

**PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11**

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

www.weidmueller.com



Bezpieczne zdalne wyłączenie Dachowe instalacje fotowoltaiczne mogą wymagać urządzenia odłączającego w punkcie, w którym kable są wprowadzane do budynku, podłączonego do sieci zasilania w budynku. Pozwala to straży pożarnej na prowadzenie prac gaśniczych w sytuacji awaryjnej bez niepotrzebnego zagrożenia. Po przywróceniu zasilania wyłącznik pożarowy PV Next Fireman automatycznie ponownie łączy stringi fotowoltaiczne.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |  |
|------------|--|
| Wersja     | Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, Przetącnik strażacki, PV Next, 1100 V, 6 MPP, 2 wejścia / 1 wyjście na MPP, Odłącznik zdalny, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, WM4C |
| Nr zam.    | <a href="#">8000115471</a>   |
| Typ        | PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11  |
| GTIN (EAN) | 4099986884205  |
| Ilość      | 1 szt.   |



## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dane ogólne

|                    |   |                 |      |
|--------------------|---|-----------------|------|
| Normy              | EN 61643-31                               | Stopień ochrony | IP65 |
| Miejsce instalacji | Chroniony obszar zewnętrzny (ląd i morze) |                 |      |

## Obudowa

|                     |   |                            |                            |
|---------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| Materiał izolacyjny | Poliester wzmocniony włóknem szklanym, poliwęglan                           | rodzaj montażu             | nakładki mocujące          |
| udarność            | IK08 Zgodnie z wymaganiami IEC 62208, IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262 | mocowanie obudowy          | Za pomocą stóp montażowych |
| Stopień ochrony     | II  | Rodzaj przyłącza – przewód | Wtyk WM4C                  |

## Odłącznik zdalny

|   |                                      |  |                     |
|---|--------------------------------------|--|---------------------|
| Automatyczne ponowne zamykanie po spadku napięcia | Tak                                  |  |                     |
| Liczba cykli pracy                                | 10000                                |  |                     |
| Napięcie sterownicze                              | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz          |  |                     |
| Styk pomocniczy odłącznika zdalnego               | Wypust kablowy                       | Liczba wejść kablowych   | 1                   |
|   | Przyłącze przewodu                   | Rodzaj przyłącza   | PUSH IN             |
|   |                                      | Elastyczne, maks. H05(07) V-K  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
|   |                                      | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Styk sterujący odłącznika zdalnego                | Wypust kablowy                       | Liczba wejść kablowych   | 1                   |
|   | Przyłącze przewodu                   | Rodzaj przyłącza   | PUSH IN             |
|   |                                      | Elastyczne, maks. H05(07) V-K  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
|   |                                      | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Typ rozłączenia obwodu zasilania                  | Wyzwalanie przy zbyt niskim napięciu |  |                     |
| czas wyłączenia                                   | 1,5 s                                |  |                     |
| Pobór prądu w przełączniku przesuwным             | Typ switcha                          | Przełącznik strażacki  |                     |
|   | Pobór prądu, wskazówka               | Prąd szczytowy występuje tylko przez krótki czas, w przypadku gdy kondensatory przełącznika strażackiego zostały uprzednio całkowicie rozładowane. |                     |
|   | Szczytowy pobór prądu                | 600 mA   |                     |
|   | Stały pobór prądu                    | 60 mA  |                     |
| Liczba cykli wyłączenia przy prądzie znamionowym  | 300                                  |  |                     |
| Wykonanie odłącznika                              | Zdalne rozłączenie w obudowie        |  |                     |
| Zdolność łączeniowa odłącznika                    | DC-PV1, IEC 60947-3                  |  |                     |

## Wejścia

|                                       |                    |                               |                                |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP) | 6                  |                               |                                |
| Funkcjonalne złącze uziomowe          | Wypust kablowy     | Liczba wejść kablowych        | 2                              |
|                                       | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza              | Złącze sprężynowe z aktuatorem |
|                                       |                    | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 25 mm <sup>2</sup>             |

## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|  |   |   |                     |
|--|---|---|---------------------|
| Liczba wpustów kablowych                         | 3   |   |                     |
| Wejście DC + & -                                 | Połączenie przewodowe   | Rodzaj przyłącza                          | łącnik wtykowy WM4C |
|  |   | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | EN 50618:2015       |
|  |   | Przekrój poprzeczny przewodu, min.        | 4 mm <sup>2</sup>   |
|  | Przekrój poprzeczny przewodu, maks.                               | 6 mm <sup>2</sup>                         |                     |
|  | Wypust kablowy  | Liczba wejść kablowych                    | 12                  |
| Typ bezpiecznika                                 | ani wkładki bezpiecznika ani uchwytu bezpiecznika                 |   |                     |
| Fuses  | Nie   |   |                     |
| Maks. ilość wejść DC                             | na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wejścia połączone równolegle |   |                     |
| Liczba wejść przewodów na MPP                    | ≤ 2   |   |                     |
| Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego | Wypust kablowy  | Liczba wejść kablowych                    | 1                   |
|  |   | Przyłącze przewodu                        | Rodzaj przyłącza    |
|  |   | Elastyczne, maks. H05(07) V-K             | 1.5 mm <sup>2</sup> |
|  |   | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Liczba wejść                                     | 12  |   |                     |

## Wyjścia

|                      |  |   |                     |
|----------------------|--|---|---------------------|
| Maks. ilość wyjść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 1 wyjście |   |                     |
| Wyjście DC + & -     | Połączenie przewodowe                        | Rodzaj przyłącza                          | łącnik wtykowy WM4C |
|                      |  | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
|                      |  | Przekrój poprzeczny przewodu, min.        | 4 mm <sup>2</sup>   |
|                      |  | Przekrój poprzeczny przewodu, maks.       | 6 mm <sup>2</sup>   |

## Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

|   |             |  |                   |
|---|-------------|--|-------------------|
| Normy   | EN 61643-31 | Prąd testu ochrony odgromowej Iimpuls    | 5 kA (10/350 µs)  |
| Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE)                              | ≤ 3.8 kV    | Pobór mocy w stanie gotowości PC         | < 0.2 W           |
| Prąd zwarciový ISCPV  | 11000 A     | Łączny prąd wyładowczy Iłączny (8/20 µs) | 50 kA             |
| Prąd wyładowczy In (8/20 µs)                                      | 20 kA       | Klasa wymagań                            | Typ I/II          |
| Łączny prąd wyładowczy Iłączny (10/350 µs)                        | 10 kA       | Poziom ochrony Up (-/PE)                 | ≤ 3.8 kV          |
| Poziom ochrony Up (+/-)   | ≤ 3.8 kV    | Poziom ochrony Up (+/PE)                 | ≤ 3.8 kV          |
| napięcie systemu PV, maks. Ucpv                                   | 1100 V      | Ochrona przeciwprzepięciowa strona DC    | 1000 V typ I + II |
| Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V      |  |                   |

## Klasyfikacje

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

## Karty specyfikacji przetargowych

|                    |  |
|--------------------|--|
| Długa specyfikacja | Combiner box for inverters with Fireman switch and |
|--------------------|--|

**PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany**Technical data**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

surge protection for the connection to 6 MPP tracker.  
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 6: identical to MPP1 DC  
fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100$  °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 $\emptyset$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\emptyset$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 439x600x132 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

**PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11**

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

**Drawings**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Narzędzia do cięcia



Narzędzia do cięcia przewodów o średnicy zewnętrznej do 8 mm, 12 mm, 14 mm oraz 22 mm. Ostrze o specjalnym kształcie pozwala na cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zgniatania oraz przy minimalnym wysiłku. Narzędzia tnące (od KT 8 do KT 22) są również wyposażone w izolację ochronną z certyfikatami badań przeprowadzonych przez VDE i GS do 1000 V zgodnie z normą EN/IEC 60900.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |        |  |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ        | KT 14                      | Wersja |  |
| Nr zam.    | <a href="#">1157820000</a> |        |  |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |        |  |
| Ilość      | 1 ST                       |        |  |

narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę

## Narzędzia



Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa) Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem Wysoka elastyczność dzięki wymiennym zespołom zdejmowania izolacji Wysoka dokładność powtarzalności wyniku zdejmowania izolacji Przewód bez uszkodzeń Wysoka stabilność daje długą żywotność i wysoką niezawodność Zintegrowana funkcja cięcia

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |        |  |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ        | MULTI-STRIPAX PV           | Wersja |  |
| Nr zam.    | <a href="#">1190490000</a> |        |  |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |        |  |
| Ilość      | 1 ST                       |        |  |

Fotowoltaika, Złącze wtykowe

## Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDK PH3                    | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008500000</a> | Wkrętek, Wkrętek |
| GTIN (EAN) | 4032248056491              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |

### Wkręta z końcówką płaską



Wkrętek do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008330000</a> | Wkrętek, Wkrętek |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |
| Typ        | SDS 1.0X5.5X150            | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008350000</a> | Wkrętek, Wkrętek |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |

### Złącza PV-Stick podłączane przez użytkownika



Szybciej znaczy lepiej. Ta maksyma jest również prawdziwa dla okablowania instalacji fotowoltaicznych. Nasze poręczne łączniki dobrze leżą w dłoni nawet w temperaturach poniżej zera i mogą być łatwo i szybko montowane bez konieczności stosowania narzędzia do zagniatania.

