

Stiebel Eltron wprowadza do oferty moduł fotowoltaiczny TEGREON 240P



Polikrystaliczny moduł fotowoltaiczny TEGREON 240P zbudowany jest z pojedynczych ogniw fotowoltaicznych połączonych szeregowo, a następnie równolegle. Jest przeznaczony do produkcji energii elektrycznej w wyniku zjawiska fotowoltaicznego. Obudowa została wykonana z ramy aluminiowej z szybą solarną z mikrostrukturą. TEGREON 240P charakteryzuje się wysoką sprawnością STC – 97%. Moduły można łączyć szeregowo i równolegle w celu uzyskania projektowanego napię-

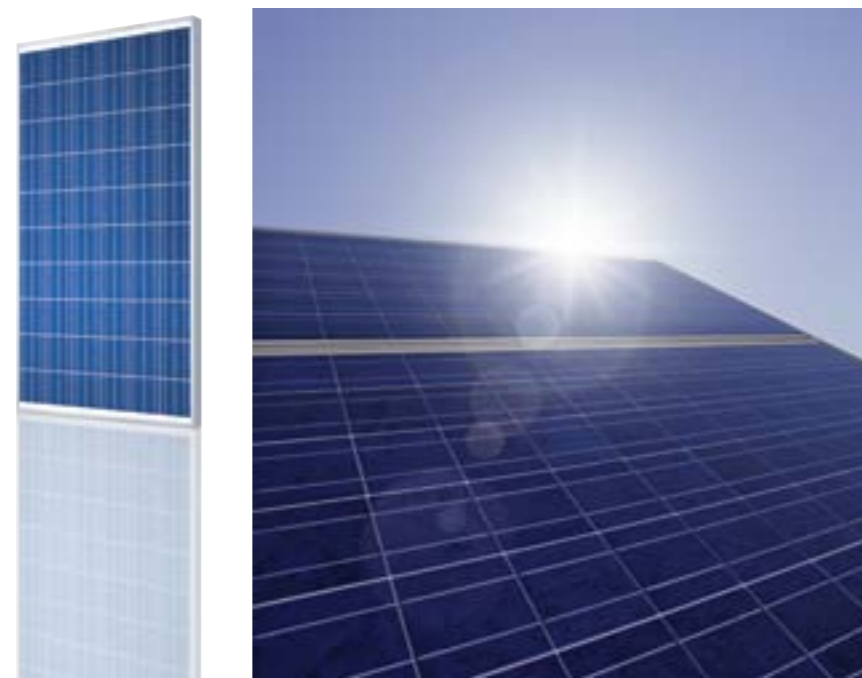
cia oraz mocy wyjściowej systemu. Maksymalna liczba ogniw: 60. Możliwość zastosowania w systemach: wyspowych (wolno stojących), podłączenia do sieci, back-up, hybrydowych.

Jak działa moduł fotowoltaiczny?

Ogniwo fotowoltaiczne to element półprzewodnikowy, w którym następuje przemiana (konwersja) energii promieniowania słonecznego (światła) w energię elektryczną

w wyniku zjawiska fotowoltaicznego, czyli poprzez wykorzystanie półprzewodnikowego złącza typu p-n, w którym pod wpływem fotonów o energii większej, niż szerokość przerwy energetycznej półprzewodnika, elektrony przemieszczają się do obszaru n, a dziury (zob. nośniki ładunku) do obszaru p. Takie przemieszczenie ładunków elektrycznych powoduje pojawienie się różnicy potencjałów, czyli napięcia elektrycznego.

Cena katalogowa: 425 euro netto. ■



Główne cechy ogniw fotowoltaicznych TEGREON 240P

Typ ogniwa: polikrystaliczne.
Moc: 240 W.
Napięcie znamionowe: 29,56 V.
Maksymalne napięcie systemu: 1000 V.
Obciążenie prądem wstecznym IR: 20 A.
Wysoka sprawność ogniwa: 97% współczynnika sprawności STC.
Możliwość łączenia szeregowego i równoległego modułów.

Maksymalna liczba ogniw: 60
Niewielka masa: 19,6 kg
Obudowa modułu wykonana z wysokiej klasy ramy aluminiowej z szybą solarną z mikrostrukturą
Testowane i certyfikowane.
Jeden z najlżejszych modułów ze zwiększonym obciążeniem 5400 Pa zgodnie z normą IEC/EN 61215. Spełnia także normę IEC/EN 61730.