

Nowoczesna fotowoltaika Immergas

Fotowoltaika jest jednym z najszybciej rozwijających się sektorów energetyki odnawialnej w Polsce i w UE. Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu rynkowemu oraz biorąc pod uwagę nowe regulacje jakie wprowadzi w Polsce nowa ustawa o OZE, Immergas, jako lider najnowocześniejszych technologii grzewczych, wprowadza do swojej oferty gamę modułów fotowoltaicznych wzmacniając tym samym swoją pozycję w sektorze energii odnawialnej.

Nowa linia to trzy modele paneli fotowoltaicznych o nazwach: I-PV 250, I-PV 300 oraz rewolucyjny I-PVT 300 Hybryda – hybrydowe ogniwo fotowoltaiczne.

Moduły fotowoltaiczne PV 250W i PV 300W to urządzenia służące do konwersji energii promieniowania słonecznego na prąd elektryczny. Budowa modułów oparta jest na polikrystalicznych ogniwach krzemu. Moduły te mogą zostać wykorzystane zarówno w instalacjach wyspowych „off-grid” tj. samodzielnych, bez podłączenia do krajowej sieci energetycznej, jak również w instalacjach „on-grid”, podłączonych do sieci energetycznej.

Moduł fotowoltaiczny I-PV 250 o mocy max $P_{max} = 250 \text{ W}^*$ zbudowany jest z 60 ogniw połączonych szeregowo-równolegle, szczelnie zalaminowanych, pokrytych szybą hartowaną o grubości 4 milimetrów, oprawionych w specjalny, opatentowany profil aluminiowy.

Moduł fotowoltaiczny PV 300W o mocy max $P_{max} = 300 \text{ W}^*$ zbudowany jest z 72 ogniw



I-PVT 300 Hybryda, tył bez izolacji

połączonych szeregowo-równolegle, szczelnie zalaminowanych, pokrytych szybą hartowaną o grubości 4 milimetrów, oprawionych w specjalny, opatentowany profil aluminiowy.

Rewolucyjnym rozwiązaniem techniki fotowoltaicznej jest moduł I-PVT 300 Hybryda. Hybrydowy panel słoneczny jest połączeniem kolektora słonecznego płaskiego przetwarzającego energię słoneczną w energię ciepłą z modułem fotowoltaicznym przetwarzającym promieniowanie słoneczne w prąd elektryczny. Kolektor hybrydowy jest przeznaczony do podgrzania wody użytkowej lub ogrzewania budynków przy równoczesnej produkcji prądu.

Połączenie panelu fotowoltaicznego z kolektorem słonecznym pozwala lepiej zagospodarować miejsce pod instalację słoneczną i wykorzystać w użyteczny sposób ciepło odpadowe z ogniw PV. W efekcie radykalnie rośnie ogólna efektywność wykorzystania energii słonecznej. Takie połączenie ma dwie korzyści. Pierwszą z nich jest chłodzenie ogniw w wyniku, którego pracują one z wyższą sprawnością oraz zwiększa się ich żywotność. Wraz ze wzrostem temperatury sprawność ogniw spada, dlatego ich chłodzenie z punktu widzenia efektywności pracy instalacji fotowoltaicznej jest bardzo korzystne. Drugą zaletą jest wykorzystanie odpadowego ciepła w użyteczny sposób. Za po-

mocą jednej instalacji możliwe jest dostarczenie do budynku zarówno ciepła, np. do podgrzania ciepłej wody użytkowej, jak i elektryczności. Rozwiązanie to ma dużą zaletę zwłaszcza w przypadku ograniczonego miejsca na montaż instalacji słonecznej. Ponadto, dzięki zastosowaniu kolektorów hybrydowych, zostaną obniżone koszty instalacji solarnej. W miejscach dwóch instalacji można zastosować jedną



I-PVT 300 Hybryda

– takie rozwiązanie obniży koszty prac instalacyjnych o ok. 30%!

Moduły fotowoltaiczne i kolektory słoneczne Immergas zachowują ten sam wymiar, co pozwala na stosowanie tych samych systemów montażowych oraz – co ważniejsze – pozwala na modernizację lub rozbudowę istniejących już systemów słonecznych.



I-PV 250

* moc szczytowa, przy napromienianiu słonecznym 1000 W/m^2



IMMERGAS POLSKA Sp. z o.o.

93-231 Łódź

ul. Dostawcza 3a

tel. 42 649 36 00

faks 42 649 36 01

www.immergas.com.pl