

PROJOY_{electric}

– Switch To Safety! –

SERIA PEFS

PRZECIWPOŻAROWY
ROZŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA

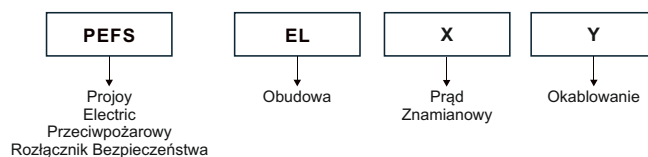


Cechy

- Możliwość podłączenia jednego lub dwóch niezależnych łańcuchów
- Możliwość podłączenia 3 lub 4 łańcuchów równolegle na każde niezależne wejście - max 40A na każde wejście do 1000V
- Natężenie prądu do 40A na łańcuch
- Napięcie DC do 1500V
- Certyfikat CE
- Mechaniczny rozłącznik o napędzie silnikowym
- Obudowa IP66 z tworzywa PC+ABS
- Konektory MC4
- Izolacja strony DC zgodna z: TUV, CE, CB, SAA, UL.
- Automatyczne wyłączenie powyżej 70°C
- Wyposażony w zawór wentylacyjny zapobiegający kondensacji pary w obudowie
- Do użytku w domowych i komercyjnych instalacjach



