

PVN DC 2I 1O 2MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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, 2 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Disyuntor remoto, MC4-Evo 2, 1100 V |
| Código | 2888530000 |
| Tipo | PVN DC 2I 1O 2MPP RD EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675875574 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PVN DC 2I 10 2MPP RD 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 | 135 mm | Profundidad (pulgadas) | 5.3149 inch |
| Altura | 370 mm | Altura (pulgadas) | 14.5669 inch |
| Anchura | 200 mm | Anchura (pulgadas) | 7.874 inch |
| Peso neto | 2538 g | | |

Temperaturas

| | | | |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20 °C...50 °C | Humedad | 5...95 % (sin condensación) |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 6c, 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 | 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 | 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 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Características eléctricas

| | | | |
|--|----------------------------|---------|--|
| Tensión nominal DC | 1 100 V | | |
| Resistencia de corriente nominal a corto plazo | Corriente nominal | 55 A | |
| Corriente por punto de potencia máximo, máx. | 44 A | | |
| Corriente continua nominal por conexión | Corriente por cordón, máx. | 44.00 A | |

Datos generales

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

Entradas

| | | | |
|---|--|--|----------------------------|
| Cantidad de puntos de máxima potencia 2 (MPP) | | | |
| Número de entradas de conductos | 8 | | |
| Entrada de CC + & - | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conector Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Sección de cable compatible | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Sección de conductor, 2.5 mm ² mín. | |
| | | Sección de conductor, 16 mm ² máx. | |
| 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 | | |
| Número de entradas | 4 | | |

Salidas

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Número máx. de salidas de CC | por Punto de Máxima Potencia 1 salida | | |
| Salida de CC + & - | Conexión de conductor | Tipo de conexión | Conector Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Sección de cable compatible | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | 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) V-K | 1.5 mm ² | |
| | | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 1.5 mm ² | |

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 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) V-K | 1.5 mm ² |
| | | 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 | 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 | | |

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 | Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. |
|----------------------|--|

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

Datos técnicos

www.weidmueller.com

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: 370x200x135mm.
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

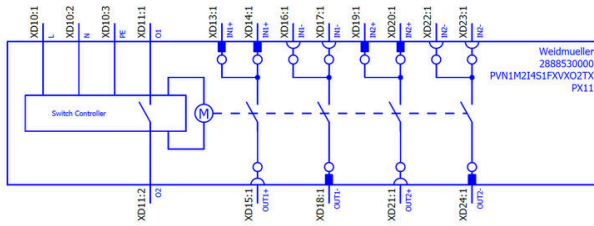
Dibujos

www.weidmueller.com



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

| | |
|---|---|
| Series PVN = PV Next VPU = PV Protect | Voltage 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV |
| Level 1 = DC trunk box (L1) | Powersupply x = n/a |
| Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported | Monitoring x = n/a |
| Inputs 1...12 inputs | Output Type 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2 |
| Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch | SPD 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD |
| | Fuses x = n/a 3 = only fuse holders |



PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

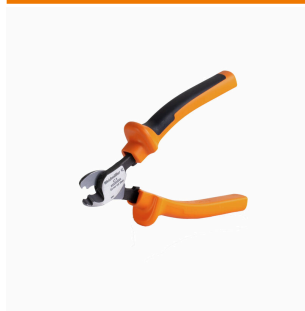
PV Sun Covers



Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|--------------------------|
| Tipo | PV SUNCOVER 20/30/13 | Versión | |
| Código | 8000143245 | | Fotovoltaico, Tapa solar |
| GTIN (EAN) | 4099987 111843 | | |
| 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 2I 10 2MPP RD EVO 11

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 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 | | |

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 | | |

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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 | 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



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



PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

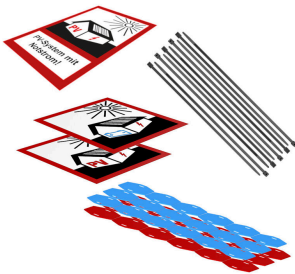
www.weidmueller.com

Accesorios

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 | |

Conjuntos de señalización fotovoltaica



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | PV MARKER 1-3 MPP | Versión |
| Código | 8000149520 | Fotovoltaico, Señalizadores de dispositivos, Accesorios, Señalizadores para cables y conductores, Abrazaderas, Kit de rotulación, Etiqueta de advertencia, Señalizador de cables, autoadhesivo |
| GTIN (EAN) | 4099987229197 | |
| Cantidad | 1 ST | |