

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa akcesoriów do instalacji fotowoltaicznych

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 – GPSR

1. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Instalacja, konfiguracja oraz serwisowanie akcesoriów systemu może być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Czynności związane z podłączaniem lub odłączaniem urządzeń należy przeprowadzać wyłącznie przy uprzednim odłączeniu instalacji fotowoltaicznej od źródeł napięcia zarówno po stronie prądu stałego (DC), jak i prądu przemiennego (AC).
- Akcesoria mogą być połączone z obwodami wysokiego napięcia, co stwarza ryzyko poważnego porażenia prądem elektrycznym.

2. Zagrożenie pożarowe i przegrzaniem

- Akcesoria powinny być montowane w miejscach o odpowiedniej wentylacji i ochronie przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych, zgodnie z instrukcjami producenta.
- Instalowanie urządzeń w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów łatwopalnych lub w nieodpowiednich warunkach środowiskowych może prowadzić do przegrzania i zwiększenia ryzyka pożaru.
- Stosowanie urządzeń niezgodnie z przeznaczeniem lub specyfikacją techniczną może skutkować ich uszkodzeniem i zagrożeniem dla bezpieczeństwa instalacji.

3. Zagrożenie uszkodzeniem urządzenia oraz instalacji

- Akcesoria należy użytkować wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem oraz w ramach parametrów technicznych określonych przez producenta, w tym z zachowaniem kompatybilności elektrycznej i komunikacyjnej z innymi elementami systemu.
- Niedopuszczalne jest dokonywanie nieautoryzowanych zmian w konstrukcji urządzeń ani ich stosowanie w sposób sprzeczny z zaleceniami technicznymi.

4. Zagrożenia wynikające z nieprawidłowego montażu i integracji

- Instalacja akcesoriów powinna być realizowana w sposób zgodny z obowiązującymi normami bezpieczeństwa dotyczącymi instalacji elektrycznych oraz wytycznymi producenta urządzenia.
- Nieprawidłowy montaż, w tym niewłaściwe podłączenie przewodów lub błędna konfiguracja, może powodować nieprawidłowe funkcjonowanie systemu oraz stwarzać ryzyko awarii lub zagrożenia dla bezpieczeństwa.

5. Wskazówki dla użytkownika końcowego

- Użytkownik końcowy nie powinien ingerować w konstrukcję ani sposób działania akcesoriów.
- Wszelkie oznaki nieprawidłowości, takie jak zakłócenia w pracy systemu, sygnalizacja błędów, nadmierne nagrzewanie się urządzenia lub nieprawidłowe wskazania, powinny być natychmiast zgłaszane upoważnionemu serwisowi.
- Regularne kontrole techniczne akcesoriów, przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, są zalecane dla zapewnienia bezpiecznej i długoterminowej eksploatacji.

6. Oznaczenia ostrzegawcze

- Akcesoria powinny być wyposażone w trwałe i czytelne oznaczenia informujące o: zagrożeniu porażeniem prądem elektrycznym, konieczności instalacji przez osoby wykwalifikowane, ryzyku uszkodzenia lub 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

PHOTOMATE s.r.o.

Prokišova 356/7

370 01 České Budějovice 6

Czech Republic

info@photomate.eu

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 spalin, 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

PHOTOMATE s.r.o.

Prokišova 356/7

370 01 České Budějovice 6

Czech Republic

info@photomate.eu

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania falowników do instalacji fotowoltaicznych

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 – GPSR

1. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Montaż, uruchamianie, konserwacja i naprawa ładowarki może być wykonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje w zakresie instalacji elektrycznych.
- Ładowarka pracuje pod wysokim napięciem zarówno po stronie zasilania z sieci, jak i w obwodzie ładowania pojazdu.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac serwisowych należy odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego oraz upewnić się o braku napięcia na wszystkich przewodach.

2. Zagrożenie pożarowe i przegrzaniem

- Ładowarka musi być instalowana w miejscu o odpowiedniej wentylacji, zabezpieczonym przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych, w tym opadami i skrajnymi temperaturami.
- Nieprawidłowy montaż lub użytkowanie ładowarki w sposób niezgodny z zaleceniami producenta może prowadzić do jej przegrzania oraz zwiększenia ryzyka pożaru.
- Ładowarka nie powinna być instalowana w pobliżu materiałów łatwopalnych.

