Fotowoltaika

Rozwiązania do dachowych systemów fotowoltaicznych

Wybrane produkty do instalacji w budynkach komercyjnych i mieszkalnych



Weidmüller

Łatwo dostępne zalecane rozwiązania

		Ochrona przeciwprzepięciowa	Łączenie stringów PV	Zastosowania komercyjne	Zastosowania prywatne	
01 Rozdzilnice fotowoltaicze PV Next		✓	✓	✓	✓	Strona 4
02 Dedykowane rozwiązania do falowników Fronius		✓	✓	✓	✓	Strona 10
03 Wyłączniki PPOŻ PV Next Fireman		✓	✓	✓		Strona 14
04 Skrzynka AC SPD		✓		✓	✓	Strona 16
05 Akcesoria instalacyjne PV						

Narzędzia PV ..... Strona 17
Złączki szeregowe do aplikacji 1000 VAC / 1500 VDC ..... Strona 18
Złącza PV ..... Strona 19
Etykiety i oznaczniki PV ..... Strona 20
Bezpieczniki PV ..... Strona 21
Ochrona przeciwprzepięciowa w instalacjach PV DC ..... Strona 22
Ochrona przeciwprzepięciowa w instalacjach PV AC ..... Strona 23

Więcej informacji na temat rozwiązań dla systemów fotowoltaicznych montowanych na dachu można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.weidmuller.pl/pv_dach

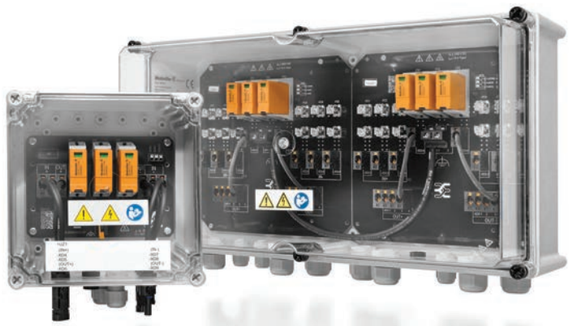
01 Rozdzielnice fotowoltaiczne PV Next

Łatwe, szybkie i bezpieczne okablowanie systemów fotowoltaicznych

Dzięki PV Next firma Weidmüller oferuje pierwszą na świecie koncepcję rozdzilnicy PV opartej na znormalizowanym projekcie płytki drukowanej. Zalety: prostota, bezpieczeństwo, oszczędność czasu i redukcja kosztów. Innowacyjna koncepcja pokrywa około 75 % obecnych standardowych wymagań, umożliwiając monterom systemów fotowoltaicznych szybsze i bardziej ekonomiczne działanie.

Wiele różnych wariantów dla budynków komercyjnych i mieszkalnych dostępnych jest od ręki

Standaryzowane konstrukcje PV Next pozwalają na łączenie stringów PV i zabezpieczenie systemu między falownikiem, a panelem PV.



Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.weidmuller.pl/pvnext



Odpowiednie do budynków komercyjnych i mieszkalnych.

Gwarancja 5 Lat

Standaryzowana konstrukcja płytki drukowanej – jeden projekt do wszystkich zastosowań



Najbardziej innowacyjna koncepcja do falowników stringowych

- Przetestowano zgodnie z normą IEC-61439-2 w laboratorium posiadającym akredytację
- Ten sam prąd wejściowy, nawet przy temperaturze otoczenia 50°C.
- Dane 3D dostępne online
- Certyfikowane zgodnie z klasą ochrony IP65
- Łączenie stringów pozwala na oszczędność czasu i przewodów
- Odpowiednie warianty dla każdego typu instalacji

Dobierz właściwą rozdzielnicę fotowoltaiczną dla Twojego typu falownika w zaledwie trzech krokach

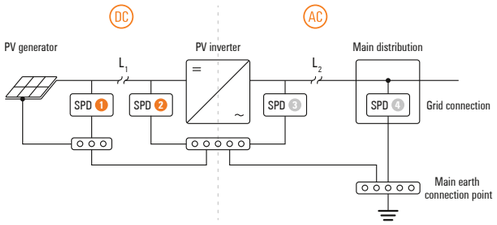
1. Wybierz typ falownika

Otwórz nasz internetowy przewodnik doboru za pomocą kodu QR lub wpisując adres strony podany z boku. Wybierz producenta i typ falownika. Następnie otrzymasz wstępny wybór rozdzielnic pasujących do Twojej instalacji fotowoltaicznej.

W tym miejscu można uzyskać dostęp do przewodnika doboru online:
www.weidmuller.pl/przewodnikdoborupv

2. Określ zgodną ze standardem ochronę przeciwprzepięciową

Odpowiedz na pytania w poniższej tabeli, w kolejności od lewej do prawej, aby określić, jaka ochrona przeciwprzepięciowa jest potrzebne dla Twojej instalacji zarówno po stronie DC, jak i AC. Mapy schematów: (1) przy generatorze PV, (2) przy falowniku (strona DC), (3) przy falowniku (strona AC), (4) w głównej rozdzielnicy. Jeśli długość kabla przekracza 10 m, wymagana jest dodatkowa ochrona przeciwprzepięciowa zgodnie z normą. Nasze rozdzielnice PV Next chronią stronę prądu stałego instalacji. Dlatego są tutaj wyróżnione.



		DC >10	AC >10	DC		AC	
Pytanie 1: Czy obecny jest zewnętrzny system ochrony odgromowej?	**Pytanie 2:** Zachowano odległość separacji?*	**Pytanie 3:** Długość kabla L_1 większa niż 10 m?	**Pytanie 4:** Długość kabla L_2 większa niż 10 m?	**Miejsca instalacji** SPD 1	SPD 2	**Miejsca instalacji** SPD 3	SPD 4
nie	–	tak	tak	Typ II DC	Typ II DC	Typ II AC	Typ II AC
nie	–	nie	tak	–	Typ II DC	Typ II AC	Typ II AC
nie	–	tak	nie	Typ II DC	Typ II DC	–	Typ II AC
nie	–	nie	nie	–	Typ II DC	–	Typ II AC
tak	tak	tak	tak	Typ II DC	Typ II DC	Typ I AC	Typ I AC
tak	tak	nie	tak	–	Typ II DC	Typ I AC	Typ I AC
tak	tak	tak	nie	Typ II DC	Typ II DC	–	Typ I AC
tak	tak	nie	nie	–	Typ II DC	–	Typ I AC
tak	nie	tak	tak	Typ I DC	Typ I DC	Typ I AC**	Typ I AC
tak	nie	nie	tak	–	Typ I DC	Typ I AC**	Typ I AC
tak	nie	tak	nie	Typ I DC	Typ I DC	–	Typ I AC
tak	nie	nie	nie	–	Typ I DC	–	Typ I AC

*Między instalacją fotowoltaiczną a zewnętrzną ochroną odgromową, zgodnie z normą EN 51643-32.

**Jeśli falownik i główna tablica rozdzielcza są podłączone do tej samej szyny uziemiającej za pomocą kabla uziemiającego, którego długość nie przekracza 0,5 m, w miejscu instalacji „3" nie jest wymagany SPD.

3. Wybierz preferowany rodzaj przyłączy

Wszystkie warianty PV Next są dostępne z przyłączami WM4 C („złącza Weidmüller"), MC4 EVO2 („złącza Stäubli") lub CG („klasyczne dławiki kablowe"). Wnętrze obudowy wyposażone jest w praktyczne złącza PUSH IN o przekroju 16 mm². Wybierz wariant produktu z preferowanym rodzajem przyłączy w przewodniku doboru.

