

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



Para un apagado remoto seguro Los sistemas fotovoltaicos sobre tejado pueden requerir un dispositivo de desconexión en el punto en el que los cables entran en el edificio, que esté conectado a la red eléctrica del edificio. Esto permite a los bomberos realizar su trabajo en caso de emergencia sin exponerse a peligros innecesarios. Cuando se restablece la alimentación, el interruptor PV Next Fireman vuelve a conectar automáticamente las cadenas fotovoltaicas.

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | Fotovoltaico, Combinador, Interruptor de bombero, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Disyuntor remoto, MC4-Evo 2 |
| Código | 8000110665 |
| Tipo | PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986786530 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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 | 135 mm | Profundidad (pulgadas) | 5.3149 inch |
| Altura | 340 mm | Altura (pulgadas) | 13.3858 inch |
| Anchura | 400 mm | Anchura (pulgadas) | 15.748 inch |
| Peso neto | 7559 g | | |

Temperaturas

| | | | |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20 °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) 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 | Tapón de obturación |
| | Cantidad | 1 |

Garantía

Período 5 años

Homologaciones y normas

Homologaciones EN 61439-2, IEC
61439-2, Directiva OVE R
11-1:2022-05-01

Caja

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| Materiales aislantes | Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato | Tipo de montaje | Lengüetas de sujeción |
| 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 1100 V

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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 | 51.25 A |
| Corriente por punto de potencia máximo, máx. | 44 A | |
| Corriente continua nominal por conexión | Corriente por cordón, máx. | 44.00 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 4 (MPP)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|---|---|
| Conector de tierra funcional | 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) 25 mm ² V-K | con terminal tubular, 16 mm ² DIN 46228 pt 1, máx. |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| Número de entradas de conductos | 3 | Número de entradas de conductos | 3 |
| 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. | |
| | Entrada de cable | Sección de conductor, 16 mm ² máx. | |
| | | Número de entradas de cable | 8 |

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) 1.5 mm ² V-K | con terminal tubular, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx. |

Número de entradas 8

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 (8/20µs) | 50 kA |
| Corriente de fuga In (8/20 µs) | 20 kA | Clase de requisitos | Tipo I/II |
| Corriente de fuga total Itotal (10/350µs) | 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 | Protector de sobretensión lado DC | 1000 V, tipos I + II |
| Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV | +/-, -/PE, +/PE | | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salidas

| Número máx. de salidas de CC | por Punto de Máxima Potencia 1 salida | Tipo de conexión | Conektor Stäubli MC4-Evo 2 |
|------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Salida de CC + & - | Conexión de conductor | 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. | |

Desconector remoto

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|--------|-------------------------------|-------|--|--|
| Recierre automático tras caída de tensión | Sí | | | | | | | | | | |
| Número de ciclos de operación | 10000 | | | | | | | | | | |
| Tensión de mando | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | | | | | | | | | |
| Contacto auxiliar de desconexión remota | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 1 | | | | | | | | |
| | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conectores de borne brida-tornillo | | | | | | | | |
| | | Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K | | | | | | | | | |
| | | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 1.5 mm ² | | | | | | | | |
| Contacto de control de desconexión remota | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 1 | | | | | | | | |
| | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conectores de borne brida-tornillo | | | | | | | | |
| | | Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K | | | | | | | | | |
| | | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 1.5 mm ² | | | | | | | | |
| Tipo de desconexión del circuito eléctrico | Disparo por baja tensión | | | | | | | | | | |
| Tiempo de desconexión | 1,5 s | | | | | | | | | | |
| Consumo de corriente del interruptor | <table border="1"> <tr> <td>Tipo de interruptor</td> <td>Interruptor de bombero</td> </tr> <tr> <td>Consumo de corriente, nota</td> <td>La corriente de pico sólo se produce durante un breve espacio de tiempo cuando los condensadores del interruptor Fireman Switch se han descargado por completo previamente.</td> </tr> <tr> <td>Pico de consumo de corriente</td> <td>300 mA</td> </tr> <tr> <td>Consumo de corriente continuo</td> <td>30 mA</td> </tr> </table> | Tipo de interruptor | Interruptor de bombero | Consumo de corriente, nota | La corriente de pico sólo se produce durante un breve espacio de tiempo cuando los condensadores del interruptor Fireman Switch se han descargado por completo previamente. | Pico de consumo de corriente | 300 mA | Consumo de corriente continuo | 30 mA | | |
| Tipo de interruptor | Interruptor de bombero | | | | | | | | | | |
| Consumo de corriente, nota | La corriente de pico sólo se produce durante un breve espacio de tiempo cuando los condensadores del interruptor Fireman Switch se han descargado por completo previamente. | | | | | | | | | | |
| Pico de consumo de corriente | 300 mA | | | | | | | | | | |
| Consumo de corriente continuo | 30 mA | | | | | | | | | | |
| Número de ciclos de operación de corte a la corriente nominal | 300 | | | | | | | | | | |
| Ejecución de interruptor separador | Desconectador remoto dentro de la caja | | | | | | | | | | |
| Capacidad del interruptor separador | IEC 60947-3, DC-PV1 | | | | | | | | | | |

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 | Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 4 MPP tracker in the inverter. |
|----------------------|--|

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.
Max. string voltage Uoc: 1100V Integrated surge protection with 4 class I+II combined arresters with signal contact.
Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to EN 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2 to 4:
identical to MPP1 DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping.
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.
With signal contact.
Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.
Dimensions HxWxD: 340x400x135mm.
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PVC DC 2I 10 4MPP RD 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 30/40/13 | Versión |
| Código | 8000143253 | Fotovoltaico, Tapa solar |
| GTIN (EAN) | 4099987111928 | |
| 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

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

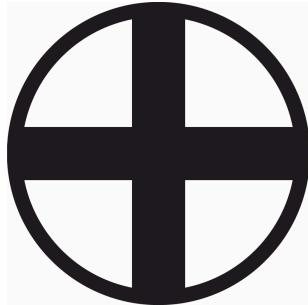
www.weidmueller.com

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

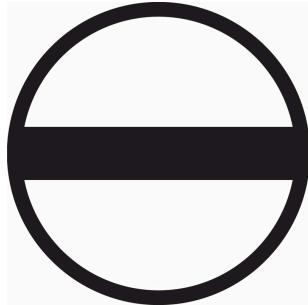


Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

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 | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Lengüetas de sujeción exteriores

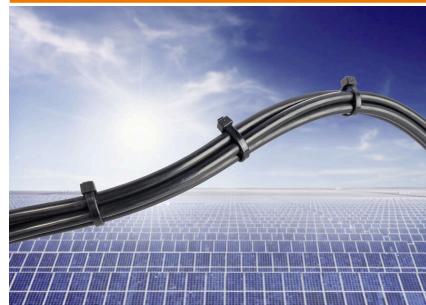


Lengüetas de sujeción exteriores
Juego de 4 unidades

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 | |

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 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 | |

Botón de parada de emergencia



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Versión |
| Código | 3077660000 | Fotovoltaico, Botón de parada de emergencia, 1 polos, 600 V AC, 5 A, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | Caja completa |
| 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 | |

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 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 | |