

Model: **AC 550/230 - 550W / 230V**

Cena:

Opis produktu:

W skład autonomicznego systemu solarnego wchodzi:

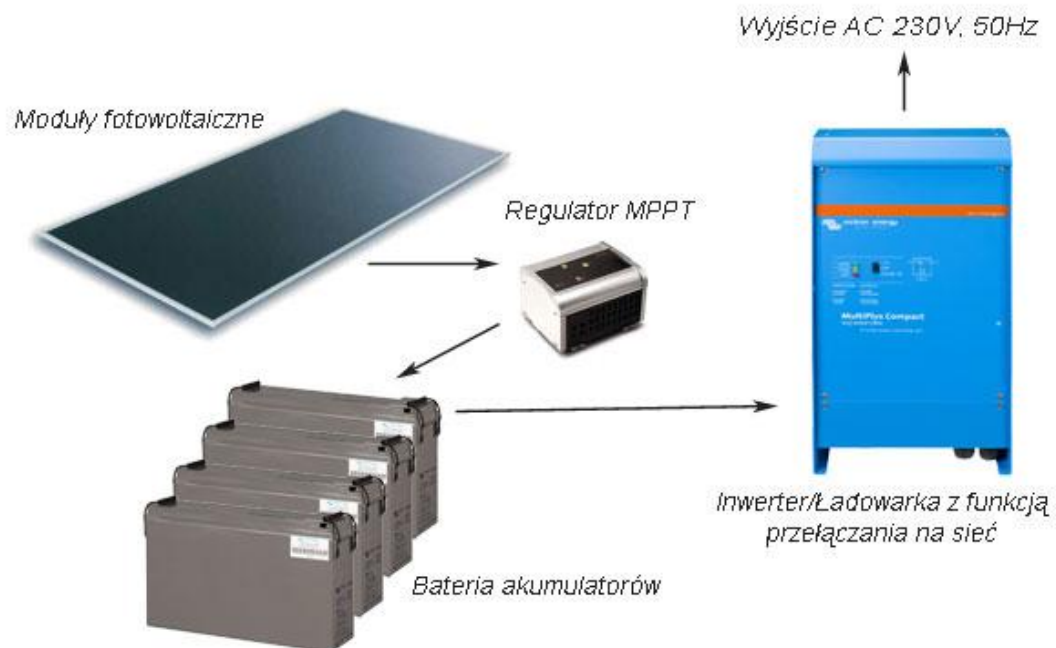
- 10 x Moduł fotowoltaiczny wykonany w technologii CIS SCG55HV-L
- 4 x Akumulator GEL Victron Energy 220 Ah/12 V
- 1 x Regulator ładowania MPPT 100/30
- 1 x Inwerter/Ładowarka Victron Energy MultiPlus 24/1600VA-230V
- 50 m x Przewód solarny 1x4mm²
- 10 m x Przewód solarny 1x16 mm²
- Komplet łączniówek YSOL 4
- Napięcie systemowe: 24 V / 230V

Przykłady zastosowań:

- Zasilanie domków letniskowych
- Wspomaganie zasilania w domach jednorodzinnych

Szacunkowa produkcja energii:

- Lato (czerwiec - sierpień) - 2.2 kWh/dziennie
- Zima (grudzień - luty) - 390 Wh/dziennie



Charakterystyka podzespołów:

Moduły cienkowarstwowe SCG62-HV-L wykonane w technologii CIS są w całości wyprodukowane w Niemczech.

Moduł fotowoltaiczny SCG62-HV-L, laminat - bez ramy aluminiowej, obustronnie pokryty szkłem.

Rodzaj modułu: technologia CIS.

Wymiary(WxSxG): 1250x650x23 mm; grubość wraz z skrzynką połączeniową 30 mm

Waga: 14,7 kg

Tolerancja mocy wyjściowej: +8/-2%

Zakres temperatur pracy: -40°C do 85°C

Moduły te są przystosowane do pracy w systemach autonomicznych na napięcie systemowe 12/24/48V (np. z regulatorami ładowania firmy Phocos MPPT100/30, Xantrex MPPT 150/60 A, Xantrex MPPT 600/80 A) oraz w systemach sieciowych.

