

# Zasady Bezpiecznego Użytkowania Falowników do Systemów Fotowoltaicznych

(zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/988 – GPSR)

## 1. Ryzyko porażenia prądem

- Montaż, konfiguracja, konserwacja i naprawy falownika mogą być przeprowadzane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami w zakresie instalacji elektrycznych.
- Falownik może utrzymywać wysokie napięcie nawet po odłączeniu od sieci, ponieważ moduły PV nadal wytwarzają energię.
- Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy odłączyć urządzenie zarówno od strony DC (prąd stały), jak i AC (prąd przemienny), a także zabezpieczyć je przed przypadkowym ponownym podłączeniem.

## 2. Zagrożenie pożarem i przegrzaniem

- Instalacja falownika powinna odbywać się w miejscu suchym, dobrze wentylowanym, z zachowaniem odporności ogniowej.
- Nie należy montować urządzenia w otoczeniu materiałów łatwopalnych ani w środowiskach o dużej wilgotności, jeśli nie zastosowano odpowiednich środków ochronnych.
- Nieprzestrzeganie zaleceń montażowych i eksploatacyjnych może prowadzić do przegrzania i pożaru.

## 3. Ryzyko uszkodzenia urządzenia i instalacji

- Używaj falownika zgodnie z jego przeznaczeniem i w ramach parametrów technicznych określonych przez producenta (np. napięcie, moc, prąd).
- Nieprawidłowe podłączenie lub brak zgodności z instrukcją producenta może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia i stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa osób oraz mienia.

## 4. Konsekwencje nieprawidłowego montażu

- Właściwe wykonanie instalacji jest kluczowe dla bezpieczeństwa systemu fotowoltaicznego.
- Montaż falownika musi być zgodny z obowiązującymi przepisami oraz normami dotyczącymi instalacji elektrycznych i ochrony przeciwpożarowej.

## 5. Wskazówki dla użytkowników końcowych

- Nie demontuj, nie otwieraj i nie ingeruj w konstrukcję falownika.
- W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości (np. zapachu spalenizny, nietypowych dźwięków, nadmiernego nagrzewania) natychmiast odłącz urządzenie i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem lub instalatorem.
- Zaleca się wykonywanie regularnych przeglądów technicznych przez wykwalifikowane osoby w celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji.

## 6. Oznakowanie ostrzegawcze

- Falownik posiada trwałe i wyraźne oznaczenia informujące m.in. o obecności niebezpiecznego napięcia, konieczności instalacji przez osoby uprawnione oraz ryzyku pożaru przy nieprawidłowym użytkowaniu.

**Niniejsze wytyczne zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) 2023/988 dotyczące ogólnego bezpieczeństwa produktów, w celu zapewnienia ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników oraz osób trzecich.**

**Producent / Podmiot odpowiedzialny:**

SIGENERGY TECHNOLOGY B.V.

Voltastraat 3, 6902PT Zevenaar

E-mail: [service@sigenergy.com](mailto:service@sigenergy.com)