3. Zagrożenie uszkodzeniem urządzenia lub instalacji

- Ładowarka powinna być użytkowana zgodnie z jej przeznaczeniem i w zakresie parametrów określonych przez producenta (m.in. napięcie wejściowe, prąd ładowania, kompatybilność z typem pojazdu).
- Podłączenie ładowarki do niewłaściwej instalacji elektrycznej (np. bez odpowiednich zabezpieczeń różnicowoprądowych lub przystosowania do obciążeń dużej mocy) może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników.

4. Zagrożenia wynikające z nieprawidłowego montażu

- Instalacja ładowarki musi być zgodna z obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych.
- Nieprawidłowe podłączenie przewodów zasilających lub przewodu ochronnego może skutkować zagrożeniem porażenia prądem elektrycznym oraz pożarem.

5. Wskazówki dla użytkownika końcowego

- Użytkownik końcowy nie powinien samodzielnie demontować, naprawiać ani modyfikować ładowarki.
- Wszelkie objawy nieprawidłowego działania (np. zapach spalenizny, nietypowe odgłosy, nadmierne nagrzewanie obudowy) należy natychmiast zgłaszać autoryzowanemu serwisowi oraz przerwać korzystanie z urządzenia.
- Regularne przeglądy techniczne ładowarki, wykonywane przez osoby uprawnione, są zalecane dla zapewnienia długoterminowej bezpiecznej eksploatacji.

6. Oznaczenia ostrzegawcze

- Ładowarka powinna być opatrzona trwałymi i czytelnymi oznaczeniami informującymi o: **obecności wysokiego napięcia, konieczności wykonania instalacji przez osoby wykwalifikowane, ryzyku 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

PHOTOMATE s.r.o.

Prokišova 356/7

370 01 České Budějovice 6

Czech Republic

info@photomate.eu

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania magazynów energii

(zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/988 - GPSR)

1. Zagrożenia związane z użytkowaniem magazynów energii

Ryzyko pożaru i przegrzania

- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury, bezpośredniego światła słonecznego ani otwartego ognia.
- Upewnij się, że magazyn energii jest używany w dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie przekraczaj maksymalnej pojemności ładowania i rozładowywania określonej przez producenta.

Ryzyko zwarcia i porażenia prądem

- Nigdy nie otwieraj obudowy urządzenia ani nie ingeruj w jego układ elektryczny.
- Unikaj kontaktu urządzenia z wodą i wilgocią – magazyny energii nie są wodoodporne, chyba że producent wskazał inaczej.
- Przed przystąpieniem do konserwacji zawsze odłącz urządzenie od źródła zasilania.

Ryzyko wycieku substancji chemicznych

- W przypadku uszkodzenia baterii wewnętrznych mogą wydzielać się niebezpieczne substancje.
- Nie wdychaj oparów i unikaj kontaktu z płynami wydobywającymi się z uszkodzonych baterii.
- Jeśli dojdzie do wycieku, natychmiast odizoluj urządzenie i skontaktuj się z producentem lub odpowiednimi służbami.

Ryzyko eksplozji

- Nigdy nie przechowuj ani nie używaj magazynu energii w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Nie poddawaj urządzenia ekstremalnym warunkom ciśnienia, wstrząsom ani uderzeniom mechanicznym.

2. Właściwe użytkowanie magazynów energii

Prawidłowa instalacja

- Instalację i podłączenie urządzenia powinien przeprowadzać wykwalifikowany specjalista.
- Upewnij się, że magazyn energii jest kompatybilny z Twoim systemem elektrycznym.

Bezpieczna eksploatacja

- Nie przeciążaj urządzenia – stosuj się do zaleceń producenta zawartych w instrukcjach montażu i/lub eksploatacji.
- Unikaj podłączania urządzenia do uszkodzonych lub niecertyfikowanych ładowarek i przewodów.
- Regularnie sprawdzaj stan techniczny urządzenia, szczególnie po długotrwałej eksploatacji.