Po znalezieniu właściwego produktu możesz wysłać do nas swoje zapytanie bezpośrednio z przewodnika doboru lub zamówić go u zaufanego dystrybutora, podając numer artykułu.

Przykłady idealnego dopasowania*

Tutaj znajdziesz najczęstsze kombinacje dla falowników od SMA, Fronius, SolarEdge i Huawai. Wielu innych producentów i typy falowników możesz znaleźć w naszym internetowym przewodniku doboru.



SMA Sunny Tripower CORE1
6MPP, 2IN



Fronius Symo GEN24 Plus
2MPP, 2IN/1IN



SE3K
1MPP, 2IN



Huawei SUN2000-30/36/40KTL-M3
4MPP, 2IN



PV Next
Nr artykułu 2737620000



PV Next
Nr artykułu 2866340000



PV Next
Nr artykułu 2683110000



PV Next
Nr artykułu 2737610000

*Warianty z ochroną typu I/II i złączami WM4C; inne warianty znajdziesz na stronie: **www.weidmuller.pl/pv-idealne-dopasowanie**

Rozdzielnice PV Next do komercyjnych systemów fotowoltaicznych

Typ	MPP	Wejścia na MPP	Wyjścia na MPP	Klasa ochrony przeciwprzepięciowej	Połączenie	Ilość	Nr artykułu
Bez gniazda bezpiecznika, bez wyłącznika							
PVN1M2I6SXFXV100TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683120000**
PVN1M2I6SXFXV101TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683180000**
PVN1M2I6SXFXV200TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683320000**
PVN1M2I6SXFXV201TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683380000**
PVN1M3I9SXFXV100TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683130000**
PVN1M3I9SXFXV101TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683190000**
PVN1M3I9SXFXV200TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683330000**
PVN1M3I9SXFXV201TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683390000**
PVN1M4I8SXFXV101TXPX10	4 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2737600000**
PVN1M4I8SXFXV100TXPX10	4 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2737610000**
PVN1M4I8SXFXV201TXPX10	4 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2791880000**
PVN1M4I8SXFXV200TXPX10	4 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2791890000**
PVN1M6I12SXFXV101TXPX10	6 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2737620000**
PVN1M6I12SXFXV100TXPX10	6 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2737630000**
PVN1M6I12SXFXV201TXPX10	6 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2791900000**
PVN1M6I12SXFXV200TXPX10	6 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2791910000**
PVC 2I 1O 10MPP SPD1R EVO 11	10 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I/II	Złącze MC4 EVO 2	1	**8000106274**
PVC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11	10 MPP	2 wejścia	2 wyjścia	Typ: I/II	Złącze MC4 EVO 2	1	**8000107559**
PVC 2I 1O 12MPP SPD1R EVO 11	12 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I/II	Złącze MC4 EVO 2	1	**8000107558**
Bez gniazda bezpiecznika, z wyłącznikiem							
PVN1M2I6S0FXV100TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683150000**
PVN1M2I6S0FXV101TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683210000**
PVN1M2I6S0FXV200TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683350000**
PVN1M2I6S0FXV201TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683410000**
PVN1M3I9S0FXV100TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683160000**
PVN1M3I9S0FXV101TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683220000**
PVN1M3I9S0FXV200TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683360000**
PVN1M3I9S0FXV201TXPX10	3 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683420000**
Z gniazdem bezpiecznika, bez wyłącznika							
PVN1M2I6SXF3V100TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683040000**
PVN1M2I6SXF3V101TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683080000**
PVN1M2I6SXF3V200TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683240000**
PVN1M2I6SXF3V201TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683280000**
PVN1M1I6SXF3V101TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2737440000**
PVN1M1I6SXF3V001TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2737490000**
PVN1M1I6SXF3V100TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2737520000**
PVN1M1I6SXF3V000TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2737540000**
Z gniazdem bezpiecznika, z wyłącznikiem							
PVN1M2I6S0F3V100TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683060000**
PVN1M2I6S0F3V101TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683100000**
PVN1M2I6S0F3V200TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683260000**
PVN1M2I6S0F3V201TXPX10	2 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683300000**
PVN1M1I6S0F3V101TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2737480000**
PVN1M1I6S0F3V001TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2737500000**
PVN1M1I6S0F3V100TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2737530000**
PVN1M1I6S0F3V000TXPX10	1 MPP	6 wejścia	6 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2737550000**











Rozdzielnice PV Next do instalacji fotowoltaicznych w budynkach mieszkalnych

Typ	MPP	Wejścia na MPP	Wyjścia na MPP	Klasa ochrony przeciwprzepięciowej	Połączenie	Ilość	Nr artykułu
Bez gniazda bezpiecznika, bez wyłącznika							
PVN1M1I2SXFXV101TXPX11	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2791920000**
PVN1M1I2SXFXV102TXPX11	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze MC4-Evo 2	1	**2866300000**
PVN1M1I2SXFXV100TXPX11	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2791930000**
PVN1M1I2SXFXV201TXPX11	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2791940000**
PVN1M1I2SXFXV202TXPX11	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Złącze MC4-Evo 2	1	**2866310000**
PVN1M1I2SXFXV200TXPX11	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2791950000**
PVN1M1I3SXFXV100TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683110000**
PVN1M1I3SXFXV101TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683170000**
PVN1M1I3SXFXV200TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683310000**
PVN1M1I3SXFXV201TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683370000**
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPP SPD1R WM4C 1.1KV	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2866340000**
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPP SPD1R EVO 1.1KV	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze MC4-Evo 2	1	**2866360000**
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPP SPD1R CG 1.1KV	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2866320000**
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPP SPD2R WM4C 1.1KV	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2866350000**
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPP SPD2R EVO 1.1KV	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Złącze MC4-Evo 2	1	**2866370000**
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPP SPD2R CG 1.1KV	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2866330000**
Bez gniazda bezpiecznika, z wyłącznikiem							
PVN1M1I3S0FXV100TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683140000**
PVN1M1I3S0FXV101TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683200000**
PVN1M1I3S0FXV200TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683340000**
PVN1M1I3S0FXV201TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683400000**
Z gniazdem bezpiecznika, bez wyłącznika							
PVN1M1I3SXF3V100TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683030000**
PVN1M1I3SXF3V101TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683070000**
PVN1M1I3SXF3V200TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683230000**
PVN1M1I3SXF3V201TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683270000**
Z gniazdem bezpiecznika, z wyłącznikiem							
PVN1M1I3S0F3V100TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683050000**
PVN1M1I3S0F3V101TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: I / II	Złącze WM4C	1	**2683090000**
PVN1M1I3S0F3V200TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Dławik kablowy, złącze PUSH IN	1	**2683250000**
PVN1M1I3S0F3V201TXPX10	1 MPP	3 wejścia	3 wyjścia	Typ: II	Złącze WM4C	1	**2683290000**









Więcej modeli dostępnych na życzenie

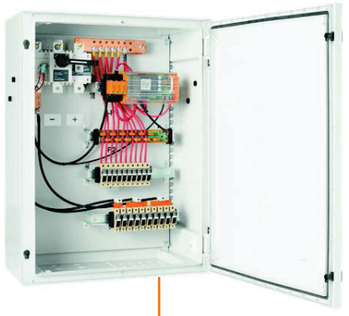
Nasza oferta zapewnia ochronę dla różnorodnych inwerterów stringowych, dostępnych na rynku. Jednak nowe warianty pojawiają się regularnie i czasami potrzebujesz bardzo specyficznej konstrukcji do swojej aplikacji. Dlatego stworzyliśmy wydajny proces, który pozwala nam zawsze oferować właściwe rozwiązanie, nie obniżając jakości.