Dlatego nie wymagają stosowania styków zaprasowywanych i narzędzi, a także pozwalają uniknąć błędów montażowych. Dzięki temu można zaoszczędzić nawet 50% czasu potrzebnego do instalacji – bez pogorszenia jakości połączeń. Nowe złącza do zastosowań fotowoltaicznych uzyskały aprobatę TÜV i spełniają wymagania normy IEC 62852.

Nasza technologia „SNAP IN” pozwala na bezpieczne wykonywanie połączeń przy minimalnym nakładzie pracy: włożyć, obrócić: prąd!

1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN) Technologia SNAP IN  
Jakość zgodna z normą IEC 62852 Ergonomiczna, nagradzana konstrukcja  
Najszybsze dostępne obecnie na rynku złącze PV  
Niezawodność połączenia

## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ        | PV-STICK+ VPE10            | Wersja                       |
| Nr zam.    | <a href="#">1303450000</a> | Fotowoltaika, Złącze wtykowe |
| GTIN (EAN) | 4050118102468              |                              |
| Ilość      | 10 ST                      |                              |
| Typ        | PV-STICK- VPE10            | Wersja                       |
| Nr zam.    | <a href="#">1303490000</a> | Fotowoltaika, Złącze wtykowe |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              |                              |
| Ilość      | 10 ST                      |                              |

### Akcesoria



Osłona przeciwpyłowa „Dustcap VSSO” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller oraz złącza typu 4 przed wnikaniem pyłu i brudu.

„SafetyClip” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller przed przypadkowym otwarciem i może być odblokowany tylko przy użyciu specjalnego narzędzia uniwersalnego.

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ        | VSSO WM4 C                 | Wersja                           |
| Nr zam.    | <a href="#">1254870000</a> | Fotowoltaika, Płaska konstrukcja |
| GTIN (EAN) | 4050118047479              |                                  |
| Ilość      | 100 ST                     |                                  |

### Opaski kablowe odporne na promieniowanie UV



Poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV gwarantuje wyjątkową trwałość specjalnych opasek kablowych nawet przy silnym narażeniu na działanie promieni ultrafioletowych. Znakomite do stałego użytkowania na zewnątrz budynków.

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | CB-UVR 290/4,5 BK          | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">2659350000</a> | Opaska kablowa, 4,5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |  |
| Ilość      | 100 ST                     |  |

## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Kabel ze złączem Y



Kabel Y jest stosowany do równoległego łączenia kilku stringów w systemie fotowoltaicznym, np. do dzielenia linii przed falownikiem.  
 Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | PVHYM-M-XXX6W+11           | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">2877850000</a> | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                                       |
| Ilość      | 1 ST                       |   |
| Typ        | PVHYM+M+XXX6W-11           | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">2877860000</a> | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                                       |
| Ilość      | 1 ST                       |   |

## Przycisk zatrzymania awaryjnego



## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | AC SB E 5A 1POL PO 06KV    | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">3077660000</a> | Fotowoltaika, Przycisk zatrzymania awaryjnego, 1-biegunowe, 600 V |
| GTIN (EAN) | 4099987081887              | AC, 5 A, Kompletna obudowa  |
| Ilość      | 1 ST                       |   |

## Sealing sets



## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

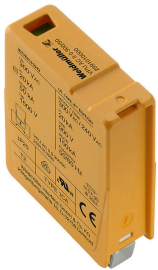
www.weidmueller.com

## Accessories

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">3077670000</a> | Fotowoltaika, Blind plug                                 |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |  |
| Ilość      | 1 ST                       |  |
| Typ        | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">3077650000</a> | Fotowoltaika, Blind plug, Akcesoria, Zaślepka, 50 sztuki |
| GTIN (EAN) | 4099987081870              |  |
| Ilość      | 1 ST                       |  |

## Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | VPU PV I+II O 1000         | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">2530600000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              | II, Spare arrester   |
| Ilość      | 9 ST                       |  |
| Typ        | VPU PV I+II OM 1000        | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">2534300000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare    |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              | arrester   |
| Ilość      | 9 ST                       |  |