Prawidłowe przechowywanie

- Przechowuj magazyn energii w suchym, chłodnym miejscu, z dala od łatwopalnych materiałów.
- Nie przechowuj w temperaturach poniżej 0°C ani powyżej 45°C, jeśli producent nie zaleci inaczej.

Postępowanie w przypadku awarii

- Jeśli urządzenie emituje nietypowe dźwięki, zapachy lub nagrzewa się bardziej niż zwykle – natychmiast odłącz je od zasilania i przestań używać.
- W przypadku dymienia lub pożaru – nie próbuj gasić wodą! Użyj gaśnicy do urządzeń elektrycznych (klasa D).
- W razie wątpliwości co do bezpieczeństwa – skontaktuj się z serwisem producenta.

3. Obowiązki użytkownika zgodnie z GPSR

Rejestracja i zgłaszanie problemów

- Jeśli urządzenie ma numer seryjny i możliwość rejestracji – zarejestruj je u producenta, aby otrzymywać aktualizacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Jeśli zauważysz wadę techniczną lub potencjalne zagrożenie, zgłoś to do producenta i odpowiednich organów nadzoru.

Utylizacja i recykling

- Magazyny energii zawierają substancje niebezpieczne – nie wyrzucaj ich do zwykłych odpadów!
- Oddaj urządzenie do specjalistycznego punktu recyklingu lub skontaktuj się z producentem w sprawie bezpiecznej utylizacji.

Bezpieczeństwo dzieci i zwierząt

- Nie pozwalaj dzieciom ani zwierzętom na kontakt z magazynem energii.
- Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla najmłodszych użytkowników.

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

PHOTOMATE s.r.o.

Prokišova 356/7

370 01 České Budějovice 6

Czech Republic

info@photomate.eu

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania systemów montażowych do modułów fotowoltaicznych

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 – GPSR

1. Bezpieczeństwo ogólne

- Systemy montażowe do modułów fotowoltaicznych powinny być instalowane i użytkowane zgodnie z instrukcjami producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.
- Instalację mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Nieprzestrzeganie instrukcji montażu może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji, awarii systemu oraz zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników.

2. Zagrożenia związane z instalacją

- Nieprawidłowy montaż może prowadzić do oderwania modułów fotowoltaicznych i powodować zagrożenie dla ludzi oraz mienia.
- W trakcie instalacji należy używać środków ochrony indywidualnej, takich jak kaski, rękawice ochronne i uprzącze zabezpieczające.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić wytrzymałość konstrukcji nośnej oraz jej kompatybilność z systemem montażowym.
- Podczas pracy na wysokości należy stosować odpowiednie zabezpieczenia przed upadkiem.

3. Zagrożenia elektryczne

- Systemy montażowe muszą być kompatybilne z instalacją elektryczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Należy unikać kontaktu z przewodami elektrycznymi podczas montażu oraz serwisowania systemu.
- Prace konserwacyjne powinny być wykonywane po odłączeniu systemu od źródła zasilania.

4. Zagrożenia mechaniczne i środowiskowe

- Systemy montażowe powinny być odporne na obciążenia mechaniczne wynikające z warunków atmosferycznych, takich jak silny wiatr, opady śniegu czy grad.
- Montaż w miejscach narażonych na ekstremalne warunki pogodowe powinien uwzględniać dodatkowe środki zabezpieczające.
- Regularna konserwacja i inspekcja są niezbędne, aby zapobiegać degradacji materiałów i elementów konstrukcyjnych.

5. Instrukcja użytkowania i konserwacji

- Użytkownicy powinni regularnie sprawdzać stabilność konstrukcji oraz stan połączeń śrubowych.
- W przypadku wykrycia uszkodzeń lub poluzowania elementów należy niezwłocznie podjąć działania naprawcze.
- Czyszczenie systemu montażowego powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta, unikając agresywnych środków chemicznych mogących uszkodzić konstrukcję.