Po prostu wyślij nam swoje zastosowanie i wymagania. Stworzymy dla Ciebie indywidualny projekt i ofertę.

Przejdź do formularza kontaktowego:
www.weidmuller.pl/kontakt

02 Dedykowane rozwiązania do falowników Fronius

Rozdzielnice PV DC do Fronius Tauro Eco



Weidmuller wprowadził na rynek ofertę rozdzielnic PV DC, dedykowanych do pracy z falownikami Fronius Tauro Eco, z 1 lub 2 MPPT. Skrzynki te zostały opracowane, przetestowane i wyprodukowane zgodnie z normą IEC 61439-2, dzięki czemu spełniają wszystkie wymagania dotyczące instalacji w systemie fotowoltaicznym. Dzięki maksymalnie 10 wejściom, pozwalają na łączenie i ochronę przed przeciążeniami i przepięciami (typ I + II) przed połączeniem z falownikiem.

Opis	Pasujący falownik	Dane wejściowe	MPP	Wyjścia na MPP-tracker	Bezpieczniki	Maks. Bezpiecznik	Bezpiecznik w zestawie	Monitorowanie łańcuchów PV	Nr artykułu
PV 210S0F3CXXV100TXPX10PWW	1 x Tauro Eco 50-3-P | 75kW DC	10 z Max Isc 13 A 08 z Max Isc 15 A 06 z Max Isc 19 A	1	2	oba bieguny (+/-)	25 A	Nie	Nie	**8000111135**
PV 210S0F3CXXV100TA1PA10PWW	1 x Tauro Eco 50-3-P | 75kW DC	10 z Max Isc 13 A 08 z Max Isc 15 A 06 z Max Isc 19 A	1	2	oba bieguny (+/-)	25 A	Nie	Tak	**8000111136**
PV 210S0F3CXXV100TXPX10PWW	1x Tauro Eco 100-3P | 150kW DC	10 z Max Isc 13 A 08 z Max Isc 15 A 06 z Max Isc 19 A	2	2	oba bieguny (+/-)	25 A	Nie	Nie	**8000111137**
PV 210S0F3CXXV100TA1PA10PWW	1x Tauro Eco 100-3P | 150kW DC	10 z Max Isc 13 A 08 z Max Isc 15 A 06 z Max Isc 19 A	2	2	oba bieguny (+/-)	25 A	Nie	Tak	**8000111138**

Maks. Temperatura Pracy: 45°C

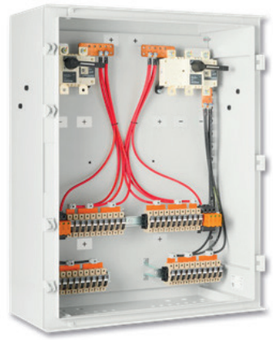
Gwarancja 5 Lat



Opis	Rozmiar obudowy (mm)	Nr artykułu
PV 210S0F3CXXV100TXPX10PWW	847x636x300	**8000111135**



Opis	Rozmiar obudowy (mm)	Nr artykułu
PV 210S0F3CXXV100TA1PA10PWW	847x636x300	**8000111136**



Opis	Rozmiar obudowy (mm)	Nr artykułu
PV 210S0F3CXXV100TXPX10PWW	1056x852x350	**8000111137**



Opis	Rozmiar obudowy (mm)	Nr artykułu
PV 210S0F3CXXV100TA1PA10PWW	1056x852x350	**8000111138**

Bezpieczniki PV

Cylindryczne wkładki bezpiecznikowe gPV zostały zaprojektowane w celu zapewnienia kompaktowej, bezpiecznej i ergonomicznej ochrony modułów fotowoltaicznych. Chronią zarówno przed przeciążeniami, jak i zwarciami.

Którego rozmiaru powinienem użyć?
Wartość Isc dla modułu należy pomnożyć przez 1,5.

Przykład:
8.99 A x 1.5 = 13.485
wartość bezpiecznika zaokrąglona do 15 A

Bezpiecznik 10x38 gPV z posrebrzanymi stykami do zastosowań fotowoltaicznych

Typ	Napięcie/prąd	Utrata mocy	Moc przełączania	Ilość	Nr artykułu
FUSE 10x38 10A 1000 VDC gPV	1000 V DC / 10 A	1,66 W	30 kA	10	**2783230000**
FUSE 10x38 12A 1000 VDC gPV	1000 V DC / 12 A	1,57 W	30 kA	10	**2783240000**
FUSE 10x38 15A 1000 VDC gPV	1000 V DC / 15 A	1,65 W	33 kA	10	**2783250000**
FUSE 10x38 16A 1000 VDC gPV	1000 V DC / 16 A	1,84 W	10 kA	10	**2783260000**
FUSE 10x38 20A 1000 VDC gPV	1000 V DC / 20 A	2 W	10 kA	10	**2783280000**



Więcej informacji na temat rozwiązań do falowników Fronius Tauro Eco można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.weidmuller.pl/fronius

Dedykowane rozwiązania do falowników Fronius

Rozdzielnice PV AC do funkcji PV Point

Gwarancja 5 Lat

Jak działa proste zasilanie awaryjne?

Coraz częściej właściciele domów chcą mieć możliwość zasilania odbiorników z własnej instalacji fotowoltaicznej nawet w przypadku awarii sieci zasilania. Firma Fronius, oferuje taką możliwość dzięki serii falowników Primo GEN24 Plus.

Działanie Primo GEN24 Plus

W przypadku wystąpienia awaria sieci energetycznej, falownik wykrywa ten stan. W takiej sytuacji aktywowana jest oddzielnie zainstalowana linia zasilania awaryjnego. Następnie, do tej jednofazowej linii można podłączyć odbiorniki, takie jak lodówka lub kable do ładowania telefonów komórkowych. Można ją zasilać bezpośrednio z dachowej instalacji PV lub z akumulatora. Energia elektryczna z akumulatora może być również wykorzystywana, jeśli nie jest generowana energia słoneczna. Dzięki temu prostemu rozwiązaniu nie trzeba instalować oddzielnego urządzenia odłączającego od sieci. Oczywiście ważne jest, aby do linii zasilania awaryjnego nie podłączać energochłonnych odbiorników, takich jak pompa ciepła. Powinny to być tylko odbiorniki, które poradzą sobie z przerwami w dostawie energii, ponieważ jeśli nie będzie wystarczającej mocy z modułów solarnych, mogą wystąpić przerwy w zasilaniu.

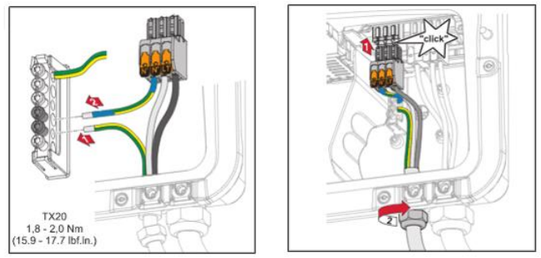
Instalacja urządzeń zasilania awaryjnego

Aby korzystać z funkcji zasilania awaryjnego falownika hybrydowego, należy wykonać następujące instalacje po stronie AC. Najpierw należy poprowadzić 1-fazowy przewód (**A**) od falownika do rozdzielnicy PV AC (**B**). Przewód ten dostarczany jest z rozdzielnicą (**B**). Stamtąd 1-fazowy przewód (**C**) powinien być doprowadzony do odbiorników w przypadku awarii. W tym celu rozdzielnica (**B**) posiada zintegrowane gniazdo elektryczne. Ponadto jest ona wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy dla obwodu awaryjnego w celu ochrony falownika w przypadku awarii. **Wyłącznik różnicowo-prądowy posiada sygnalizację obecności napięcia (dioda LED).**



Rysunek 1: Instalacje urządzeń zasilania awaryjnego

Sposób podłączenia linii 1-fazowej (**A**) do falownika opisano szczegółowo w instrukcji instalacji urządzenia Fronius Primo GEN24 Plus. Aby umożliwić kompletne wykonanie instalacji na falowniku, w akcesoriach rozdzielnicy PV AC (**B**) znajduje się mostek uziemiający. Można go podłączyć do falownika w sposób pokazany na rys. 2.



