

SUN-LONGi

POWER ENERGY

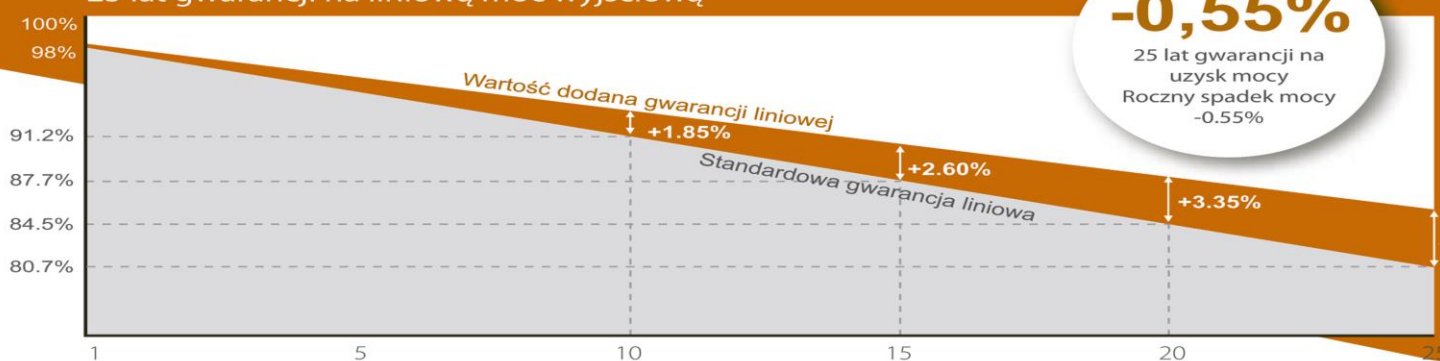
Karta katalogowa

Panelu fotowoltaiczny monokrystaliczny

QM-HC120 420W Long 1754*1098*30mm

9BB PERC Half Cell

15 lat gwarancji na materiały i użytkowanie;
25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową



-0,55%

25 lat gwarancji na
uzysk mocy
Roczny spadek mocy
-0.55%

PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| MODUŁ FOTOWOLTAICZNY | QM-HC120 420W Long 1754*1098*30mm monokrystaliczne |
| Moc w punkcie MPP Pmax | 420 W |
| Max. moc (Pmax) | -0/+5W |
| Prąd zwarcia (Isc) | 13.76A |
| Napięcie jałowe (Voc) | 37.55V |
| Prąd w punkcie MPP (Imp) | 13.33A |
| Napięcie w punkcie MPP (Vmp) | 31.52V |
| Efektywność η | ≥ 21,3 % |
| Wymiary | 1754mm × 1098 mm × 30mm (łącznie z ramą) |
| Temperatura pracy | -40°C ~ +85°C |
| Waga | 20.5 kg |
| Przednia powłoka | 3,2 mm termicznie wzmocnione szkło z technologią antyrefleksyjną |
| Tylna powłoka | folia wielowarstwowa |
| Rama | aluminium anodowane |
| Ogniwo | 120szt 9BB (Bus Bar) PERC ogniwa słoneczne monokrystaliczne |
| Kabel | 4 mm ² kabla solarnego; (+-) ≥ 280 mm |
| Urządzenie wtykowe , Klasa ochronności | MC4-EVO 2 ; IP68 , 1500V DC (IEC) |
| Obciążenie wiatrem / śniegiem | 2400 / 5400 Pa |
| Ochrona przeciwpożarowa / Klasa Bezpieczeństwa | C / II |
| Gwarancja | 25-letnią gwarancją na liniową pracę |

Uwaga: Ze względu na ciągłe innowacje technologiczne, prace badawczo-rozwojowe i doskonalenie, dane techniczne przedstawione powyżej mogą ulec zmianie. Zastrzegamy sobie prawo do dokonania zmian w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

www.fc-com.pl
www.sunlongi.pl
www.oze-fotowoltaika.pl
www.qm-solar.pl

+48 570-508-509
+48 664-151-961

biuro@fc-com.pl
kontakt@sunlongi.pl
kontakt@oze-fotowoltaika.pl
kontakt@qmsolar.pl

KWALIFIKACJE I CERTYFIKATY

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada normie DIN EN 50380 IEC 61215 :2016; IEC 61730:2016, klasa stosowania A

