



Dziękujemy za wybranie produktów PROJOY.

Przeczytaj uważnie przed instalacją.

PROJOY PEFS

PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA

PROJOY
electric

– *Switch To Safety!* –

Instrukcje instalacji i obsługi

Uwagi ogólne

1. Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyjaśnione / zatwierdzone w tym podręczniku, unieważniają prawo do obsługi tego urządzenia.

2. PROJOY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane niewłaściwą instalacją.

niniejszej instrukcji lub zawartych w niej

liczba zamieszczona w tej instrukcji nie
go.

właściwą utylizację komponentów, należy

łędów.

y. Postępuj zgodnie z instrukcją, aby

i obowiązkowe do przeczytania przed

yczne budynków - Wymagania dotyczące
ty zasilania

tych możliwych warunkach pracy. Należy
miarowania i wymiarowania okablowania

produktu i / lub niezrozumieniem niniejszej instrukcji.

3. PROJOY zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w
informacjach w dowolnym momencie bez uprzedzenia.

4. Żadnych danych projektowych, takich jak przykładowe, ze
można modyfikować ani powielać, z wyjątkiem użytku osobistego.

5. Aby zapewnić recykling wszystkich możliwych materiałów i
zwrócić produkt do PROJOY po zakończeniu eksploatacji.

6. Sprawdzaj system regularnie (raz na 3 miesiące) pod kątem b

Ważne środki ostrożności

Elementy instalacji są narażone na wysokie napięcia i prąd
zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem.

Następujące przepisy i normy są uważane za obowiązujące
instalacją sprzętu elektrycznego:

1. Normy międzynarodowe: IEC 60364-7-712 Instalacje elektryczne w budynkach - Instalacje specjalnych instalacji lub lokalizacji - Fotowoltaiczne (PV) układy
2. Lokalne przepisy budowlane.
3. Wytyczne dotyczące ochrony odgromowej i przepięciowej.

Uwaga!

1. Konieczne jest utrzymanie limitów napięcia i prądu we wszystkich warunkach pracy. Należy również pamiętać o literaturze dotyczącej właściwego wymiarowania i komponentów.

2. Instalację tych urządzeń może wykonywać wyłącznie certyfikowany instalator.

3. Schematy elektryczne wyłącznika bezpieczeństwa znajdują się na końcu niniejszej instrukcji.

4. Wszystkie prace instalacyjne powinny zostać przetestowane zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi w momencie instalacji.

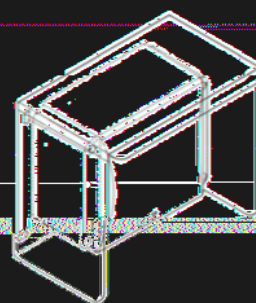
Przeznaczenie przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa

Wyłącznik bezpieczeństwa przeciwpożarowego (PEFS) został specjalnie opracowany jako urządzenie do instalacji fotowoltaicznych prądu stałego (DC). Odłącznik prądu stałego służy do odłączania podłączonych ciągów instalacji w przypadku sytuacji awaryjnej. Taka sytuacja nadzwyczajna może mieć miejsce w przypadku pożaru.

Lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa

PEFS należy umieścić jak najbliżej paneli słonecznych. Ze względu na swoją obudowę przełącznik jest chroniony przed wpływami zewnętrznymi, takimi jak kurz i wilgoć. Cała konfiguracja jest zgodna z IP66, co czyni ją odpowiednią do użytku na zewnątrz w razie potrzeby.

UWAGA: Obudowę wyłącznika nie można instalować w bezpośrednim kontakcie słonecznym ani w bezpośrednim kontakcie z (ciągłą) umykającą wodą.



Normalna operacja

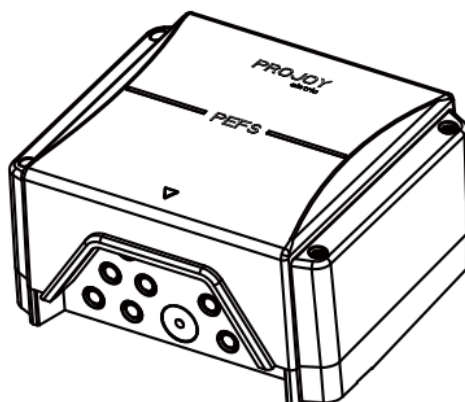
PEFS automatycznie przełączy się w pozycję wyłączoną, przerywając połączenie prądu stałego między panelami słonecznymi a falownikiem, po tym, jak zasilanie AC do PEFS zostanie przerwane na dłuższą niż pięć sekund. PEFS automatycznie przełączy się na pozycję wyłączoną, przywracając połączenie prądu stałego między panelami słonecznymi a falownikiem, gdy zasilanie elektryczne PEFS zostanie przywrócone na dłuższą niż pięć sekund.