Parametry / Model	SCG62-HV-L
Moc maksymalna [Pmax]	62,5 W
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy [Vmpp]	41.5 V
Napięcie rozwarcia [Voc]	53.7 V
Prąd w punkcie maksymalnej mocy [Imp]	1.51 A
Prąd zwarcia [Isc]	1.76 A
Maksymalne napięcie systemowe [V]	1000 V
Długość przewodu [mm]	1000 mm
Diody typu bypass	1 x diotec BY550-1000
Zalecany bezpiecznik z modułem dla każdego stringu	3 A
Typ łączy	Y-SoL 4

MPPT tracker 100/30 jest bardzo zaawansowanym technologicznie mikroprocesorowym regulatorem ładowania akumulatorów, który śledzi punkt maksymalnej mocy panelu modułów fotowoltaicznych lub pojedynczego modułu fotowoltaicznego. W regulatorze zaimplementowano trzy poziomowy algorytm ładowania akumulatorów z kompensacją temperaturową, dzięki czemu znacznie wydłużono żywotność ładowanych akumulatorów. Przy użyciu regulatora typu master można równolegle podłączyć do 16 regulatorów MPPT. Dzięki temu znacznie zwiększono pojemność systemu fotowoltaicznego. Każdy pojedynczy regulator może być sterowany przez regulator typu master poprzez szynę danych. Regulator posiada pełne elektroniczne zabezpieczenia przed: odwrotną polaryzacją napięcia, zabezpieczenia nadprądowe, przeciwzwarcia i temperaturowe. MPPT 100/30 ma bardzo wysoką wydajność wynoszącą około 97%. Dzięki technologii pozwalającej śledzić punkt maksymalnej mocy, MPPT przez cały czas i w każdych warunkach pogodowych zapewnia maksymalną wydajność z panelu modułów fotowoltaicznych lub z pojedynczego modułu

fotowoltaicznego. Maksymalny wzrost wydajności systemu fotowoltaicznego z regulatorem MPPT, w stosunku do systemu z regulatorem tradycyjnym wynosi 30%, przy czym waha się on od 10% do 30%. Regulator może pracować z dowolnym napięciem wejściowym (Uoc) modułów fotowoltaicznych aż do 100V (ta wartość nie może być przekroczona). Ta właściwość regulatora sprawia, iż do MPPT dla systemów na napięcia nominalne 12 V/24 V można stosować dowolne moduły fotowoltaiczne, w tym tanie moduły fotowoltaiczne przeznaczone do systemów sieciowych. Pozwala to na znaczną redukcję inwestycji w systemy fotowoltaiczne na napięcie nominalne 12 V/24 V.

Specyfikacja techniczna:

Parametry / Model	MPPT tracker 100/30
Napięcie systemowe (wykrywane automatycznie) [V]	12 V lub 24 V
Maksymalne napięcie wejściowe [V]	100 V
Maksymalny prąd ładowania [A]	30 A
Maksymalna moc wejściowa PV [W]	450 W@12 V, 900 W@24 V
Maksymalny prąd ładowania [A]	33A
Zakres temperatur pracy [°C]	- 25°C do +50°C
Sprawność maksymalna [%]	do 98%
Kompensacja temperaturowa procesu ładowania [mV/cell V]	4 mV/cell V
Pobór prądu [mA]	< 30 mW / 12 V (<2 mA) < 80 mW / 24 V (<3mA)
Wymiary SxWxG [mm]	185x150x115 mm
Waga [kg]	1,6 kg
Obudowa	IP22

Inwertery / ładowarki MultiPlus posiadają bardzo zaawansowane funkcje, które zapewniają szeroki zakres działań:

Nieprzerwane zasilanie AC (funkcja UPS)

W przypadku wystąpienia błędu w sieci elektroenergetycznej, inwerter wbudowany w system Multi aktywuje się automatycznie i zapewnia podtrzymywanie zasilania podłączonych do niego obciążeń. Dzieje się to z szybkością poniżej 20 milisekund, co umożliwia pracę

urządzeń bez żadnych przerw oraz zakłóceń. Maksymalny prąd na przełączniku transferowym to 16A lub 50A na Multi.

Niekończąca się moc dzięki pracy równoległej

Aż 6 systemów Multi może pracować równolegle w celu osiągnięcia wyższej mocy na wyjściu. Dla przykładu, sześć jednostek 24/3000/70 zapewnia 15 kW/ 18 kVA mocy na wyjściu oraz pojemność ładowania 420 A.

Trójfazowa wydajność

PowerAssist – Wzmocnienie pojemności/wydajności prądu z generatora czy też zasilania brzegowego, innowacyjna funkcja MultiPlus

Funkcja, która wyróżnia Phoenix Multi od standardowych systemów Multi jest PowerAssist.

Ta funkcja przenosi zasadę działania PowerControl w dalszy wymiar, pozwalając MultiPlus na stworzenie alternatywnego, suplementarnego źródła. Kiedy potrzebna jest duża moc zasilania tylko przez limitowany okres czasu, MultiPlus zapewni niewystarczającą moc poprzez natychmiastowe skompensowanie mocy z baterii. Kiedy obciążenie zmaleje, dodatkowa moc zostanie zużyta do ponownego naładowania baterii.

Adaptacyjna 4-stopniowa ładowarka i ładowanie dwubankowej baterii.