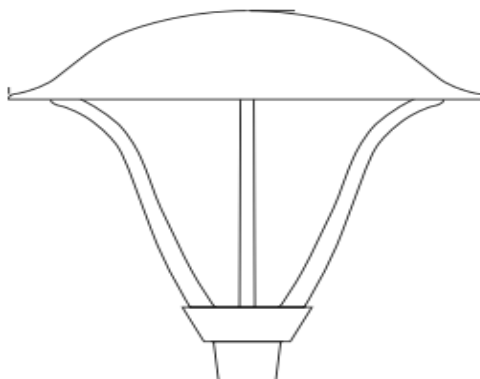


OPRAWA OŚWIETLENIOWA



Charakterystyka oprawy:

- oprawa stylowa o kształcie zbliżonym jak na rysunku
 - szczelność komory optycznej: IP66
 - odporność na uderzenia: IK08
- klasa ochronności elektrycznej I lub II
 - napięcie zasilania: 230V, 50Hz
 - średnica oprawy 480-650mm
 - wysokość oprawy 600-910mm
- diody LED o temperaturze barwowej 3000-4000K (ciepły biały)
 - diody o skuteczności świetlnej powyżej 80lm/LED
 - oprawa w kolorze RAL7021 mat
- oprawa wykonana z materiałów przetwarzalnych

PANEL FOTOWOLTAICZNY – DANE TECHNICZNE

Panel monokrystaliczny

Wymiary: 1180x808x35mm +/-5cm

Moc płyty: 120 Wp

MPP-voltage: 17,8 V

MPP-current: 6,7 A

Prąd obwodu otwartego: 7,29 A

Napięcie obwodu otwartego: 21,96 V

Efektywność (STC): 12,59 %

Maksymalne napięcie systemu: 1000 V

Współczynniki temperaturowe:

- Open-circuit voltage: -0,37520 %/°C (-82,39392 mV/°C)

- Short-circuit current: 0,05802 %/°C (4,23000 mA/°C)

INWERTER FOTOWOLTAICZNY – DANE TECHNICZNE

Wejście

Maksymalna moc DC (PDC,max) 3200 W

Maksymalne napięcie DC (UDC,max) 550 V

Zakres napięcia PV, MPPT (UPV) 125 V – 440 V

Maksymalny prąd wejściowy (IPV,max) 17 A

Maksymalna liczba linii modułów podłączonych równolegle 2

Monitorowanie braku uziemienia: Tak

Wyjście

Maksymalna moc AC (PAC,max) 3000 W

Nominalna moc AC (PAC,nom) 3000 W

Max. prąd wyjściowy 16 A

Napięcie nominalne AC 220 – 240 V

Możliwy zakres napięcia AC 180 V – 260 V

Częstotliwość AC (fAC) 49.8 Hz – 50.2 Hz

Możliwy zakres częstotliwości AC 45.5 Hz – 54.5 Hz

Współczynnik mocy (cos φ) 1

Sprawność

Maksymalna sprawność 97%

Euro-eta 96%

Dane ogólne

Ochrona zgodnie z DIN EN 60529 IP65

Temperatura pracy -25°C - +60°C

Pobór mocy (praca / czuwanie) 10 W / 0,5 W

Chłodzenie konwekcyjne

AKUMULATORY – OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny

Akumulatory dedykowane są do pracy w systemach buforowych oraz do pracy cyklicznej

Dane

Napięcie znamionowe: 2V

Żywotność znamionowa 15 lat

Temperatura pracy: -20°C ÷ 50°C

Stop płyty: ołów Ca/Sn , rodzaj płyt: pastowane

Separator: mikroporowaty duroplastik

Technologia żelowa, materiał aktywny: czysty ołów, elektrolit: kwas siarkowy

Obudowa: ABS (opcjonalnie V0)

Napięcie ładowania:

- praca buforowa: 2.27÷2.30V/ogn. (20°C)

- praca cykliczna: 2.40V/ogn. (20°C)

- maksymalnie 2.40V/ogn.

Dopuszczalny poziom napięcia tętnień ±3,5 %

Zawór regulacyjny: guma EPDM, ciśnienie otwarcia 10÷15 kPa, ciśnienie samoczynnego zamknięcia 7 kPa

Bieguny sworzeń uszczelniony żywicą

INWERTER PODSTAWOWY – DANE TECHNICZNE

Wyjście AC

Napięcie wyjściowe (regulowane) 230 V (202 V – 253 V)

Częstotliwość wyjściowa (regulowana) 50 Hz (45 Hz – 65 Hz)

Moc wyjściowa (przy 25°C / przy 45°C) 2200 W / 1600 W

Przeciążenie przez 30 / 5 / 1 min. 2700 W / 3600 W / 3600 W

Wejście AC

Napięcie wejściowe 230 V (172,5 – 250 V)

Częstotliwość wejściowa 50 Hz (40 Hz – 70 Hz)

Max. prąd wejściowy 25 A

Max. moc wejściowa 5,75 kW

Akumulatory

Napięcie akumulatorów 24 V (16,8 V – 31,5 V)

Max. prąd ładowania akumulatorów 90 A

Prąd ładowania ciągłego 80 A

Pojemność akumulatorów 100 – 10 000 Ah

Kontrola ładowania akumulatorów System z funkcją ładowania pełnego i wyrównującego

Sprawność / pobór energii

Sprawność 93,6 %

Pobór energii (pod obciążeniem / w trybie gotowości) 21 W / 6 W

Stopień ochrony IP 54

Zabezpieczenia

przeciwzwarceniowe, przeciwprzeciążeniowe, przeciw przegrzaniu

Warunki zewnętrzne

Temperatura -25°C do +60°C

Wilgotność (nieskondensowana) 0 do 95 %

TELEBIM (EKRAN LED) ZE STEROWANIEM – DANE TECHNICZNE

Parametry ekranu LED:

Plamka 12mm (wirtualna 6mm)

Powierzchnia: 1,11m²

Szerokość: 1,44 m

Wysokość: 0,77 m

Ilość pikseli w poziomie: 240

Ilość pikseli w pionie: 128

Rama montażowa

Zasilanie 230V

Infokiosk

Klasa szczelności IP 65, wandaloodporny

Obudowa wolnostojąca, poszycie wykonane z blachy stalowej o konstrukcji samonośnej zapewniającej sztywność obudowy

Obudowa malowana proszkowo w kolorze konstrukcji dla tablic informacyjnych, przykręcana do podstawy śrubami 2x M8x30

Wykonanie umożliwiające dostęp serwisowy do wszystkich podzespołów przez drzwiczki rewizyjne otwierane na zewnątrz na zawiasach, zamykane na 2 zamki patentowe w systemie jednego klucza

Wymiary:

- wysokość całkowita: 1240-1260[mm]
- szerokość: 365-385[mm]
- głębokość: 125-135[mm]
- głębokość zabudowy z podstawą: 440-460[mm]

Ekran LCD dotykowy z ochronną szybą hartowaną 19"

Procesor 1,80Ghz, pamięć 2GB RAM, HDD 160GB, karta graficzna umożliwiająca sterowanie ekranem dotykowym oraz jednym ekranem LED.

System operacyjny z oprogramowaniem zarządzającym

Sieć WIFI