Operacja specjalna

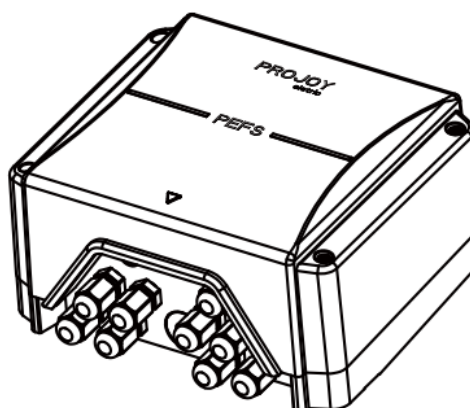
Jeśli temperatura zewnętrzna obudowy PEFS przekroczy 70 °C, PEFS automatycznie przełączy się na OFF, aby chronić wewnętrzne elementy i stworzyć bezpieczną sytuację. Gdy instalacja jest sprawdzona i nie ma to wpływu na PEFS, PEFS można ponownie włączyć, przywracając napięcie prądu przemiennego do PEFS. PEFS również automatycznie przełączy się na ON, gdy napięcie prądu przemiennego zostanie przywrócone do PEFS. W takim przypadku spróbuj zresetować PEFS, usuwając i ponownie przykładając napięcie prądu przemiennego do PEFS.

OPCJE OKABLOWANIA

1. Zestaw z wytłoczonymi otwornicami, 5 x M12 (1 string) lub 9 x M12 (2 stringi).

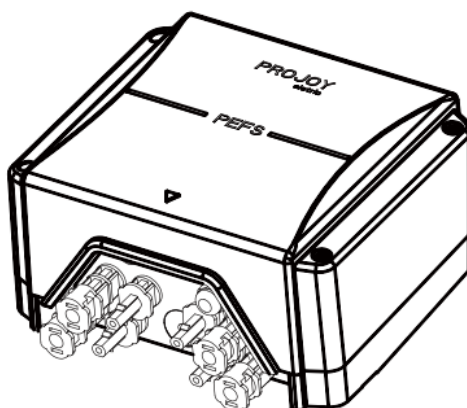


2. Zestaw z dławikami kablowymi, 5 x M12 (1 string) lub 9 x M12 (2 stringi).



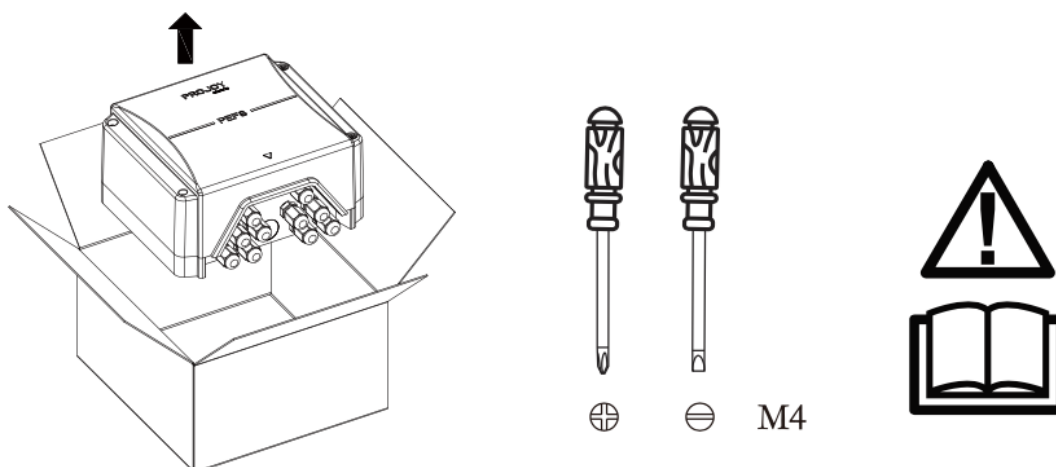
Uwaga: Zewnętrzna średnica kabla wynosi (3 mm ~ 7,5 mm)

3. Zestaw ze wstępnie okablowanymi 4 x złączami BC03D (1 string) lub 8 x złączami BC03D (2 stringi) i 1 dławik kablowy M12 dla prądu przemiennego.

