



Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje wymagane do prawidłowego montażu i obsługi zestawów PV DC. Przestrzeganie informacji, dotyczących bezpieczeństwa gwarantuje bezpieczne dla ludzi i środowiska użytkowanie zestawów PV DC. Należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac. Instrukcja musi być przeczytana i zrozumiana przez wszystkich specjalistów biorących udział w procesie prefabrykacji, obsługi oraz przy wszystkich pracach związanych z zestawami PV DC.



Firma PCE Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez:

- Zlekceważenie niniejszej instrukcji obsługi.
- Niewłaściwe użytkowanie.
- Prace przy obudowie przez niewykwalifikowany personel.
- Korzystanie z nieprzetestowanych komponentów od zewnętrznych dostawców.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przez urządzenia pod napięciem!

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy podjąć następujące kroki bezpieczeństwa:

- Odłączyć całkowicie napięcie.
- Oznaczyć miejsce wyłączenia.
- Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem napięcia.
- Sprawdzić brak napięcia na wyłączonych urządzeniach i instalacjach elektrycznych.
- Uziemić wyłączone spod napięcia urządzenia i instalacje elektryczne.
- Zakryć lub odgrodzić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem.



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo obrażeń w wyniku nieprawidłowego użytkowania w atmosferze wybuchowej!

Zestawy PV DC nie są przeznaczone do użytku w atmosferze wybuchowej.

- Należy użytkować zestawy PV DC zgodnie z ich przeznaczeniem.

UWAGA

Specjalne warunki pracy

Możliwe uszkodzenia uszczelki!

W przypadku stosowania w temperaturze poniżej punktu zamarzania uszczelki w górnej części obudowy i pod okienkiem inspekcyjnym, nieostrożne otwieranie, może uszkodzić uszczelkę.

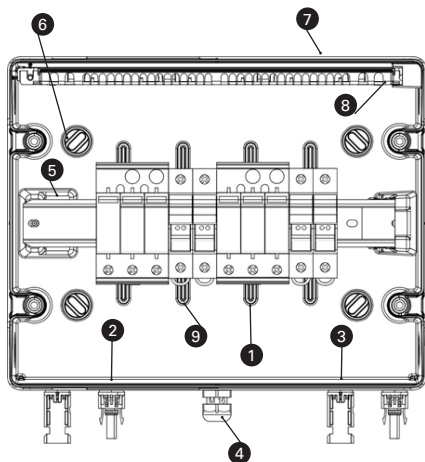
- Należy ostrożnie otworzyć okienko inspekcyjne.
- Należy wymienić obudowę z uszkodzonymi uszczelkami.

Odpowiedzialność ponoszona wyłącznie przez producenta zestawów rozdzielczych



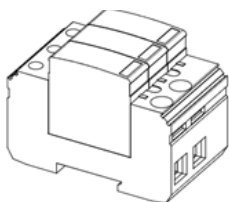
- Prace przy zestawach typu PV DC mogą być zlecane wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom elektrotechnikom. Należy zapewnić odpowiednie szkolenie i instruktaż.
- Należy dostarczyć wymagane dokumenty wykwalifikowanym specjalistom elektrotechnikom.
- Należy zapewnić odpowiedni funkcjonalny sprzęt ochrony osobistej.
- Należy przestrzegać krajowych wytycznych, przepisów bezpieczeństwa i obowiązujących norm dotyczących produktu. Należy przeprowadzić wszystkie opisane w nich testy i procedury.
- Należy prawidłowo wykonać wyrównanie potencjałów i podłączenie przewodu ochronnego wbudowanych urządzeń.
- Należy użytkować elementy montażowe zgodnie z ich przeznaczeniem, przestrzegać dokumentacji i wymaganych badań.

Komponenty

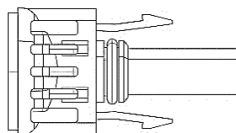


1. Ochrona przeciwprzepięciowa
2. Złącze fotowoltaiczne*
3. Złącze fotowoltaiczne*
4. Dławnica do przewodu uziemienia
5. Szyna DIN
6. Punkty mocowania
7. Skrzynka rozdzielcza
8. Zacisk kabla uziemiającego
9. Ochrona przeciwzwarceniowa – wyposażenie opcjonalne

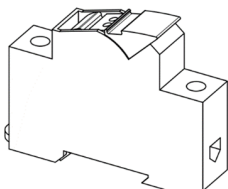
• Ogranicznik przepięć



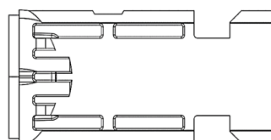
• Złącze fotowoltaiczne typu WM4 C, marki Weidmüller, do kabli 4mm² do 6mm²



• Ochrona przeciwzwarceniowa - wyposażenie opcjonalne



• Złącze fotowoltaiczne typu WM4 C, marki Weidmüller, do kabli 4mm² do 6mm²

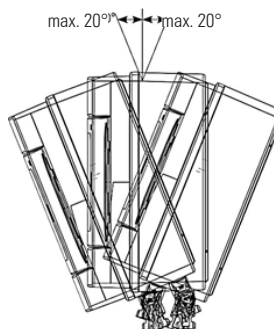
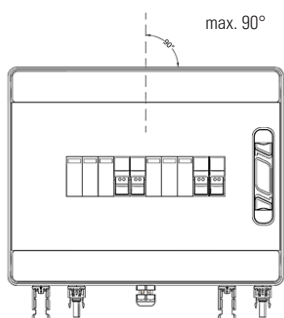


*Dostępne są również wersje z dławnicami kablowymi zamiast złączy.

