8 lutego 2026

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania falowników do instalacji fotowoltaicznych

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 – GPSR

1. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Instalacja, uruchamianie, konserwacja oraz naprawa falownika może być wykonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia w zakresie instalacji elektrycznych.
- Falownik może pozostawać pod wysokim napięciem również po odłączeniu od sieci energetycznej, na skutek wytwarzania energii przez moduły fotowoltaiczne.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac serwisowych należy odłączyć źródła zasilania zarówno po stronie prądu stałego (DC), jak i prądu przemiennego (AC), oraz zabezpieczyć urządzenie przed przypadkowym ponownym podłączeniem.

2. Zagrożenie pożarowe i przegrzaniem

- Falownik musi być zainstalowany w miejscu suchym, o odpowiedniej wentylacji i odporności ogniowej.
- Niedopuszczalne jest instalowanie urządzenia w pobliżu łatwopalnych materiałów lub w środowiskach o wysokiej wilgotności, bez zapewnienia odpowiednich środków ochrony.
- Nieprzestrzeganie instrukcji montażu oraz zalecanych parametrów eksploatacyjnych może skutkować przegrzaniem urządzenia i zwiększonym ryzykiem pożaru.

3. Zagrożenie uszkodzeniem urządzenia oraz instalacji

- Falownik należy użytkować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem, w ramach określonych przez producenta parametrów technicznych (np. napięcie, prąd, moc).
- Podłączenie urządzenia niezgodnie z zaleceniami producenta może skutkować trwałym uszkodzeniem falownika oraz zagrożeniem dla bezpieczeństwa osób i mienia.

4. Zagrożenia wynikające z nieprawidłowego montażu

- Prawidłowe wykonanie instalacji elektrycznej, jest niezbędne dla zapewnienia bezpiecznego działania systemu.
- Instalacja falownika powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami krajowymi oraz przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa instalacji elektrycznych i ochrony przeciwpożarowej.

5. Wskazówki dla użytkownika końcowego

- Użytkownik nie powinien demontować, otwierać ani w inny sposób ingerować w konstrukcję falownika.
- W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości w pracy urządzenia (np. wydzielania zapachu spalenizny, nietypowych dźwięków, nadmiernego nagrzewania) należy niezwłocznie wyłączyć urządzenie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem technicznym lub instalatorem.
- Regularne przeglądy techniczne przeprowadzane przez uprawnione podmioty są zalecane dla utrzymania wysokiego poziomu bezpieczeństwa eksploatacji.

6. Oznaczenia ostrzegawcze

- Produkt jest oznaczony trwałymi i czytelnymi etykietami ostrzegawczymi wskazującymi na: obecność niebezpiecznego napięcia, konieczność wykonania instalacji przez osoby wykwalifikowane, ryzyko pożaru w przypadku niewłaściwego użytkowania.

Niniejsze ostrzeżenia oraz instrukcje zostały opracowane w zgodzie 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

Fronius International GmbH
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, Austria

pv-sales-poland@fronius.com