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 s 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 (uprzęże, liny asekuracyjne, siatki ochronne).

- Montaż powinien być przeprowadzany przez przeszkolony personel zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy na wysokości. Regularne przeglądy techniczne przeprowadzane przez uprawnione podmioty są zalecane dla utrzymania wysokiego poziomu bezpieczeństwa eksploatacji.

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

TRINA SOLAR SCHWEIZ AG

Birkenweg 4 Ch8304, 8304 Wa Wallisellen Zwitserland Zwitse

sales@trinasolar.com