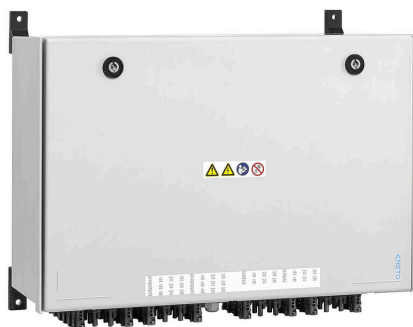
## Bases de licitación

| Especificación larga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Combiner box for inverters with 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>MPP2 to 10: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100V<br>1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup><br>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup><br>Protection class: IP65 |  |

## Datos técnicos

All built into a glass  
fibre reinforced  
polyester housing.  
Dimensions HxWxD:  
469.5x600x248.9 mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

## Dibujos



## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://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     | <a href="#">1157820000</a> | Herramientas para cortar, Alicete 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

## Datos generales para pedido

|            |                            |                        |  |
|------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo       | MULTI-STRIPAX PV           | Versión                |  |
| Código     | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaico, Conector |  |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                        |  |
| 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

## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión                                                            |
| Código     | <a href="#">2749810000</a> | 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     | <a href="#">2749850000</a> | 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                       |                                                                    |

## 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     | <a href="#">2659350000</a> | Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                                |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                |

## Sealing sets



## Datos generales para pedido

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Tipo       | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Versión                  |
| Código     | <a href="#">3077670000</a> | Fotovoltaico, Blind plug |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |                          |
| Cantidad   | 1 ST                       |                          |

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo       | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Versión                                                      |
| Código     | <a href="#">3077650000</a> | Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas |
| GTIN (EAN) | 4099987081870              |                                                              |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                              |



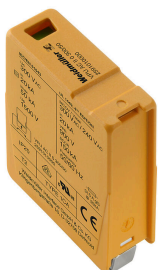
## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

**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 5 O 1000       | Versión |
| Código     | <a href="#">2857000000</a> |         |
| GTIN (EAN) | 4064675537366              |         |
| Cantidad   | 9 ST                       |         |
| Tipo       | VPU PV I+II 5 OM 1000      | Versión |
| Código     | <a href="#">2856650000</a> |         |
| GTIN (EAN) | 4064675536581              |         |
| Cantidad   | 9 ST                       |         |

## Piezas de repuesto



## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                                 |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | BRES REPLACEMENT HINGE     | Versión                                                                         |
| Código     | <a href="#">3098500000</a> | Fotovoltaico, Pieza de recambio, Pasador de bisagra, 10 MPP, 12 MPP             |
| GTIN (EAN) | 4099987129831              |                                                                                 |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                                                 |
| Tipo       | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | Versión                                                                         |
| Código     | <a href="#">3139420000</a> | Fotovoltaico, Pie de montaje, Pieza de recambio, Pie de montaje, 10 MPP, 12 MPP |
| GTIN (EAN) | 4099987378390              |                                                                                 |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                                                 |