Znaczenie nazwy produktu



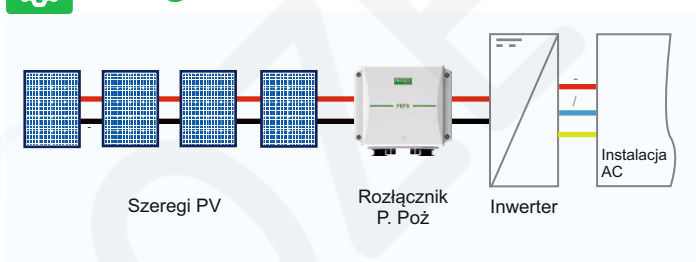
Model PEFS-EL40H-4



Wersja z konektorami MC4



Diagram

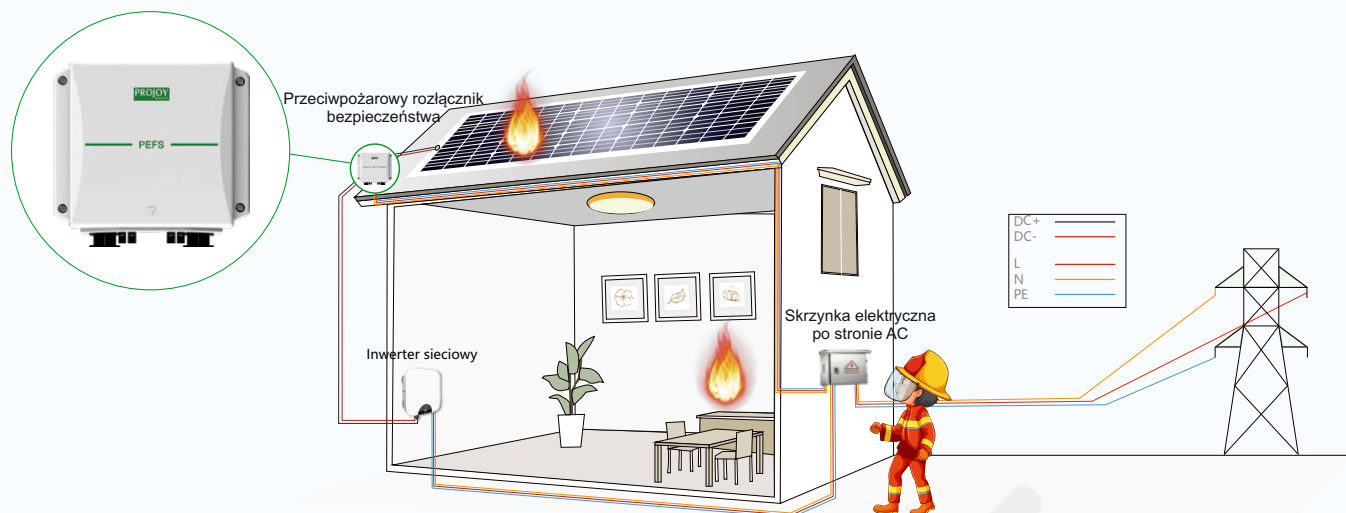


Dane techniczne

Parametry	
Napięcie DC na łańcuch (V)	300 ~ 1500
Natężenie DC na łańcuch (A)	9 ~ 40
Maksymalny prąd do 1000V	40A
Maksymalny prąd do 1200V	30A
Maksymalny prąd do 1500V	20A
Ilość niezależnych łańcuchów	1 ~ 2
Ilość łańcuchów podłączonych równolegle na każde wejście	3 ~ 4 (max 40A przy 1000V)
Okablowanie rozłącznika	2/4S/4T/4B/4
Zakres napięcia pracy	100Vac - 270Vac
Napięcie nominalne	230Vac
Natężenie prądu AC nominalne	30mA
Natężenie prądu AC startowe	średnio 100mA
Natężenie prądu AC w momencie przełączenia DC ON/OFF	max 300mA
Połączenie zwrotne	24Vdc - 300mA max
Zakres temperatury pracy	-20°C - +50°C
Maksymalna temperatura pracy przed automatycznym wyłączeniem	+70°C
Temperatura przechowywania	-40°C - +85°C
Stopień ochrony	IP66
Klasa ochrony	Klasa II
Certyfikat	CE
Rozłącznik DC zgodny z normą	EN 60947-1&3
Maksymalna ilość przełączeń	10000
Maksymalna ilość przełączeń pod obciążeniem (PV1)	>1500

Projoy Electric przeciwpożarowy rozłącznik bezpieczeństwa

Zapewnia bezpieczeństwo sytemu PV



W przypadku większości systemów PV napięcie prądu stałego DC pochodzące od paneli fotowoltaicznych zostaje rozłączone dopiero na poziomie inwertera, więc napięcie pomiędzy instalacją PV, a inwerterem wciąż pozostaje na poziomie 300~1500VDC. W trakcie gaszenia pożaru, strażacy są narażeni na kontakt z wysokim napięciem prądu stałego pochodzącym od systemu PV. Zastosowanie Przeciwpożarowego Rozłącznika Bezpieczeństwa PEFS zmienia tą sytuację i zapewnia bezpieczną interwencję wewnątrz budynku. Kiedy przed rozpoczęciem gaszenia pożaru ekipa strażacka wyłączy zasilanie AC w budynku, PEFS wykryje awarię sieci AC i już po 5 sekundach automatycznie uruchomi rozłącznik izolacyjny po stronie DC. Ponieważ PEFS instaluje się możliwie blisko paneli fotowoltaicznych, prąd stały wewnątrz budynku zostaje wyłączony, dzięki czemu strażacy mogą bezpiecznie gasić pożar.

1. Czas w akcji strażackiej jest najcenniejszy

Przeciwpożarowy rozłącznik bezpieczeństwa PEFS spełnia międzynarodowe standardy i współgra z typowymi procedurami pracy straży pożarnej. W efekcie podjęcia akcji gaszenia pożaru, kiedy sieć prądu zmiennego AC w budynku zostaje odcięta, rozłącznik PEFS automatycznie rozłącza i izoluje panele PV, a w efekcie eliminuje wysokie napięcie DC wewnątrz budynku. Dzięki temu straż pożarna będzie mogła przeprowadzić szybką i bezpieczną interwencję.

2. Pełna izolacja paneli fotowoltaicznych

Przeciwpożarowy Rozłącznik Bezpieczeństwa PEFS używa rozłącznika izolacyjnego, który może być zastosowany bezpośrednio do rozłączania obwodów elektrycznych o wysokim napięciu i natężeniu prądu. W przypadku pożaru, PEFS błyskawicznie rozłącza łańcuch PV obniżając napięcie w przewodach DC. Gdyby zaistniała potrzeba obniżenia napięcia DC na dachu do jeszcze niższego poziomu, możliwe jest również użycie wielu rozłączników. Przykładowo, żeby obniżyć napięcie do 80V~120V należy zastosować jeden rozłącznik co 2-3 panele.

3. Automatyczny restart

Przeciwpożarowy Rozłącznik Bezpieczeństwa Projoy PEFS resetuje się automatycznie. W sytuacji kiedy zasilanie AC zostaje wyłączone (np. podczas awarii prądu) i potem zostanie przywrócone, PEFS automatycznie uruchomi instalację PV ponownie, bez potrzeby manualnego resetowania zabezpieczenia.