ISO14001:2004 UE100050R0; ISO 9001:2008 UE1000347R0

Norma IEC 61701:2011: Certyfikat odporności na mgłę solną

Norma IEC 62716 ed. 1.0 Kwiecień 2011: Certyfikat odporności na amoniak

Norma IEC 62804-1:2015: Warunki pogodowe APT: Certyfikat odporności na efekt PID

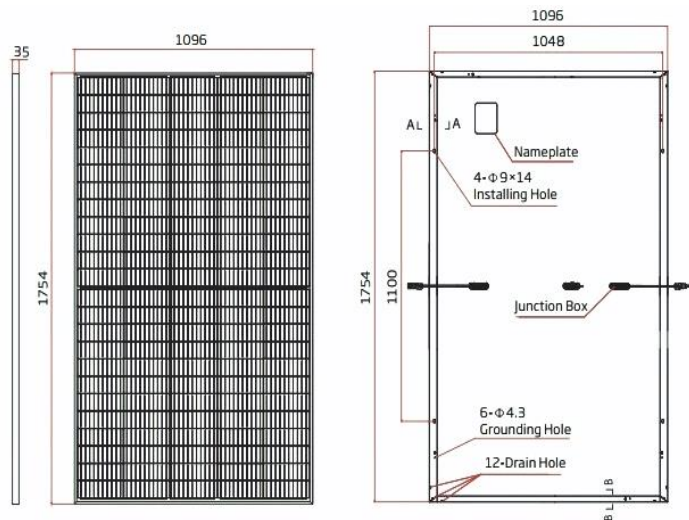
GWARANCJA WYDAJNOŚCI

Minimalnie 98% mocy znamionowej ciągu pierwszego roku.

Następnie spadek o maks. 0,55% na rok.

Przynajmniej 92,6% mocy znamionowej po 10 latach.

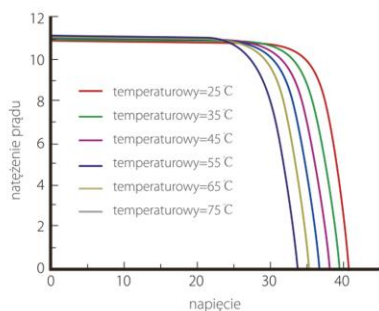
Przynajmniej 83,6% mocy znamionowej po 25 latach



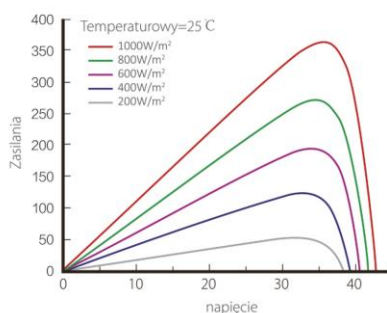
Moduł fotowoltaiczny QM-SOLAR o mocy do 420W to najmocniejszy moduł tego typu na rynku. Zasilany przez 120 ogniw moduł QM-SOLAR został specjalnie zaprojektowany dla dużych elektrowni słonecznych, tak aby znacząco obniżyć koszty inwestycji. Tylko MONO oferuje najwyższą jakość i sprawność w technologii monokrystalicznej wydajności i efektywności do **21,3 %** dzięki unikalnemu systemowi ogniw

Charakterystyka prądowo-napięciowa

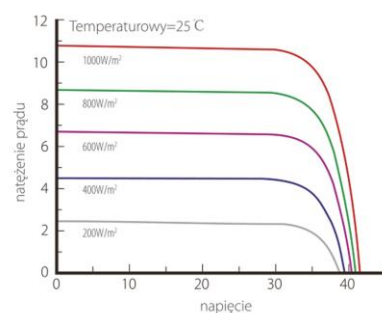
Krzywa prądowo-napięciowa



Krzywa mocy-napięciowa



Krzywa prądowo-napięciowa



Testy w warunkach zbliżone do rzeczywistych (NOCT). Moduły testowane w warunkach pracy zbliżonych do rzeczywistych.

Warunki te są następujące:

- nasłonecznienie 800W/m²
- temperatura ogniw panelu +20 st. C
- spektrum promieniowania dla gęstości atmosfery 1,5 (Am = 1,5)
- prędkość wiatru 1m/s

Temperatura NOCT – a więc temperatura panelu przy pracy znamionowej – wskazuje na to, jak podatny jest moduł na nagrzewanie się. Im jest ona niższa, tym korzystniej dla wydajności. Wartość poniżej 45 st. C charakteryzuje panel wysokiej jakości.

Uwaga: Ze względu na ciągłe innowacje technologiczne, prace badawczo-rozwojowe i doskonalenie, dane techniczne przedstawione powyżej mogą ulec zmianie. Zastrzegamy sobie prawo do dokonania zmian w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.