



SPECYFIKACJA - kategoria „Podzespoły Inteligentnego Znaku”

Zasilanie słoneczne

XIV.1. Turbina wiatrowa

Moc znamionowa: co najmniej 300 W

Napięcie znamionowe: 12 V

Średnica wirnika: w zakresie 1,2 m - 1,5 m

Ilość łopat turbin: od 3 do 6 szt.

Startowa prędkość wiatru: nie więcej niż 3 m/s

Max prędkość wiatru: około 25 m/s

Waga: nie więcej niż 10 kg

Budowa: stop aluminium+tworzywo

Zintegrowany ster kierunkowy

Żywotność: nie mniej niż 15 lat

XIV.2. Panel słoneczny

Moc maksymalna: co najmniej 100 W

Napięcie znamionowe: 12 V

Typ: Komórka monokryształów krzemu o wymiarach do 150 x 150 mm

Układ komórek: 4 x 9 rzędów

Wymiary panelu: nie więcej niż 1500 x 600 x 40 mm

Waga: nie więcej niż 10 kg

Temperatura pracy: od -40°C do +85°C

Gwarancja sprawności: nie mniej niż 25 lat

XIV.3. Kontroler hybrydowy

Moc znamionowa: co najmniej 650 W

Napięcie znamionowe: 12 V

Napięcie ładowania: pomiędzy 14 oraz 17 V

Maksymalna moc paneli słonecznych: nie mniej niż 150W

Maksymalna moc turbiny wiatrowej: nie mniej niż 500W

Zabezpieczenie przed przeładowaniem: 15V

Prąd przy braku obciążenia (ładowania): nie większy niż 0.2A

Współpraca z akumulatorami o pojemności: 150Ah 12V

XIV.4. Przewód solarny fotowoltaiczny - Ilość: 20 mb

Rodzaj: jednobiegunowy, podwójnie zaizolowany, ocynkowany miedziany przewód klasy 5 z cienkiego drutu

Przekrój: 1x4.0mm²

Prąd zmienny AC: do 0.6/1.0KV

prąd stały DC: do 1.8KV



XIV.5. Maszt do turbiny wiatrowej

Typ: Maszt składany z 3 elementów, pasujący do turbiny wiatrowej wymienionej w punkcie **XIV.1** niniejszej specyfikacji

Wysokość po złożeniu: 6m

Elementy masztu: 3 sztuki po 2 m każda

Wyposażenie: odciąż, podstawa, szpilki do podstawy - 2 sztuki, kotwy - 3 sztuki, śruby rzymskie - 3 sztuki, komplet śrub

XIV.6. Konektor Ilość: 4 komplety

Typ złącza: solarne

Rodzaj złącza: męskie + żeńskie

Orientacja przestrzenna: proste

Przekrój przewodu: 2.5...4mm²

Napięcie znamionowe: 1000V

Prąd znamionowy: co najmniej 20A

Temperatura otoczenia: od -40°C do +85°C

Przekrój przewodu: pomiędzy 2.5 a 4mm²

Wersja złącza: ze stykami

Montaż elektryczny: zaciskanie

Zastosowanie: do modułów fotowoltaicznych

Montaż mechaniczny: na przewód

Klasa ochrony: co najmniej IP65

Komplet powinien zawierać dwie sztuki: męską i żeńską