4. Brak konieczności wykonania dodatkowej sieci

W porównaniu z typowymi rozłącznikami izolacyjnymi, które są sterowane zdalnie, Projoy PEFS jest bezpośrednio sterowany napięciem w przewodzie AC i nie wymaga żadnego dodatkowego sterowania. Dodatkowo, PEFS nie używa do rozłączania komponentów elektronicznych, lecz rozłącznika izolacyjnego z funkcją gaszenia łuków elektrycznych, co pozwala na całkowite rozłączenie przewodów DC i zwiększa stabilność pracy urządzenia.

5. Przedłużenie żywotności falowników

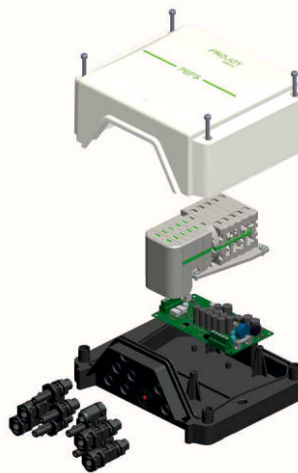
Użycie Projoy PEFS zapewnia automatyczne rozłączenie strony DC w przypadku braku zasilania po stronie AC, co powoduje znaczne wydłużenie żywotności inwertera, oraz w razie potrzeby umożliwi jego bezpieczniejszą naprawę i wymianę.

6. Wybierz sprawdzony typ rozłącznika do DC

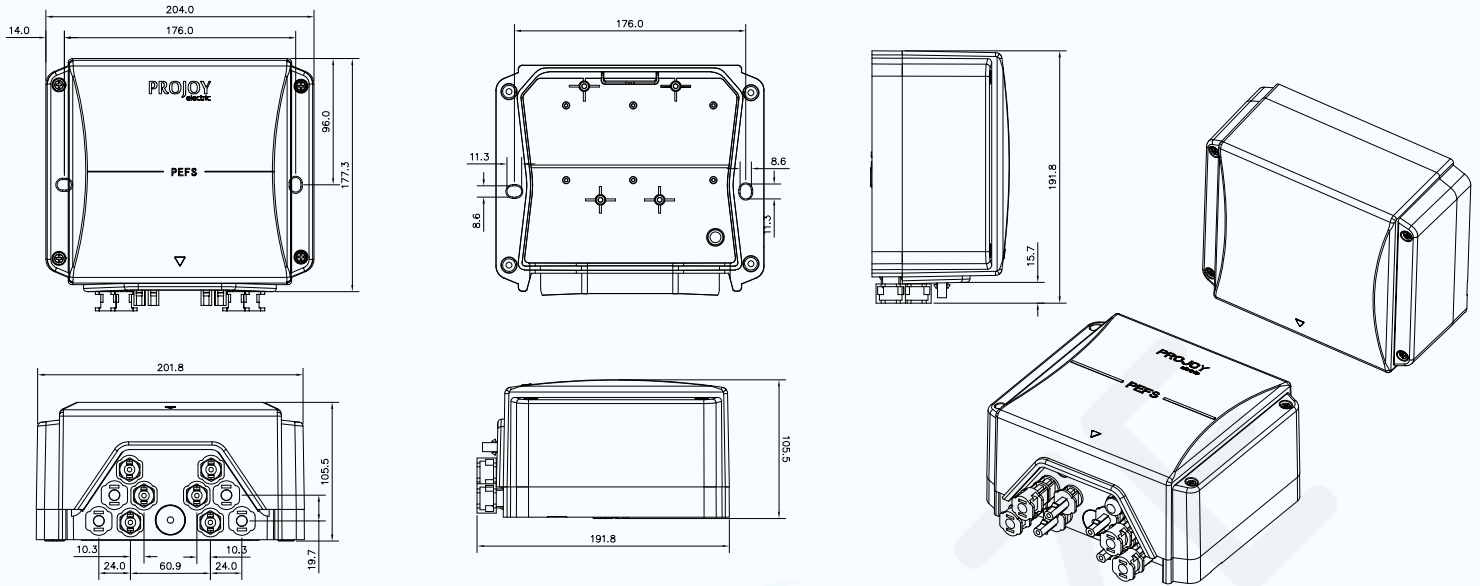
Przeciwpożarowy rozłącznik bezpieczeństwa Projoy PEFS jest wyposażony w rozłącznik Projoy PEDS, który jest najpopularniejszym na świecie stosowanym w fotowoltaice rozłącznikiem DC. Czas reakcji to jedyne 5 milisekund, co pozwala błyskawicznie zgasić łuk elektryczny. W połączeniu z samoczyszczącymi stykami rozłącznik zapewnia zwiększoną wytrzymałość i gwarantuje stabilne działanie. Z powodu jego niezawodności, rozłącznik Projoy PEDS został wybrany również przez wielu wiodących producentów inwerterów.