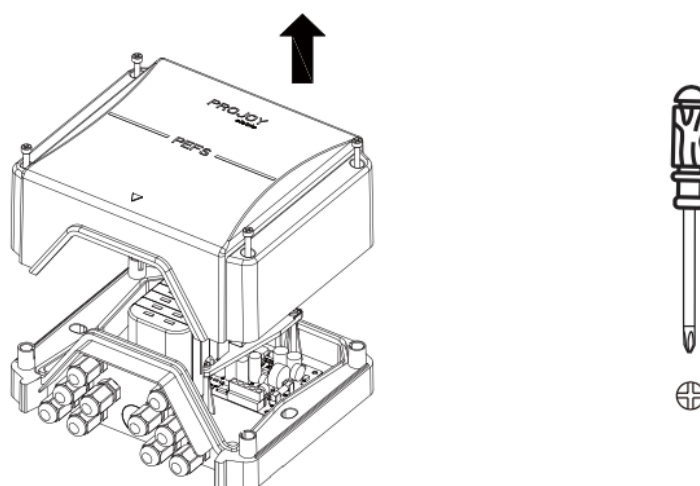


INSTALACJA

- 1 Wymagania instalacyjne
Otwórz pudełko, wyjmij PEFS, przeczytaj ten podręcznik i przygotuj śrubokręt krzyżakowy / płaski.

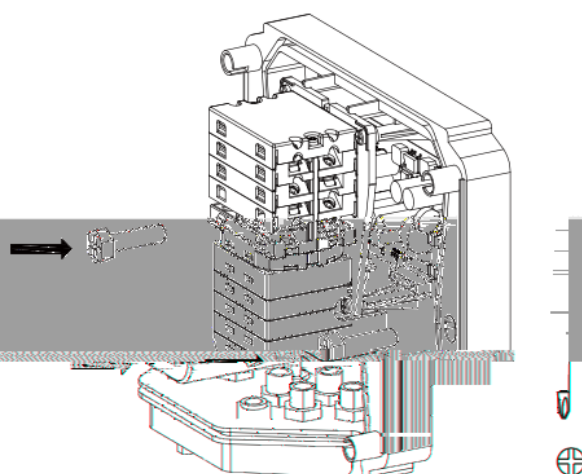


- 2 Zdejmij pokrywę z obudowy.
Odkręć śruby 4xM4 śrubokrętem krzyżowym, otwórz pokrywę.

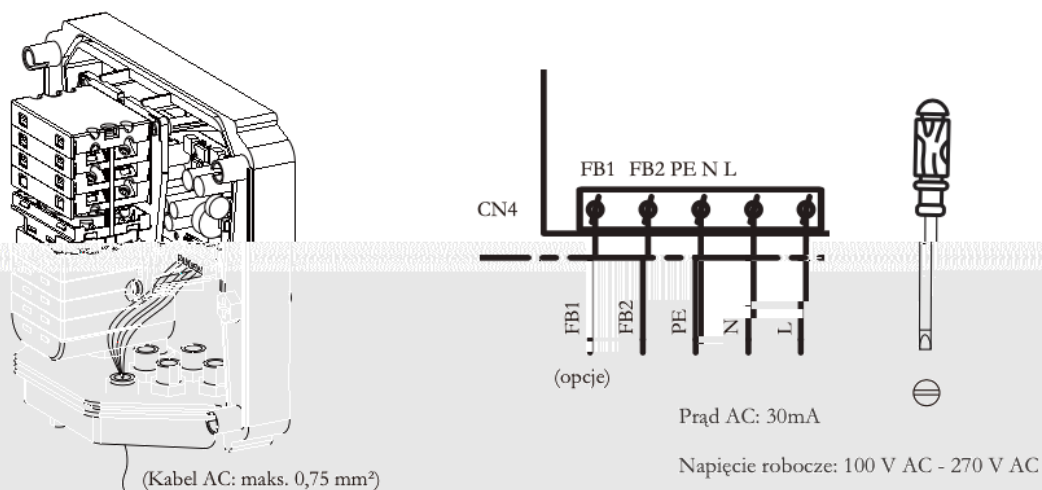


- 3 Zamontuj obudowę wyłącznika na ścianie.

