

## Zestaw solarny Off Grid 230V 1KW

**Całkowity koszt tego działania w projekcie wyniesie – 8470,40 zł**

### Opis produktu

System solarny w skład których wchodzi **trzy panele słoneczne 380W z hybrydowym inwerterem 230V 2400W** to idealny system zasilania stosowany w domach, gdzie można wydzielić zaoszczędzić w domu zużycie energii z sieci energetycznej.

**Inwerter hybrydowy** pozwala na magazynowanie wyprodukowanej przez panele słoneczne energii w akumulatorach i wykorzystywanie jej do zasilania urządzeń. Gdy akumulatory się wyczerpią autoamtycznie przełącza się na zasilanie sieciowe.

Zestaw hybrydowy to idealne rozwiązanie aby zaoszczędzić w dużym stopniu rachunki za prąd.

#### Zestaw zawiera:

- 4 x Panel słoneczny JA Solar 385W monokrystaliczny
- 1 x Inwerter hybrydowy Qoltec 24V 230V 2400W
- 2 x Akumulator żelowy Maxx 100Ah 12V
- 1 x Zestaw 2x15m kabli solarnych 4mm<sup>2</sup>
- 2 x Przewód do łączenia akumulatorów M8 35mm<sup>2</sup> 50cm
- 1 x Przewód do łączenia akumulatorów M8 35mm<sup>2</sup> 30cm
- 1 x Konektory szeregowo MC4

### Panel słoneczny JA Solar 385W monokrystaliczny - 4 sztuki

Ogniwa	Monokrystaliczne
Moc maksymalna Pmax	385W
Napięcie jałowe Voc	41,78 V
Prąd zwarcia Isc	11,53 A
Napięcie mocy maksymalnej Vmp	35,04 V
Natężenie mocy maksymalnej Imp	10,99 A
Tolerancja mocy	0-+5 %
Sprawność	20,7 %
Temperaturowy wskaźnik prądu Isc	+0,044 %/°C
Temperaturowy wskaźnik napięcia Voc	-0,272 %/°C
Temperaturowy wskaźnik mocy Pmax	-0,350 %/°C
Rama	Anodyzowane aluminium
Szyba	Szkló hartowane 3,2mm
Wymiary	176,9 x 105,2 x 3,5 cm
Waga	20,5 kg

### Inwerter hybrydowy Qoltec 24V 230V 2400W

Typ	Off-grid
Rodzaj ładowania	MPPT
Moc znamionowa	3000VA/2400W
Moc szczytowa	6000W
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	3000W
Zakres napięcia pracy MPPT	120 ~ 450VDC
Maksymalny prąd ładowania	80 A
Interfejs	RS232
Ilość faz	Jednofazowy

Częstotliwość pracy	50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie)
Nominalne napięcie wejściowe	230 VAC
System chłodzenia	2 x wentylator
Czas przełączenia	10 ms (PC) 20 ms (Urządzenia domowe)
Sprawność	95%
Zabezpieczenia	Przeciwzwarceniowe Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Przed przeładowaniem
Napięcie ładowania akumulatora	27 VDC
Zmienne napięcie ładowania	27VDC
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	31VDC
Napięcie akumulatora	24 VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	80A
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	450 VDC
Wyświetlacz	LCD
Hałas	45 dB
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C
Informacje dodatkowe	Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi
Kolor obudowy	Biały, czarny
Wymiary (G/D x Sz x W)	348 x 270 x 95 mm
Waga	5,1 kg

### **Akumulator żelowy Maxx 100Ah 12V - 2 sztuki**

Model	12-FM-100
Pojemność	100Ah
Napięcie nominalne	12V
Technologia wykonania	Żel
Pełna szczelność	Tak
Złącze	M6
Szerokość	33 cm
Głębokość	17,1 cm
Wysokość całkowita	22 cm
Waga	28,4 kg

### **Zestaw 2x15m kabli solarnych 4mm2**

Długość przewodu czerwonego	15m
Długość przewodu czarnego	15m
Przekrój	4 mm <sup>2</sup>
Metal	Miedź
Ochrona przed korozją	Przewody ocynkowane
Kolor	Czarny i czerwony

### **Przewód do łączenia akumulatorów M8 35mm2 50cm - 2 sztuki**

- 35mm<sup>2</sup> = średnica przewodu ok 9,5mm

### **Przewód do łączenia akumulatorów M8 35mm2 30cm**

35mm<sup>2</sup> = średnica przewodu ok 9,5mm

## **Konektory szeregowo MC4**

Materiał styku	Miedź cynowana
Odpowiedni do kabli	4.0mm <sup>2</sup> ~6.0mm <sup>2</sup> 12AWG-10AWG
Rezystancja	poniżej 0,3 mΩ
Wodoodporność	IP 67
Wymiary sworznia	Ø4mm
Klasa płomienia	UL94-V0
Napięcie znamionowe	TUV 1000V DC / UL 600V DC
Prąd znamionowy	20A-30A
Klasa ochrony	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia	2