

Specyfikacja



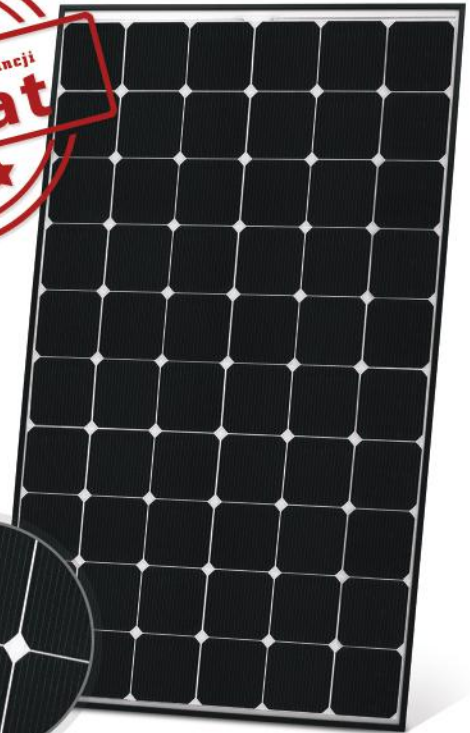
Więcej energii z 1m²



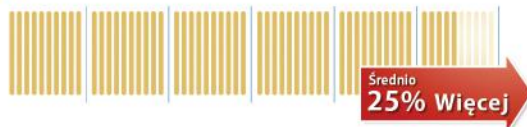
Zmniejszony wpływ na skutki zacienienia



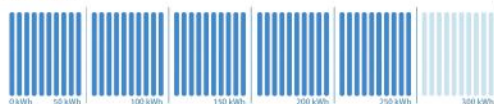
Odporność na skutki mikropęknięć



FreeVolt™ SWCT



Standardowe moduły



TECHNOLOGIA FREEVOLT SMARTWIRE

CECHY KLUCZOWE



Korzyści

- ▣ Zwiększona wytrzymałość i trwałość ogniw
- ▣ 80% mocy minimalnej po 30 latach
- ▣ Badania wykazały maksymalny spadek mocy o 0,3% rocznie



Korzyści

- ▣ Krótszy okres zwrotu kosztów inwestycji
- ▣ Zwiększona produkcja energii o 10% w stosunku do standardowej technologii BusBar
- ▣ Lepsza absorpcja rozproszonego promieniowania słonecznego



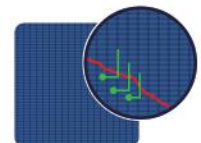
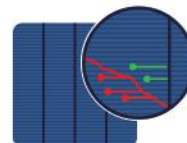
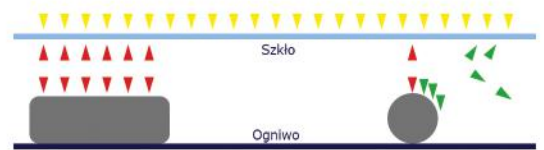
Korzyści

- ▣ Wyeliminowanie wpływu mikropęknięć na moc modułu
- ▣ Mniejszy wpływ zacienienia na uzyski energii
- ▣ Niższe koszty eksploatacyjne

RÓŻNICE TECHNOLOGII

STANDARD

SMARTWIRE



Oficjalny dystrybutor FreeVolt.

Szwajcarska technologia, polski produkt



Parametry elektryczne w warunkach STC*

Moc znamionowa	P_{max}	275 Wp
Napięcie obwodu otwartego	U_{oc}	38,63 V
Napięcie w punkcie MPP	U_{mpp}	31,44 V
Prąd zwarcia	I_{sc}	9,26 A
Prąd w punkcie MPP	I_{mpp}	8,75 A
Współczynnik sprawności modułu	η_m	16,6 %

Tolerancja pomiarów +/- 3% *STC: 1000W/m², 25°C, AM 1,5

Pozostałe informacje

Sortowanie wg mocy	0 Wp / +5 Wp
Stopień ochrony (IP)	IP65
Typ złącza wtykowego	MC4
Napięcie systemowe	1000 V
Obciążenie prądem wstecznym	20 A
Wytrzymałość na obciążenia	2,4 kN/m ²
Diody bypass	3
Maks. temperatura robocza	-40 °C do +85 °C

Parametry termiczne

TK I_{sc}	0,056 %/K
TK U_{oc}	-0,353 %/K
TK P_{mpp}	-0,496 %/K

Materiały

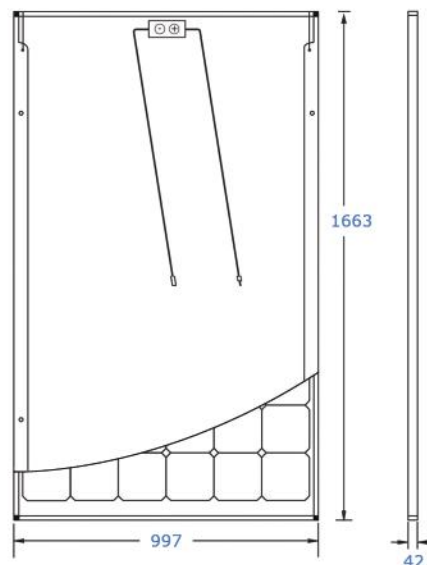
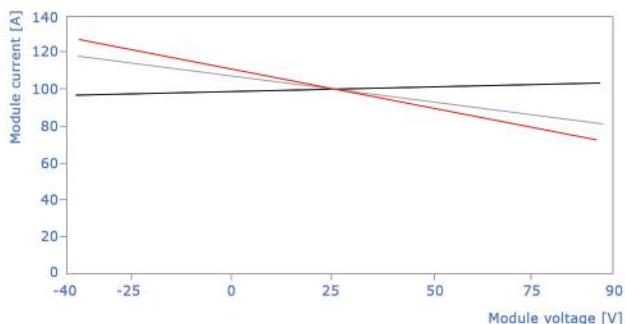
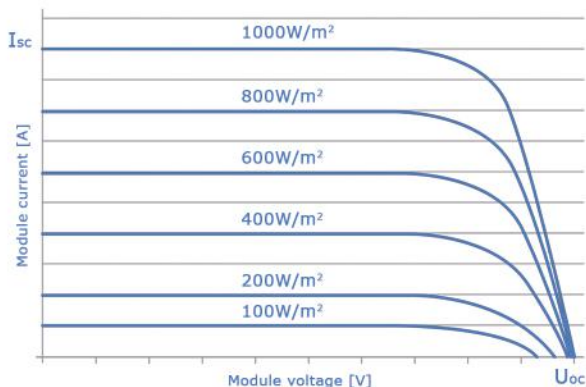
Ogniwa na moduł	60
Typ ogniwa	monokrystaliczne
Wymiary ogniwa	156 mm x 156 mm
Strona przednia	3,2 mm szkło hartowane
Materiał hermetyzujący	TPO
Ilość elektrod tączących ogniwa	18

Certyfikaty i gwarancje

Certyfikaty	IEC 61215
Gwarancja na produkt	10 lat
Gwarancja na wydajność	10 lat na 90% mocy min. 30 lat na 80% mocy min.

Wymiary

Długość	1663 mm
Szerokość	997 mm
Wysokość	42 mm
Rama	aluminium anodowane
Waga	19 kg



Oficjalny dystrybutor FreeVolt.

Szwajcarska technologia, polski produkt