Instrukcja montażu

Zestawy typu PV DC nadają się do ochrony instalacji na zewnątrz. Dla bezpiecznej eksploatacji i zapobiegania potencjalnym uszkodzeniom zaleca się przestrzeganie poniższych zaleceń:

- Miejsce instalacji nie może znajdować się w środowisku, w którym mogą znajdować się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.
- W miarę możliwości zaleca się wybór miejsca montażu, w którym produkt będzie chroniony przed deszczem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Kable muszą być zamontowane i zainstalowane w taki sposób, aby nie mogły zostać uszkodzone przez gryzonie.
- Obudowa przeznaczona jest do montażu na ścianie w orientacji pionowej. Pochylenie do przodu lub do tyłu nie może przekraczać 20°.

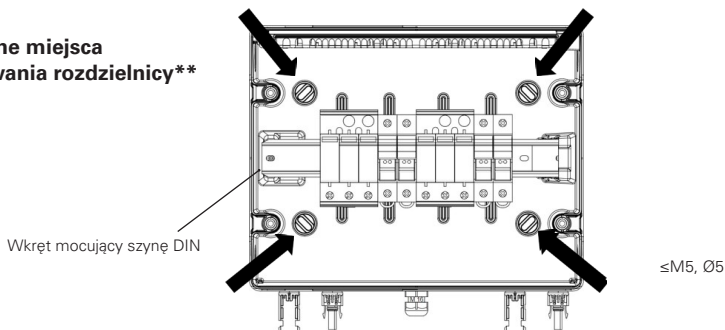


ZAGROŻENIE

Możliwe zniszczenie produktu!

Opisany stopień ochrony IP jest podawany tylko wtedy, gdy obudowa nie jest uszkodzona.

- Nie wiercić dodatkowych otworów w obudowie poza miejscami wyznaczonymi.
- Nie zmieniaj istniejących otworów.
- Chroni nieużywane złącza za pomocą zaślepek ochronnych (brak w zestawie), aby zapobiec przedostawaniu się kurzu i wilgoci do środka.

Zalecane miejsca
mocowania rozdzielnic**

* W przypadku utrudnionego dostępu do miejsc mocowania rozdzielnic zaleca się demontaż szyny DIN. W tym celu należy odkręcić wkręt zaznaczony na powyższym rysunku, a następnie wysunąć szynę z uchwytu w stronę odkręconego wkrętu. Do ponownego wkręcenia użyć momentu 0,8Nm.



Instrukcja podłączenia

Kolejność podłączenia obudowy:

1) Otwórz obudowę zgodnie z instrukcją producenta IDE:



OSTRZEŻENIE

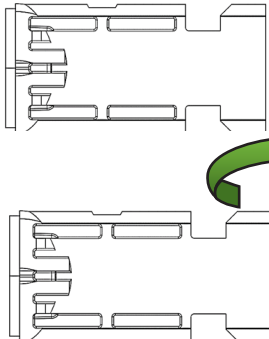
- Nie modyfikuj połączeń wewnętrznych, ponieważ może to wpłynąć na działanie sprzętu.

2) Odkręć dławnice kablowe, aby przeprowadzić przez nie przewody i podłączyć je do odpowiednich zacisków kabla uziemiającego.

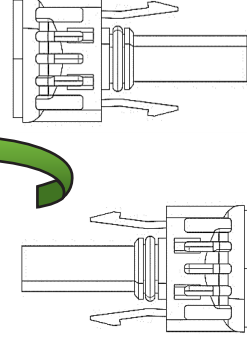
3) Dokręć dławnice kablowe, ponownie załóż pokrywę i dokręć śruby. Upewnij się, że obudowa w pełni się zamyka i jest właściwie osadzona.

4) Podłącz wejścia i wyjścia pod odpowiednie złącze. W przypadku wersji z zastosowanymi dławnicami kablowymi zamiast złączy postępuj wg. pkt 2 oraz 3 podłączając przewody do odpowiednich zacisków wyposażenia zestawu.

• Złącze pod wejścia i wyjścia dodatnie opisane IN+/OUT+



• Złącze pod wejścia i wyjścia ujemne opisane IN-/OUT-



sposób podłączenia:

click

UWAGA

Specjalne warunki pracy

- Użytkownik musi zapewnić, że produkt nie jest dostępny dla osób nieupoważnionych.
- Nie należy łączyć złączy PV pochodzących od różnych producentów.
- Należy przestrzegać lokalnych przepisów instalacyjnych.
- Nie rozłączać złączy PV pod obciążeniem.



Producent:

PCE Polska Sp. z o.o.

Podwalna 8A, 58-200 Dzierżoniów

Tel.: +48 74 831 76 00

pce@pce.pl

www.pce.pl

11301 PV DC V3.0 2025 **01/2025**

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w celu poprawy technicznej, jak również ewentualnych błędów w druku.