Rysunek 2: Okablowanie zacisku uziemienia wewnątrz Primo GEN24 Plus

Rozwiązania PV od Weidmüller

Weidmüller oferuje szeroką gamę rozwiązań do instalacji fotowoltaicznych. Począwszy od rozdzielnic i ochrony przeciwprzepięciowej, a skończywszy na rozdzielnicach zasilania awaryjnego, czyli do funkcji PV Point. Naszym celem jest zaoferowanie kompleksowego portfolio produktów do podłączenia i ochrony systemu PV.



Rysunek 3: Rozdzielnica PV AC do funkcji PV Point, typ F CEE 7/3, nr artykułu: 8000108185

Rozdzielnica PV AC do funkcji PV Point

Typ	Przewód zasilający	Gniazdo zasilania	Nr artykułu
PVC AC NOTSTROMBOX TYPE F CEE 7/3	Przewód 1-fazowy do podłączenia falownika łańcuchowego	Typ F CEE 7/3 Gniazdo pojedyńcze, Schuko	**8000108185**

03 Wyłączniki PPOŻ PV Next Fireman

W przypadku pożaru należy wyłączyć instalację

Systemy fotowoltaiczne montowane na dachu wymagają urządzenia odłączającego w pobliżu modułów fotowoltaicznych, podłączonych do zasilania w domu. Dzięki temu straż pożarna może wykonywać operacje gaśnicze w sytuacji awaryjnej, nie narażając się na niepotrzebne ryzyko. Nowy wyłącznik PPOŻ PV Next Fireman łączy stringi w niezwykle oszczędny sposób i może niezawo-dnie je odłączyć w przypadku pożaru. Przepływ prądu z modułów fotowoltaicznych zostaje przerwany natychmiast po wyłączeniu zasilania wewnątrz lub na zewnątrz domu. Dzięki temu straż pożarna może pracować bezpiecznie i szybciej gasić pożary. W przeciwieństwie do innych rozwiązań, wyłącznik PPOŻ zużywa tylko energię elektryczną podczas procesu przełączania.



Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.weidmuller.pl/pvnextfireman



Obejrzyj nasz film, aby dowiedzieć się więcej na temat działania wyłącznika PV Next Fireman.

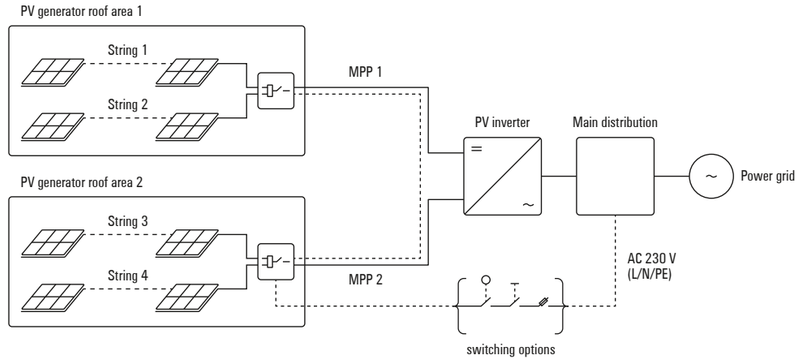
Zalecana ochrona budynków komercyjnych

Gwarancja 5 Lat

Oferowane korzyści

- W pełni automatyczne włączanie i wyłączanie
- Efektywne połączenie stringów, pozwalające na oszczędność kabli do 50%
- Prosta instalacja i oszczędność miejsca
- Zużycie energii tylko podczas włączania i wyłączania
- Standardowe warianty dostępne w magazynie
- Automatyczne wyłączanie w temperaturach powyżej 100 °C.
- Zgodnie z zasadą VDE-AR-E2100-712

Możliwy schemat instalacji*



*W celu uzyskania dalszych przykładów i pytań dotyczących instalacji zgodnej ze standardem prosimy o kontakt: **www.weidmuller.pl/contact-pv**

1100 V DC 230V AC

Wyłącznik PPOŻ PV Next Fireman

Typ	MPP	Wejścia na MPP	Wyjścia na MPP	Natężenie prądu	Połączenie	Ilość	Nr artykułu
PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX10	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	34A	Złącza WM4C	1	**2778860000**
PVN1M1I2S1FXVXO2TXPX11	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	34A	Złącza MC4 EVO 2	1	**2888520000**
PVN1M1I2S1FXVXO0TXPX10	1 MPP	2 wejścia	1 wyjście	50A	Dławiki kablowe, Złącza PUSH IN	1	**2778850000**
PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX10	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	2x 34A	Złącza WM4C	1	**2778880000**
PVN1M2I4S1FXVXO2TXPX11	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	2x 34A	Złącza MC4 EVO 2	1	**2888530000**
PVN1M2I4S1FXVXO0TXPX10	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	2x 50A	Dławiki kablowe, Złącza PUSH IN	1	**2778870000**



Wyłącznik PPOŻ PV Next Fireman

Typ	MPP	Wejścia na MPP	Wyjścia na MPP	Klasa ochrony przeciwprzpięciowej	Połączenie	Ilość	Nr artykułu
PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 11	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze, WM4C	1	**8000114374**
PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11	2 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze, MC4 EVO 2	1	**8000098970**
PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11	4 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze, WM4C	1	**8000115470**
PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11	4 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze, MC4-Evo 2	1	**8000110665**
PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R WM4 11	6 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze, WM4C	1	**8000115471**
PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11	6 MPP	2 wejścia	1 wyjście	Typ: I / II	Złącze, MC4-Evo 2	1	**8000111274**



Więcej modeli dostępnych na życzenie

Ze względu na różnorodność zastosowań nie uwzględniliśmy wszystkich możliwych obszarów zastosowania wyłącznika awaryjnego w standardowych wariantach. Jednak ze względu na modułową konstrukcję rodziny produktów PV Next, możemy zaoferować indywidualne projekty dla Twojego zastosowania w dowolnym momencie.
Czy potrzebujesz wyłącznika PPOŻ w połączeniu z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym? Czy potrzebujesz wyłącznika PPOŻ dla więcej niż dwóch MPP?

Po prostu wyślij nam swoje zastosowanie i wymagania. Stworzymy dla Ciebie indywidualny projekt i ofertę.

