



INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA FALOWNIKÓW HUAWEI

(Zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/988 – GPSR)

- Nie instalować falownika w pomieszczeniach mieszkalnych lub miejscach ogólnie dostępnych, aby nieprofesjonaliści nie mieli dostępu do elementów niebezpiecznych.
- Unikać miejsc z materiałami łatwopalnymi, wybuchowymi oraz silnie korozyjnymi (np. substancje chemiczne typu kwasy, związki chloru).
- Zachować odpowiednią wentylację - falownik generuje ciepło, radiator musi mieć swobodny przepływ powietrza, unikać zasłaniania otworów wentylacyjnych.
- Unikać miejsc o silnych drganiach, hałasie lub zakłóceniach elektromagnetycznych.
- W warunkach zewnętrznych (np. nadbrzeże) uwzględnić korozję i stosować materiały odporne na wpływ warunków atmosferycznych.
- Falownik powinien być montowany na mocnej, niepalnej konstrukcji. Powierzchnia montażu musi udźwignąć ciężar urządzenia.
- Odstępy wokół falownika dla zapewnienia chłodzenia - producent podaje konkretne wartości minimalne dla lewej, prawej, góry, dołu, przodu
- Trasy kabli DC (po stronie paneli) i AC muszą być prowadzone zgodnie ze specyfikacją – unikać naprężeń, skrzyżowań, zagięć, zapewnić separację przewodów DC+ i DC- tam gdzie wymagane.

- Przed podłączeniem kabli upewnić się, że falownik jest odłączony od napięcia (wszystkie przełączniki DC OFF).

OSTRZEŻENIE

- Earth (uziemiaenie) - prawidłowe uziemiaenie jest krytyczne. Kabel uziemiający powinien być podłączony jako pierwszy przy instalacji i usuwany jako ostatni przy demontażu.
- Ochrona przed zwarciami, przepięciami, odwrotną polaryzacją. Sprawdzanie, czy prąd zwarciaowy stringów PV nie przekracza maksymalnych wartości podanych w dokumentacji.
- Zabezpieczenia temperaturowe i termiczne - falowniki mają zabezpieczenia przy przegrzaniu; montaż w miejscach zacienionych, zapewnienie że radiator i chłodzenie nie są ograniczone.

1. Porażenie prądem elektrycznym

- Falowniki pracują z napięciami do 1100 V DC i 400 V AC.
- Ryzyko porażenia występuje nawet po wyłączeniu urządzenia - ze względu na napięcia resztkowe (elektrolityczne kondensatory w środku urządzenia).
 - Poparzenia elektryczne,
 - Zatrzymanie akcji serca,
 - Utrata przytomności, upadek z wysokości (np. z dachu),
 - Śmierć w wyniku porażenia prądem

2. Poparzenia termiczne

- Podczas pracy radiator i obudowa falownika mogą się nagrzewać do temperatur przekraczających 60-70°C.
 - Oparzenia skóry przy bezpośrednim kontakcie z obudową lub radiatorami.

3. Zagrożenia chemiczne i pożarowe (dotyczy systemów z magazynem energii ESS)

- Jeżeli falownik współpracuje z magazynem energii (bateria litowo-jonowa), istnieje ryzyko wycieku elektrolitu lub zapłonu ogniwa.

Niniejsze informacje oraz instrukcje zostały opracowane zgodnie z wymogami *Rozporządzenia UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR)*, w celu zapewnienia wysokiego poziomu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników oraz innych osób mogących być narażonymi na ryzyko związane z użytkowaniem urządzenia.

Producent/podmiot odpowiedzialny

Huawei Technologies

Jihlavska 1558/21

14000 Praga 4

+40312261997