6. Postępowanie w przypadku awarii

- W razie uszkodzenia konstrukcji należy natychmiast przerwać eksploatację i zabezpieczyć miejsce zagrożenia.
- Naprawy powinny być przeprowadzane przez autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego specjalistę.
- W przypadku podejrzenia zagrożenia elektrycznego należy skontaktować się z odpowiednimi służbami technicznymi.

7. Oznaczenia i zgodność z przepisami

- Wszystkie systemy montażowe powinny być oznaczone w sposób czytelny i trwały, zgodnie z wymaganiami UE dotyczącymi bezpieczeństwa produktów.
- Produkty powinny posiadać deklarację zgodności CE.
- Producent zobowiązany jest dostarczyć szczegółową dokumentację techniczną oraz instrukcję obsługi w języku kraju, w którym produkt jest wprowadzany na rynek.

8. Informacje dodatkowe

- Wszelkie zmiany w konstrukcji lub sposobie użytkowania systemu montażowego powinny być konsultowane z producentem.

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

KENO Sp. z o.o.

44-151 Gliwice

ul. Daszyńskiego 609

biuro@keno-energy.com

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania modułów fotowoltaicznych

(zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/988 - GPSR)

1. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Moduły fotowoltaiczne generują napięcie elektryczne pod wpływem światła, niezależnie od tego, czy są podłączone do instalacji.
- Dotykanie zacisków, przewodów lub innych elementów przewodzących prąd bez odpowiedniego zabezpieczenia może prowadzić do porażenia elektrycznego.
- Instalacja, konserwacja i naprawa modułów powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (rękawice izolacyjne, narzędzia z izolacją).

2. Zagrożenie poparzeniem

- Powierzchnie modułów mogą osiągać wysokie temperatury w wyniku ekspozycji na światło słoneczne, co stwarza ryzyko poparzenia skóry.
- Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, że moduł wystarczająco ostygł.
- Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych podczas obsługi modułów w warunkach wysokiej temperatury.

3. Ryzyko pożaru

- Wadliwa instalacja, uszkodzone połączenia lub mechaniczne uszkodzenia modułów mogą skutkować przegrzewaniem i ryzykiem pożaru.
- Instalacja modułów powinna być zgodna z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami branżowymi.
- Wszystkie połączenia elektryczne powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i poddawane regularnym przeglądom.

4. Ryzyko obrażeń mechanicznych

- Moduły wykonane są z kruchych materiałów (np. szkła hartowanego), które mogą ulec pęknięciu lub rozbiciu w wyniku upadku lub uderzenia.
- Podczas transportu i montażu należy chronić moduły przed uderzeniami, wstrząsami i nadmiernym obciążeniem.
- W przypadku uszkodzenia modułu, należy postępować zgodnie z procedurami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

5. Zagrożenia podczas montażu na wysokości

- Montaż modułów na dachach lub konstrukcjach wysokościowych wiąże się z ryzykiem upadku z wysokości.
- Podczas prac na wysokości należy stosować indywidualne systemy zabezpieczenia przed upadkiem (uprząże, liny asekuracyjne, siatki ochronne).
- Montaż powinien być przeprowadzany przez przeszkolony personel zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy na wysokości.

6. Postępowanie z uszkodzonymi lub zużytymi modułami

- Moduły mogą zawierać materiały potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia i środowiska (np. szkło, metale ciężkie).
- Uszkodzone lub wycofane z eksploatacji moduły należy zbierać selektywnie i przekazywać do utylizacji zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

7. Zagrożenia wynikające z ekstremalnych warunków atmosferycznych

- Silne wiatry, gradobicia, intensywne opady śniegu lub inne ekstremalne zjawiska pogodowe mogą prowadzić do uszkodzenia modułów lub ich konstrukcji wsporczych.
- Po wystąpieniu ekstremalnych warunków atmosferycznych należy przeprowadzać inspekcje techniczne modułów oraz elementów konstrukcyjnych.
- Uszkodzone moduły lub ich elementy należy niezwłocznie wymienić lub zabezpieczyć przed dalszym użytkowaniem.

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

Tongwei Solar GmbH

Franfurt am Main 60311

Neue Mainzer Str. 75

twcustomerservice01@tongwei.com