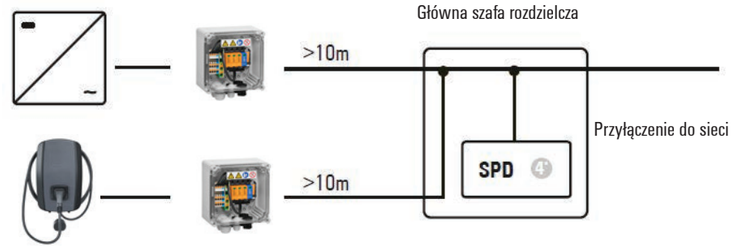
Kliknij tutaj, aby przejść do formularza kontaktowego:
www.weidmuller.pl/kontakt

04 Skrzynka AC SPD

Ochrona przeciwprzepięciowa stacji ładujących EV i systemów fotowoltaicznych

Weidmüller oferuje szybkie i łatwe w montażu rozwiązanie ochrony przeciwprzepięciowej AC dla stacji ładujących EV o mocy 11-22 kW jak i systemów PV. Przewody do przesyłu danych są również chronione przed szkodliwymi napięciami. Szczególnie w przypadku kabli o długości powyżej 10 metrów, normy wymagają zastosowania takiego kompaktowego i elastycznego rozwiązania. Gotowa do instalacji skrzynka AC SPD jest wyposażona w ograniczniki przepięć typu II po stronie AC oraz dodatkową ochronę dla przewodów danych (połączenie RJ45). Kompaktowa konstrukcja z klasą ochrony IP65 i zakresem temperatur pracy od -25 do 50 °C sprawia, że jest ona idealna do montażu na zewnątrz.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.weidmuller.pl/acspd



AC SPD-Box

Typ	Wejścia	Wyjścia	Maks. średnica przewodu	Klasa ochrony przeciwprzpięciowej	Przyłącza	Nr artykułu
PVC AC 1I 1O SPD2R + RJ45 04	1	1	6mm²	Typ II	Dławnice kablowe	**8000104168**





Ochrona przeciwprzepięciowa AC

05 Akcesoria PV

Ułatwiają instalację systemu



Narzędzia PV

Podczas instalacji systemu fotowoltaicznego, instalator polega na niezawodnych i płynnie działających narzędziach. Weidmüller oferuje w tym celu szereg profesjonalnych produktów.

Narzędzie do ściągania izolacji

Typ	Cięcie	Ściąganie izolacji	Ilość	Nr artykułu
MULTI-STRIPAX PV	4...10 mm²	4...10 mm²	1	**1190490000**



Narzędzia do zaciskania

Typ	Zaciskanie	Opis	Ilość	Nr artykułu
CTF PV WM4	2,5...6 mm²	Zaciskarka do złącz fotowoltaicznych Weidmüller WM4 C. i takich samych złącz	1	**1222870000**



Narzędzia tnące

Typ	Maksymalna wydajność cięcia	Miedź drobno splatana	Linka z aluminium	Ilość	Nr artykułu
KT 12	25 mm²	35 mm²	16 mm²	1	**9002660000**



Narzędzie wielofunkcyjne

Typ	Opis	Ilość	Nr artykułu
MULTITOOL PV SET	Śruba PV-Stick; Sprawdź średnicę kabla dla PV-Stick; Załóż inteligentny zamek na PV-Stick; Otwórz pokrywę dla PV Next; Wymień wkład SPD na PV Next; Obsłuż przyłącze PUSH IN; Otwórz szafę sterowniczą	1	**2771530000**



Narzędzia do testowania

Typ	Opis	Ilość	Nr artykułu
VT DIGI PRO	Tester napięcia do 1000V AC oraz 1500V DC z LCD	1	**9918870000**

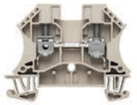


Złączki szeregowe do aplikacji 1000 VAC / 1500 VDC

Typ	Technologia łączeniowa	Rodzaj złączki	Stopień zanieczyszczenia	Znamionowe napięcie AC	Znamionowe napięcie DC	Nr artykułu
A2C 4	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**2051180000**
A3C 4	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**2051240000**
A4C 4	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**2051500000**
A2C 6	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1992110000**
A3C 6	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1991820000**
A2C 10	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2490360000**
A3C 10	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2490520000**
A2C 16	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2494000000**
A3C 16	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2494090000**
A2C 35	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2551510000**
A2C 35 DM	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2551550000**
A2C 50/70	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2663250000**
A2C 50/70 DM	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2663330000**
A2C 95/120	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2694060000**
A2C 95/120 DM	PUSH IN	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2694150000**
ZDU 4	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1632050000**
ZDU 4/3AN	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**7904180000**
ZDU 4/4AN	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**7904290000**
ZDU 4-2	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1770370000**
ZDU 4-2/3AN	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1770360000**
ZDU 4-2/4AN	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1806980000**
ZDU 6	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1608620000**
ZDU 6/3AN	Sprężynowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**7907410000**
ZDU 10	Sprężynowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1746750000**
ZDU 10/3AN	Sprężynowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1767690000**
ZDU 16	Sprężynowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1745230000**
ZDU 16/3AN	Sprężynowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1768320000**
ZDU 35	Sprężynowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1739620000**
WDU 4	Śrubowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1020100000**
WDU 6	Śrubowa	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1020200000**
WDU 10	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1020300000**
WDU 16	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1020400000**
WDU 16N	Śrubowa	Przelotowa	2	1000 V	1000 V	**1036100000**
WDU 35	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1020500000**
WDU 35N	Śrubowa	Przelotowa	2	1000 V	1000 V	**1040400000**
WDU 50N	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1820840000**
WDU 70/95	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1024600000**
WDU 70N/35	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**9512190000**
WDU 95N/120N	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1820550000**
WDU 120/150	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1024500000**
WDU 240	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1802780000**
WPD 130	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2502530000**
WPD 131	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2503090000**
WPD 132	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2502750000**
WPD 133	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2502850000**
WPD 100	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1561910000**
WPD 110	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2603810000**
WPD 101	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1560730000**
WPD 102	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1561680000**
WPD 103	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1561770000**
WPD 104	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1562000000**
WPD 105	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1562170000**
WPD 106	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1562210000**
WPD 107	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1562220000**
WPD 108	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1562100000**
WPD 109	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**1562090000**
WPD 111	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2603790000**
WPD 113	Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**2603740000**
WF 5	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1790130000**
WF 6	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1780850000**
WF 6/2BZ	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1789770000**
WF 8	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1780860000**
WF 8/2BZ	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1789780000**
WF 10	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1780870000**
WF 10/2BZ	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1789790000**
WF 12	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**1780880000**
WFF 35	Sworzniowe	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1028300000**
WFF 70	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**1028400000**
WFF 120	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**1028500000**
WFF 185	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**1028600000**
WFF 300	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1500 V	**1028700000**
SRL 3	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2614930000**
SRL 4	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2614940000**
SRL 4 STB	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2614950000**
SRL 6	Sworzniowe	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2614960000**
WSI 25/1 10X38 1KV	Śrubowa	Bezpiecznikowa	3	1000 V	1000 V	**1137790000**
WSI 25/1 10X38/LED 1KV	Śrubowa	Bezpiecznikowa	3	1000 V	1000 V	**1137780000**
WFSH 10X85 1K5V	Śrubowa	Bezpiecznikowa	3	1000 V	1500 V	**4000002613**
AWPD 35 4X6/6X2.5	PUSH IN / Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2728630000**
AWPD 35 4X10	PUSH IN / Śrubowa	Przelotowa	3	1000 V	1000 V	**2728620000**
PDU 6/10	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1896140000**
PDU 6/10/3AN	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1896150000**
PDU 6/10/4AN	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1083040000**
PDU 16	PUSH IN	Przelotowa	2	1000 V	1500 V	**1896400000**













Złącza PV

PV-Stick z przyłączami SNAP IN
Bez konieczności użycia narzędzia do zaciskania, bez straty czasu, bez dodatkowego wysiłku - unikalne złącze PV-Stick wykorzystuje wypróbowaną i przetestowaną technologię SNAP IN. Najszybszy, najłatwiejszy i najbezpieczniejszy sposób okablowania instalacji fotowoltaicznych - dosłownie w mgnieniu oka.

