

W skład zestawu wchodzi:

- Moduł Real Force 250W - 20 szt.
- Inwerter sieciowy Omnisol 4,0k TL
- Przewód solarny (40mb)
- Złączki MC4
- Aluminiowy system montażowy (dla instalacji dachowej lub naziemnej) dla systemu 5,0 kW
- Opcjonalnie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- Potrzebna powierzchnia to ok. 40m² dachu skośnego

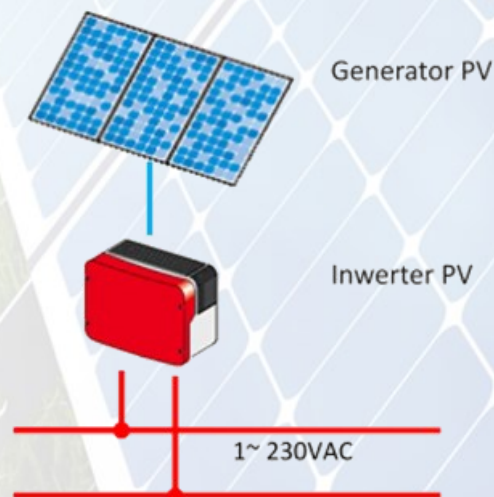
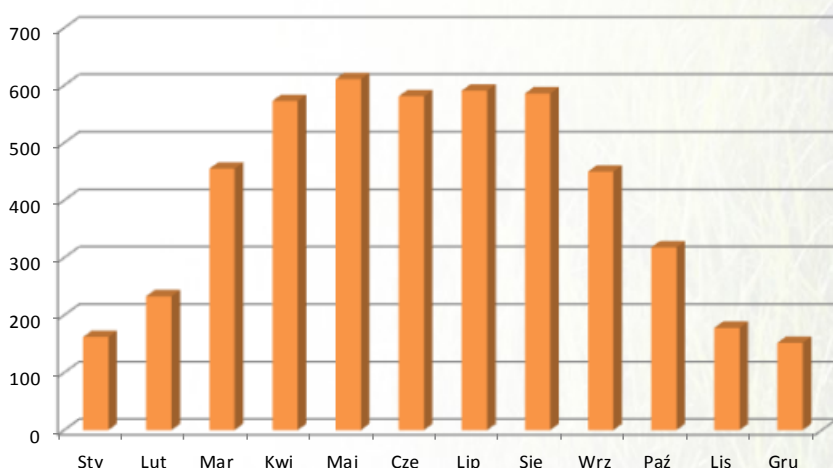


ZASADA DZIAŁANIA

Instalacja fotowoltaiczna jest podłączona do sieci energetycznej. Wytworzona przez moduły PV energia elektryczna o napięciu stałym DC jest przekształcana przez inwerter sieciowy w prąd przemienny o napięciu 230V AC wykorzystywany w wewnętrznej (domowej) sieci energetycznej. Wystarczy podłączyć kabel do gniazdka za pomocą standardowej wtyczki.

Przedstawiony zestaw może służyć do wspomaganie zasilania dowolnych odbiorników (np. klimatyzacja, lodówki, oświetlenie) podłączonych do elektrycznej instalacji jednofazowej. System będzie idealnie współpracował z urządzeniami chłodzącymi, ponieważ zapotrzebowanie na energię jest największe, gdy słońce świeci najmocniej.

Produkcja energii elektrycznej [kWh]



PRODUKCJA I OSZCZĘDNOŚĆ

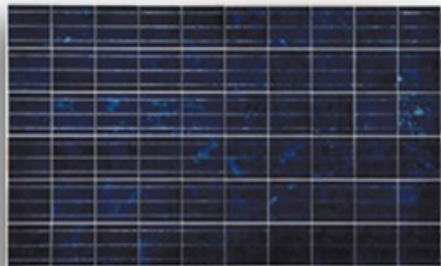
Roczna produkcja energii

około 4890 kWh

Roczna oszczędność

4890 x 0,62zł = 3031,8 zł

Real Force RF - 250P60



Moc maksymalna	250 W
Napięcie nominalne	37,71V
Napięcie przy mocy max.	29,77V
Prąd przy mocy max.	8,40A
Wymiary	1640x992x40mm
Waga	18,5 kg

Omnisol 4.0k TL



Moc max. na wejściu DC	4500W
Moc max. na wyjściu AC	4400W
Zakres napięcia PV	150V - 500V
Max. prąd wejścia	18A/18A
Ilość MPPT	2
Wymiary	330x425x130mm
Waga	13 kg
Stopień ochrony	IP 65



Konektory typu MC4

Do połączenia modułów fotowoltaicznych z inwerterem.



Przewód 4mm²

Przewód elektryczny dedykowany instalacjom fotowoltaicznym. Odporny na działanie czynników atmosferycznych. Plecionka wykonana z miedzi o obniżonej rezystancji w podwójnej izolacji. Podwyższona odporność na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV.



Zestaw montażowy

Komplet uchwytów, profili do montażu paneli słonecznych na dachu płaskim lub pochyłym wykonanym z blachodachówki, gontu bitumicznego, dachówki ceramicznej. Powierzchnia pogrzebana do zamontowania zestawu SOLEO BLUE 5,0kW to ok. 40m² dachu skośnego.