Uwaga:
Śruba jest śrubą
samogwintującą M8.

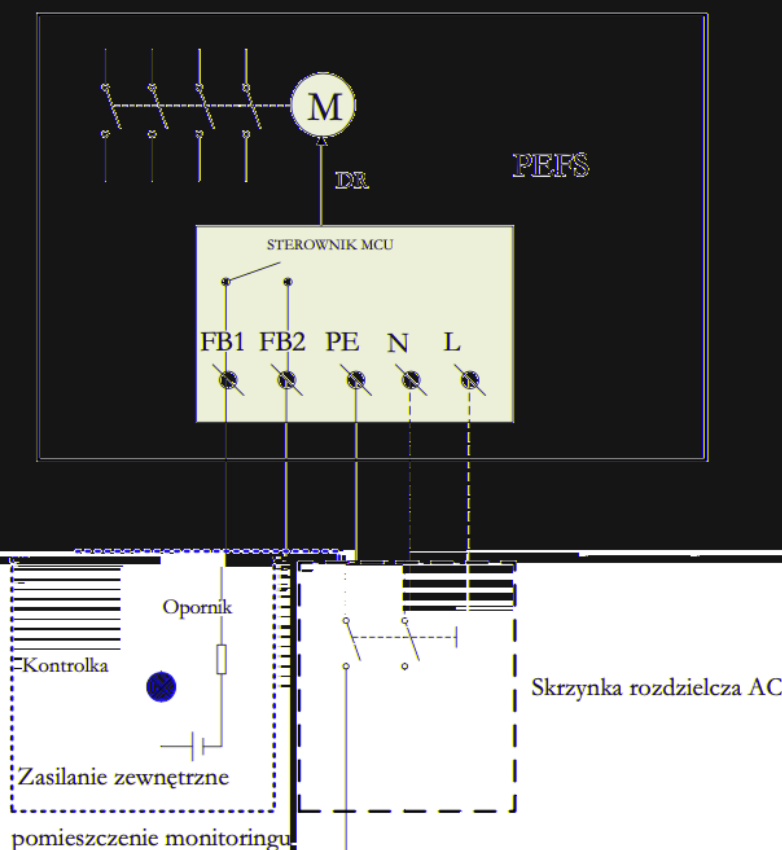


4 Podłącz zasilanie prądem przemiennym do zacisków.



Uwaga: FB1, FB2 są używane do zmiennego wywołania stanów włączenia i wyłączenia przełącznika. Gdy przełącznik jest zamknięty, FB1 jest ustawiony na FB 2; gdy przełącznik jest otwarty, podłączony do FB1 jest podłączony do FB2.

Wbudowane należy dodać cewkę kablową M12, jeśli potrzebna jest funkcja zmiennego światła.



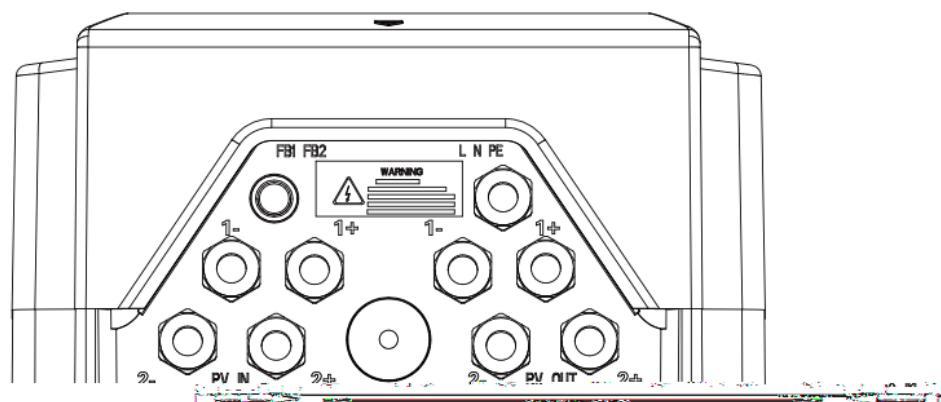
Wewnętrzna: + 5 ~ 48 V, > 150mA
Moc: metalowa obudowa, > 10 W.