WM4 C z przyłączami zaciskanymi
Doskonała jakość i łatwość obsługi dzięki nowoczesnemu połączeniu zaciskowemu.
WM4 C nadaje się do automatycznego montażu, jak również do ręcznej instalacji w terenie.

PV-Stick - Złącza fotowoltaiczne w technologii SNAP IN

Typ	Napięcie znamionowe (IEC) Prąd znamionowy	Przekrój połączenia min. / maks.	Praca ciągła - temperatura min. / maks.	Ilość	Nr artykułu
Gniazdo					
PV-STICK+ Qty.10	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm²	-40 °C...+85 °C	10	**1303450000**
PV-STICK+ Qty.50	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm²	-40 °C...+85 °C	50	**1303460000**
PV-STICK+ Qty.200	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm²	-40 °C...+85 °C	200	**1303470000**
Pin					
PV-STICK- Qty.10	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm²	-40 °C...+85 °C	10	**1303490000**
PV-STICK- Qty.50	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm²	-40 °C...+85 °C	50	**1303500000**
PV-STICK- Qty.200	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm²	-40 °C...+85 °C	200	**1303510000**
Zestaw PV-Stick					
PV-STICK SET	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm²	-40 °C...+85 °C	1	**1422030000**



WM 4 C - złącza zaciskane

Typ	Napięcie znamionowe / prąd	Przekrój przewodu	Połączenie	Ilość	Nr artykułu
Złącza puszki — obudowa					
SFGH BOX WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm²	Złącze skrzynkowe, męskie M 12	100	**1530640000**
BUGH BOX WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm²	Złącze skrzynkowe, żeńskie M 12	100	**1530630000**
Obudowa złącza polowego					
SFGH WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm²	Złącze obiektowe, męskie M 16	100	**1530700000**
BUGH WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm²	Złącze obiektowe, żeńskie M 16	100	**1530690000**
Styki zaciskane					
BUKO WM4 C BT	Styk gniazda	kable 4 i 6 mm²	Pin żeński, luzem do narzędzi zaciskowych	100	**1530670000**
BUKO WM4 C RL	Styk gniazda	kable 4 i 6 mm²	Pin żeński, na rolce do automatycznego zagniatania	1500	**1530770000**
SFKO WM4 C BT	Styk sworznia	kable 4 i 6 mm²	Pin męski, luzem do narzędzi zaciskowych	100	**1530680000**
SFKO WM4 C RL	Styk sworznia	kable 4 i 6 mm²	Pin męski, na rolce do automatycznego zaciskania	1500	**1530780000**
Zestaw WM 4 C					
WM4 C I SET	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm²	Komplet, obudowy i piny, męskie oraz żeńskie	1	**1344960000**



Akcesoria

Typ	Opis	Ilość	Nr artykułu
SAFETY-CLIP WM4 Qty.10	Zacisk blokujący dla PV-Stick zapobiega otwarciu bez użycia narzędzi	10	**1328150000**
VSSO WM4 C	Nasadka uszczelniająca do ochrony niewiązanych złączy PV (wszystkie złącza)	100	**1254870000**



Złącza wyjściowe prądu przemiennego PV (odpowiednie dla falowników SMA/Huawei)

Typ	Opis	Napięcie znamionowe / prąd	Zakres mocowania min./ maks.	Ilość	Nr artykułu
PV BSS DL	Pokrywa	-	-	1	**2586430000**
PV BSS VAPM 5P M	Złącze do obudowy 5-biegunowe	600 V AC / 60 A	0,2 mm² - 16 mm²	1	**2586410000**
PV PS ULTA	Blokada	-	-	1	**2632570000**
PV PS VAPM 5P F	Złącze na kabel, 5-stykowe	600 V AC / 60 A	0,2 mm² - 16 mm²	1	**2586420000**





Etykiety i oznaczniki PV

Szeroka gama etykiet i oznaczników kablowych do zastosowań fotowoltaicznych sprawia, że instalacja jest kompletna i łatwe jest śledzenie procesu podczas konserwacji.

Oznaczenie systemu PV w niektórych punktach jest obowiązkowe zgodnie z normą IEC 62548.

Oznaczniki kabli PV

Typ	Projekt	Kolor	Nr artykułu
SFX-VT 9/24 MM WS	Oznacznik kabli 9X24 mm, z 1 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	○	**2621470000**
SFX-VT 9/24 MM GE	Oznacznik kabli 9X24 mm, z 1 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	●	**2621460000**
SFX-VT 9/24 MM RT	Oznacznik kabli 9X24 mm, z 1 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	●	**2799310000**
SFX-VT 9/24 MM BL	Oznacznik kabli 9X24 mm, z 1 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	●	**2799320000**
SFX-VT 11/60 MM WS	Oznacznik kabli 11X60 mm, z 2 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	○	**2621450000**
SFX-VT 11/60 MM GE	Oznacznik kabli 11X60 mm, z 2 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	●	**2621440000**
SFX-VT 11/60 MM RT	Oznacznik kabli 11X60 mm, z 2 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	●	**2900960000**
SFX-VT 11/60 MM BL	Oznacznik kabli 11X60 mm, z 2 otworem na opaskę kablową, odporny na promieniowanie UV	●	**2900970000**



Oznaczniki urządzeń PV

Typ	Projekt	Kolor	Nr artykułu
THM PV 89/60 B/DR RT	Oznacznik urządzenia, 60 x 89 mm	●	**2817450000**
THM PV EL 90 GE 30M	Oznacznik urządzenia, 90 mm	●	**2817440000**
THM PV EL 90 RT 30M	Oznacznik urządzenia, 90 mm	●	**2817430000**



THM MultiMark – drukarka termotransferowa

Typ	Projekt	Ilość	Nr artykułu
Do drukowania na oznacznikach MultiMark, tulejach termokurczliwych, rolkach etykiet itp.			
THM MULTIMARK	System: drukarka termotransferowa, transfer termiczny, 300 dpi, MultiMark	1	**2599430000**



