

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

1. INWESTOR:

Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowa wiaty rekreacyjnej na terenie szkoły podstawowej w Masłowie pierwszym, zlokalizowanego Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów. Projektowana wiatą będzie konstrukcją szkieletową drewnianą pokrytą blachodachówką, posadowioną na betonowych stopach fundamentowych.

3. ELEMENTY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

- Panele PV – 2 szt.

Moc max. [W] 320 Napięcie max. V_{mp} [V] 33,17 Prąd max. I_{mp} [A] 9,65 Napięcie rozwarcia V_{oc} [V] 40,78 Prąd zwarcia I_{sc} [A] 10,18 Max. napięcie systemu [V] 1000 Zakres temp. Pracy [°C] od -40 do 85 Wydajność [%] 19,4 PARAMETRY MECHANICZNE Długość [mm] 1657 Szerokość [mm] 996 Głębokość [mm] 35 Waga [kg] 18,4 Terminal MC4

- Regulator ładowania – 1 szt.

Napięcie akumulatora [V] 12V lub 24V (auto) Maksymalny prąd obciążenia [A] 20 A Automatyczne rozłączenie akumulatora. TAK Max moc [W] panela słonecznego akumulator 12V -> 290W akumulator 24V -> 580W Max napięcie [V] panela słonecznego 100V Zużycie własne 12V - 25 mW | 24V - 15 mW Ładowanie absorbcyjne regulowane : 14,4V / 28,8V Ładowanie spoczynkowe regulowane : 13,7V / 27,4V Rozłączenie przy rozładowaniu 11,1V / 22,2V lub Battery Life Załączenie po naładowaniu 13,1V / 26,2V lub Battery Life Kompensacja temperatury -16 mV / °C resp. -32 mV / °C Elastyczny algorytm ładowania Tak Temperatura pracy -35°C - +60°C INSTALACJA I WYMIARY Wymiary SxWxG [mm] 100 x 113 x 60 mm Waga [kg] 0,65 kg Montaż pionowy uchwyt ścienny, przeznaczony do wewnątrz budynków BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA Klasa ochrony IP65 Ochrona przed odwrotną polaryzacją akumulatora (bezpiecznik), zbyt wysoką temperaturą, zwarcie wyjścia

- Przetwornica 12VDC to 230V AC – 1 szt.

Moc ciągła przy 25°C / 40V 650W / 560W Moc chwilowa 1500W Napięcie wejściowe 9,2V - 17V Odłączenie przy niskim napięciu (regulowane) 9,3V Alarm o niskim poziomie akumulatora (regulowane) 10,9V Sprawność maksymalna [%] 90% Pobór mocy bez obciążenia 6,5W Pobór mocy bez obciążenia ECO 1W Rodzaj zabezpieczenia Zabezpieczenie przed zwarcie na wyjściu tak Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak Ostrzeżenie przed zbyt niskim i wysokim napięciem baterii tak Ostrzeżenie przed zbyt wysoką temperaturą tak Inne parametry Poziom szczelności IP21 Dedykowany przewód DC 10mm² Waga urządzenia 5,5 kg Wymiary (wys x szerokość x długość) 105 x 216 x 305 mm Zdalny wyłącznik ON/OFF tak Norma bezpieczeństwa EE-IEC 60335-1 / EN-IEC62109-1