Prąd jest wybierany zgodnie z napięciem zasilania, aby zapewnić prąd obwodu
mniejszy niż prąd znamionowy lampki kontrolnej i < 320mA

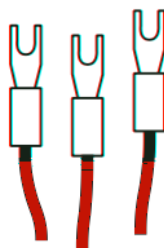
Uwaga:
Moc zewnętrzna
Odporność
Rezystancja
mniejsza

5

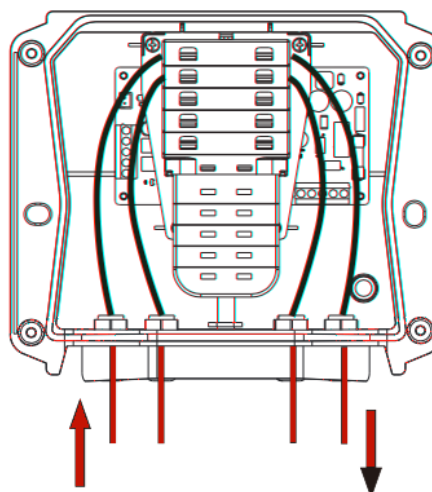
Podłączenie stringów



Uwaga: Postępuj zgodnie ze znakami (1+, 1-, 2+, 2-) dla okablowania PV.



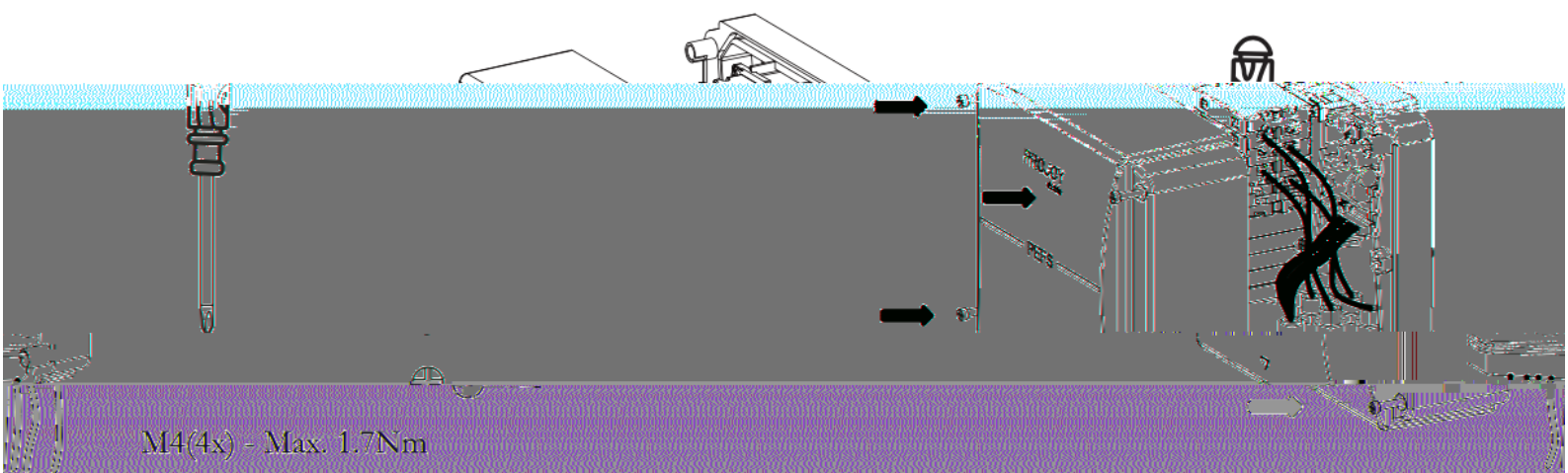
MAX. 1.7Nm



Podłącz stringi (DC) do wyłącznika.

6

Zamknąć obudowę przełącznika śrubokrętem krzyżowym.



PEFS włącza się.



około 35 sekund

je.



około minuty

C. PEFS wyłączy się za około 7 sekund.

WER OFF



około 7 sekund

wód zasilania prądem przemiennym. PEFS włącza się za 8 sekund.

WER ON



około 8 sekund

kończony.

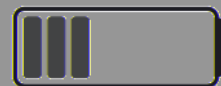
7

Test

Krok 1. Aktywuj obwód zasilania AC.

AC POWER ON

Krok 2. Poczekaj minutę. UPS się ładuje.



Krok 3. Dezaktywuj obwód zasilania AC.
Czerwona dioda LED zgaśnie.

AC POW

Krok 4. Aktywuj obwód zasilania AC.
Red LED light on.

AC POW

Krok 5. Test jest zakończony.