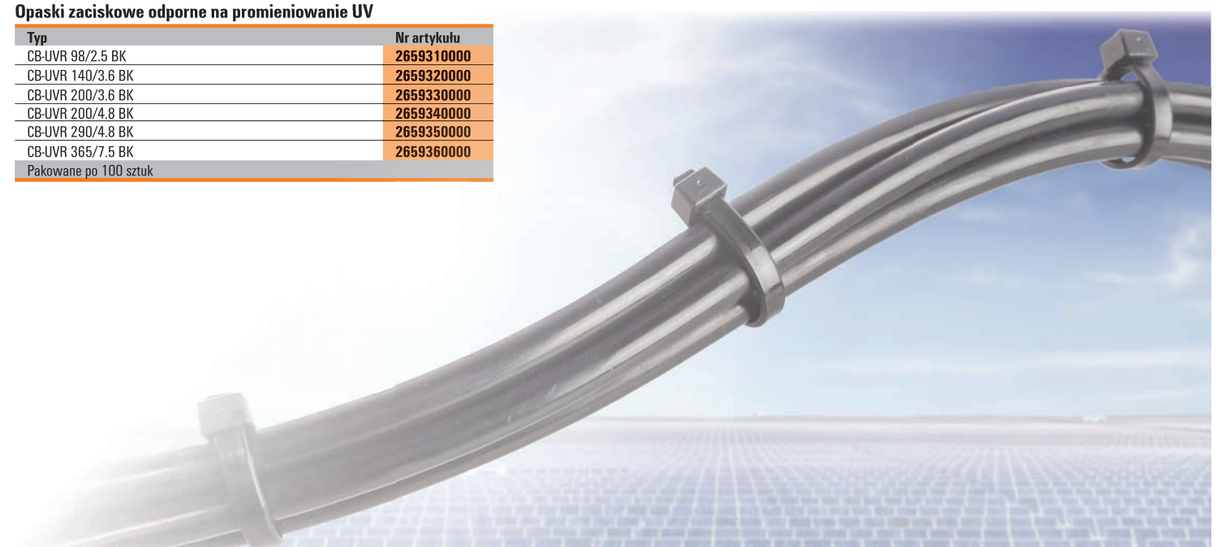
Etykiety ostrzegawcze PV

Typ	Projekt	Nr artykułu
TABPACK PV 90/100 WFF	Ostrzeżenie przeciwpożarowe, wydrukowana etykieta ostrzegawcza, torebka	**2817460000**
TABPACK PV 90/100 WBC	Ostrzeżenie dotyczące akumulatora, wydrukowane etykieta ostrzegawcza, torebka	**2817470000**



Opaski zaciskowe odporne na promieniowanie UV

Typ	Nr artykułu
CB-UVR 98/2.5 BK	**2659310000**
CB-UVR 140/3.6 BK	**2659320000**
CB-UVR 200/3.6 BK	**2659330000**
CB-UVR 200/4.8 BK	**2659340000**
CB-UVR 290/4.8 BK	**2659350000**
CB-UVR 365/7.5 BK	**2659360000**
Pakowane po 100 sztuk	





Bezpieczniki PV

Cylindryczne wkładyki bezpieczników gPV zostały zaprojektowane w celu zapewnienia kompaktowej, bezpiecznej i ekonomicznej ochrony modułów fotowoltaicznych. Chronią one przed przeciążeniami i zwarciami.

Kiedy potrzebne są bezpieczniki?
Zgodnie z normą IEC 62548 bezpieczniki są wymagane w przypadku przekroczenia prądu zwrotnego modułu. Oblicza się go w następujący sposób:

Prąd stringu x 1,25 x (liczba stringów -1) = Większy maks. prąd wsteczny, a następnie uchwyt bezpiecznika dla + i -.

Jakiego rozmiaru należy użyć?
Pomnóż wartość ISC modułu przez 1,5.

Przykład:
8,99 A x 1,5 = 13,485 zaokrąglone do 15 A bezpiecznika

Wkładki gPV do podstaw bezpiecznikowych 10x38 ze srebrnymi stykami do zastosowań fotowoltaicznych

Typ	Napięcie / Prąd	Utrata mocy	Wydajność przełączania	Ilość	Nr artykułu
FUSE 10X38 1A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 1 A	2,2 W	30 kA	10	**2783160000**
FUSE 10X38 2A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 2 A	2,4 W	30 kA	10	**2783170000**
FUSE 10X38 3A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 3 A	2,65 W	30 kA	10	**2783180000**
FUSE 10X38 4A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 4 A	2,7 W	30 kA	10	**2783190000**
FUSE 10X38 5A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 5 A	0,76 W	30 kA	10	**2783200000**
FUSE 10X38 6A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 6 A	3,2 W	30 kA	10	**2783210000**
FUSE 10X38 8A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 8 A	1,45 W	30 kA	10	**2783220000**
FUSE 10X38 10A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 10 A	1,66 W	30 kA	10	**2783230000**
FUSE 10X38 12A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 12 A	1,57 W	30 kA	10	**2783240000**
FUSE 10X38 15 A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 15 A	1,65 W	33 kA	10	**2827970000**
FUSE 10X38 16A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 16 A	1,84 W	10 kA	10	**2837520000**
FUSE 10X38 20A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 20 A	2 W	10 kA	10	**2827980000**
FUSE 10X38 25A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 25 A	3,5 W	10 kA	10	**2827990000**
FUSE 10X38 30A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 30 A	3,8 W	10 kA	10	**2828000000**



Podstawy bezpiecznikowe do 1 000 VDC

Typ	Opis	Nr artykułu
WSI 25/1 10X38 do 1000 VDC - 1 polowy	Podstawa bezpiecznikowa DC	**1137790000**
WSI 25/1 10X38 do 1000 VDC - 2 polowy	Podstawa bezpiecznikowa DC	**1469110000**
FUSE 10X38 10A 1000 VDC GPV	Wkładka bezpiecznikowa DC	**2783230000**
FUSE 10X38 12A 1000 VDC GPV	Wkładka bezpiecznikowa DC	**2783240000**
FUSE 10X38 15A 1000 VDC GPV	Wkładka bezpiecznikowa DC	**2783250000**
FUSE 10X38 16A 1000 VDC GPV	Wkładka bezpiecznikowa DC	**2783260000**



Podstawy bezpiecznikowe do 1 500 VDC

Typ	Opis	Nr artykułu
FUSEHOLDER WSFH 10X85 1K5V	Podstawa bezpiecznikowa DC	**4000002613**
FUSE WSFL 10X85 15A 1K5V GPV	Wkładka bezpiecznikowa DC	**4000002597**
FUSE WSFL 10X85 16A 1K5V GPV	Wkładka bezpiecznikowa DC	**4000002609**
FUSE WSFL 10X85 20A 1K5V GPV	Wkładka bezpiecznikowa DC	**4000002610**





Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa PV

Systemy fotowoltaiczne są bezpośrednio narażone na oddziaływanie czynników środowiskowych, ponieważ są zawsze instalowane w miejscach niezabezpieczonych przed warunkami pogodowymi. Z tego powodu prawdopodobieństwo uderzenia pioruna i wynikającego z tego przepięcia jest wysokie. Elementy niezabezpieczonych systemów fotowoltaicznych wielokrotnie ulegają poważnym uszkodzeniom.

Odpowiednia rozdzielnica fotowoltaiczna dla Twojego typu falownika w zaledwie trzech krokach. Więcej informacji na str. 6.

Ograniczniki przeciwprzepięciowe DC

Nowość 2 MPPT

Ograniczniki DC do zastosowań 600 V.

Typ	Typ	Wersja	MPP	Prąd rozładowania limp /Imaks	Ilość	Nr artykułu
VPU PV I+II 3 600 E	I + II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2857030000
VPU PV I+II 3 R 600 E	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2857040000
VPU PV II 3 600	II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	- / 50 kA	1	2857060000
VPU PV II 3 R 600	II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	- / 50 kA	1	2857070000



Ograniczniki DC do zastosowań 1000 V.

Typ	Typ	Wersja	MPP	Prąd rozładowania limp /Imaks	Ilość	Nr artykułu
VPU PV I+II 3 1000	I + II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2530610000
VPU PV I+II 3 R 1000	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2530620000
VPU PV I+II 5 1000	I + II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	2 MPP	5 kA / 40 kA	1	2856440000
VPU PV I+II 5 R 1000	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	2 MPP	5 kA / 40 kA	1	2856490000
VPU PV II 3 1000	II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	- / 40 kA	1	2530550000
VPU PV II 3 R 1000	II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	- / 40 kA	1	2530180000
VPU PV II 5 1000	II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	2 MPP	- / 40 kA	1	2856500000
VPU PV II 5 R 1000	II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	2 MPP	- / 40 kA	1	2857020000



Ograniczniki DC do zastosowań 1500 V.