7. Profesjonalny producent rozłączników DC

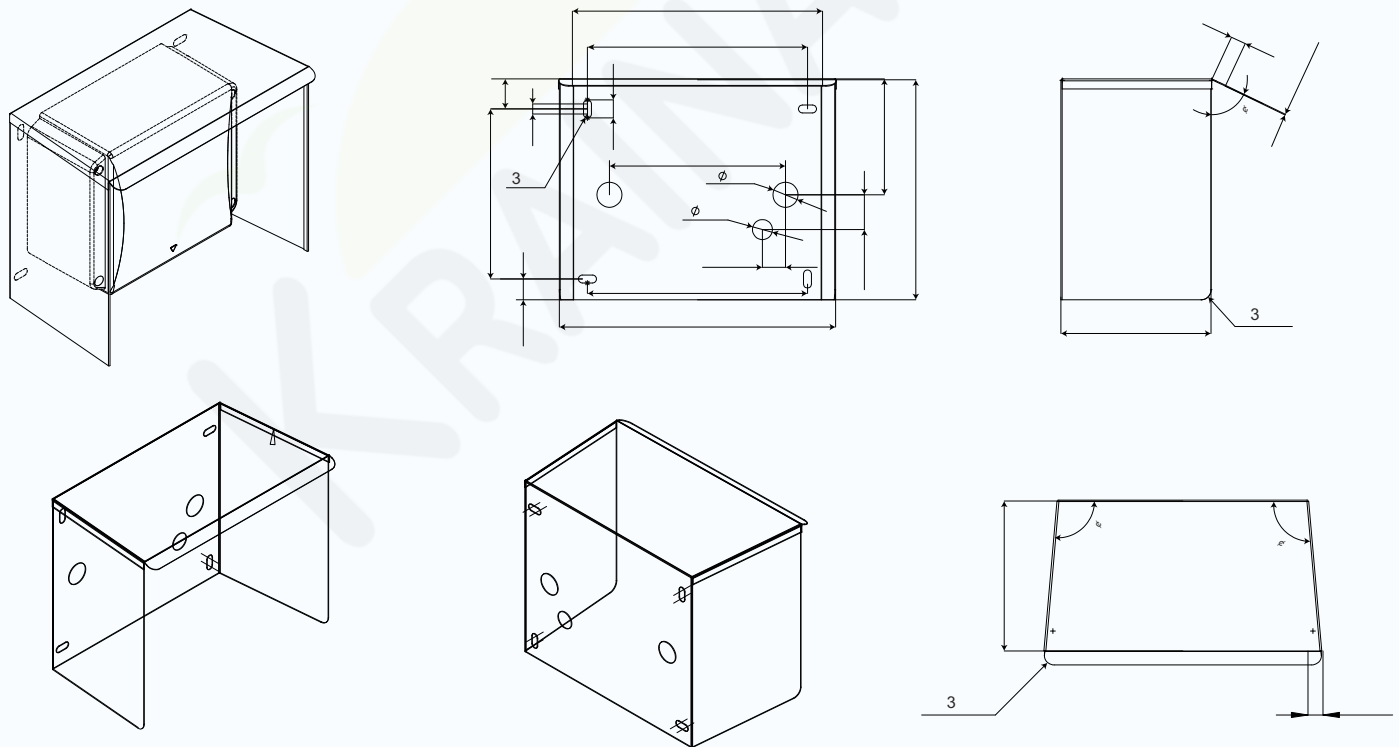
Projoy ma bogate doświadczenie w projektowaniu rozłączników DC, oraz posiada klientów na całym świecie. Projoy jest firmą numer jeden pośród firm rozwijających technologię rozłączników DC w Chinach. Rozłącznik PEFS dzięki w pełni automatycznemu działaniu i możliwości gaszenia łuków elektrycznych skutecznie zabezpiecza instalacje fotowoltaiczne.



Wymiary PEFS



Wymiary obudowy



Notatka: Rozłącznik nie może być zamocowany w bezpośrednim słońcu ani mieć ciągłego kontaktu ze strumieniem wody.