

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 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, WM4C |
| Código | 8000115470 |
| Tipo | PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986849969 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 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 | 346 mm | Altura (pulgadas) | 13.622 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 WM4C |

Características eléctricas

Tensión nominal DC 1100 V

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 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 | 43.75 A |
| Corriente por punto de potencia máximo, máx. | 35 A | |
| Corriente continua nominal por conexión | Corriente por cordón, máx. | 35.00 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 mm² V-K

| | |
|--|--------------------|
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 16 mm ² |
|--|--------------------|

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|---------------|
| Número de entradas de conductos | 3 | Número de entradas de conductos | 3 |
| Entrada de CC + & - | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conector WM4C |
| | | Sección de cable compatible | EN 50618:2015 |
| | | Sección de conductor, 4 mm ² mín. | |
| | | Sección de conductor, 6 mm ² máx. | |
| | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 8 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Tipo de fusible | ni tapón ni soporte de fusibles | Número de entradas de cable | 1 |
| | No | Tipo de conexión | Borne de conexión directa con actuador |
| Número máx. de entradas de CC | por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo | Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K | |
| Número de entradas de cadena por MPP≤ 2 | | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 1.5 mm ² |
| Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones | Entrada de cable | Número de entradas de cable | 1 |

| | |
|--------------------|---|
| 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 | 1100 V | | |
| DC UCPV +/-, -/PE, +/PE | | | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 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 WM4C |
|------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| Salida de CC + & - | Conexión de conductor | Sección de cable compatible | TÜV 2 PfG 1169/08.07 |
| | | Sección de conductor, 4 mm ² mín. | |
| | | Sección de conductor, 6 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 | Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 4 MPP tracker. |
|----------------------|--|

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 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 according to VDE-AR-E2100-712.
Max. string voltage Uoc:
1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.
Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:
2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via WM4 C 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.
Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing.
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 M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm 2 .
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm 2 .
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 346x400x132 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 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 1O 4MPP RD SPD1R WM4 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 estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDK PH3 | Versión |
| Código | 9008500000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056491 | |
| Cantidad | 1 ST | |

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 9008330000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDS 1.0X5.5X150 | Versión |
| Código | 9008350000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| Cantidad | 1 ST | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 | |

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 | |

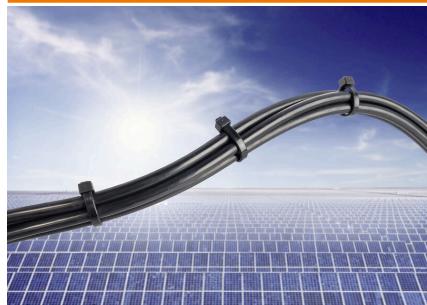
PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 | |
| 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



PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 | |

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 | |