Typ	Typ	Wersja	MPP	Prąd rozładowania limp /Imaks	Ilość	Nr artykułu
VPU PV I+II 3 1500	I + II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	5 kA / 30 kA	1	2530580000
VPU PV I+II 3 R 1500	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	5 kA / 30 kA	1	2530590000
VPU PV II 3 1500	II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	- / 30 kA	1	2530640000
VPU PV II 3 R 1500	II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1 MPP	- / 30 kA	1	2530650000
VPU PV I+II 5 R 1500	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	2 MPPT	5 kA / 40 kA	1	3012980000



Ograniczniki dla płytek drukowanych

Typ	Typ	Wersja	Napięcie znamionowe Uc	Prąd rozładowania limp /Imaks	Ilość	Nr artykułu
VPCB PV I+II R 600 E	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	600 V	6,25 kA / 40 kA	1	2857100000
VPCB PV I+II 1000	I + II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665740000
VPCB PV I+II M 1000	I + II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665750000
VPCB PV I+II R 1000	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665760000
VPCB PV I+II R M 1000	I + II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665770000
VPCB PV II R 600	II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	600 V	- / 40 kA	1	2857090000
VPCB PV II 1000	II	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	1100 V	- / 40 kA	1	2665680000
VPCB PV II R 1000	II	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	1100 V	- / 40 kA	1	2665690000



VARITECTOR TEST II

Typ	Zakres pomiarowy	Ilość	Nr artykułu
V-TEST II	U < 1500 V / I = 0,1; 0,5; 1 mA	1	2661040000



Gwarancja 5 Lat

Ograniczniki przeciwprzepięciowe AC

Ograniczniki AC typu I/II do zasilania napięciem 400 V.

Typ	Prąd ciągły / prąd impulsu wyładowania (I_{imp})	Wersja	Sieć	Ilość	Nr artykułu
Ogranicznik typu I - zasięg przedlicznikowy - 275 V AC / 25 kA - linia S					
VPU AC I 3 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C	1	2726740000
VPU AC I 3 R 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C	1	2726750000
VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE	275 V AC / 25 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C-S, TN-S, TT	1	2726760000
VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2PE	275 V AC / 25 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C-S, TN-S, TT	1	2726770000
VPU AC I 4 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C-S, TN-S	1	2726780000
VPU AC I 4 R 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C-S, TN-S	1	2726790000
Ogranicznik typu I - zasięg przedlicznikowy - 300 V AC / 12,5 kA					
VPU AC I 3 300/12.5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C	1	2636970000
VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C	1	2636980000
VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C-S, TN-S, TT	1	2636910000
VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C-S, TN-S, TT	1	2636920000
Ogranicznik typu I - zakres za licznikiem - 300 V AC / 12,5 kA					
VPU AC I 3 300/12.5	300 V AC / 12,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C	1	2591440000
VPU AC I 3 R 300/12.5	300 V AC / 12,5 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C	1	2591450000
VPU AC I 3+1 300/12.5	300 V AC / 12,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TT, ITz N, IT bez N.	1	2591460000
VPU AC I 3+1 R 300/12.5	300 V AC / 12,5 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TT, ITz N, IT bez N.	1	2591470000
VPU AC I 4 300/12.5	300 V AC / 12,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S	1	2591420000
VPU AC I 4 R 300/12.5	300 V AC / 12,5 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S	1	2591430000



Ograniczniki AC typ I/I dla szyny zbiorczej 400 V / 40 mm

Typ	Prąd ciągły / prąd impulsu wyładowania (I_{imp})	Wersja	Sieć	Ilość	Nr artykułu
12,5 kA - bez zacisku fazowego					
VPU ZPA S I 3 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C	1	2830870000
VPU ZPA S I 3+1 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-S, TT, IT	1	2830900000
12.5 kA - z zaciskiem fazowym dla L1					
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-S, TT, IT	1	2830920000
7,5 kA - bez zacisku fazowego					
VPU ZPA S I 3 300/7,5	300 V AC / 7,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-C	1	2830930000
VPU ZPA S I 3+1 300/7,5	300 V AC / 7,5 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-S, TT, IT	1	2830960000
7.5 kA - z zaciskiem fazowym dla L1					
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5	300 V AC / 7,5 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją, bez prądu upływowego	TN-S, TT, IT	1	2830980000



Ograniczniki AC typu II do aplikacji 400 V

Typ	Prąd ciągły / Prąd rozładowania ($I_{maks.}$)	Wersja	Sieć	Ilość	Nr artykułu
Ogranicznik typu I - zakres za licznikiem - 300 V AC / 12,5 kA					
VPU AC II 3 300/50	300 V AC / 50 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C	1	2591160000
VPU AC II 3 R 300/50	300 V AC / 50 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C	1	2591170000
VPU AC II 3+1 300/50	300 V AC / 50 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2591080000
VPU AC II 3+1 R 300/50	300 V AC / 50 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2591090000
VPU AC II 4 300/50	300 V AC / 50 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S	1	2591140000
VPU AC II 4 R 300/50	300 V AC / 50 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S	1	2591150000
Ogranicznik typu II ze zintegrowanym bezpiecznikiem - zakres za licznikiem - 300 V AC / 50 kA					
VPU AC II F 3 300/40	300 V AC / 50 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C	1	2827600000
VPU AC II F 3 R 300/40	300 V AC / 50 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C	1	2807410000
VPU AC II F 3+1 300/40	300 V AC / 50 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2827630000
VPU AC II F 3+1 R 300/40	300 V AC / 50 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2807440000
VPU AC II F 4 300/40	300 V AC / 50 kA	bez styku zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S	1	2827610000
VPU AC II F 4 R 300/40	300 V AC / 50 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C-S, TN-S	1	2807420000



Ograniczniki AC typu I/II do aplikacji 800 V.

Typ	Prąd ciągły / Prąd rozładowania ($I_{maks.}$)	Wersja	Sieć	Ilość	Nr artykułu
VPU AC I 3+MOV R 950/12.5	950 V AC / 50 kA	ze stykiem zdalnego sterowania sygnalizacją	TN-C, IT bez N	1	2845570000



V-DATA - Ogranicznik ochrony danych

Typ	Nadaje się do:	Połączenie	Ilość	Nr artykułu
VDATA CAT6	Kat. 5 (do 100 MHz) i Kat. 6 do 250 MHz (klasa E), PoE (zgodnie z IEEE 802.3af) i PoE+ (zgodnie z IEEE 802.3at)	RJ45	1	1348590000



Więcej informacji na temat akcesoriów PV można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.weidmuller.pl/akcesoriaPV

Weidmüller - Twój partner w dziedzinie Przemysłowej Techniki Łączeniowej i Automatyki

Jako doświadczeni eksperci wspieramy naszych Klientów i Partnerów na całym świecie produktami, rozwiązaniami i usługami w zakresie układów zasilania, przetwarzania sygnałów oraz transmisji danych w środowisku przemysłowym. Świadomi wyzwań jutra wciąż rozwijamy innowacyjne, niezawodne i użyteczne rozwiązania, odpowiadające indywidualnym potrzebom. Wspólnie wyznaczamy standardy w dziedzinie przemysłowej techniki łączeniowej.

Pełną ofertę rozwiązań PV można znaleźć na naszej stronie: www.weidmuller.pl/pv

Weidmüller Sp. z o.o.
ul. Ogrodowa 58
00-876 Warszawa
Tel.: +48 22 510 09 40
Fax: +48 22 510 09 41
biuro@weidmueller.com
www.weidmuller.pl

Wydanie: 5/2024