

Specyfikacja techniczna inwerterów

Ogólne cechy inwerterów fotowoltaicznych:

- Zakres temperatur pracy: min. $-25 \div +60^{\circ}\text{C}$
- Zakres dopuszczalnej wilgotności względnej: 0 - 100%

Wymagane minimalne parametry inwertera:

- Maksymalne napięcie wejściowe DC: 1100V
- Znamionowe napięcie sieci AC: 400V
- Częstotliwość AC: 50Hz
- Sprawność maksymalna: nie mniej niż 98,5%
- Sprawność europejska: nie mniej niż 98%
- Stopień ochrony: IP66
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu: mniej niż 3%
- Ochronnik przeciwprzepięciowy DC min. typu II
- Ochronnik przeciwprzepięciowy AC min. typu II
- Obsługa zdalnego monitorowania
- Monitorowanie prądów i napięć na każdym stringu
- Konfiguracja falownika za pomocą aplikacji
- Automatyczne rozłączenie strony DC falownika po wystąpieniu usterki łańcucha PV
- Serwis urządzeń działający na terenie Polski i obsługujący zgłoszenia w języku polskim
- Czas gwarancji produktowej: nie mniejszy niż 5 lat

Inwertery należy instalować na dedykowanej konstrukcji wsporczej lub na elewacji budynku, w miejscu zabezpieczonym daszkiem przed opadami i bezpośrednim nasłonecznieniem. Wymagane jest zapewnienie wsparcia autoryzowanego, lokalnego (Polska) partnera serwisowego producenta inwerterów w całym okresie gwarancji produktowej. Wymagane jest aby Wykonawca legitymował się certyfikatem instalatora wydanym przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta w Polsce.

Zamawiający, w celu zapewnienia jednolitego systemu obsługi i zarządzania istniejących i planowanych inwestycji elektrowni fotowoltaicznych na swoich obiektach, wymaga zastosowania inwerterów marki Huawei z linii produktowej SUN2000 lub równoważne, kompatybilne.