

Panele fotowoltaiczne CAT® PVC 400 MP



Zdjęcie poglądowe. Widok rzeczywisty może nieznacznie się różnić.

Właściwości

- Do 19.4% sprawności
- -0/+5W tolerancji mocy wyjściowej

Zwiększona produkcja energii i sprawność

- Unikalny obwód równoległy zapewniający liniową odporność na zacinienie
- Konstrukcja panelu minimalizuje białą przestrzeń między ogniwami słonecznymi, eliminuje odblaskowe metalowe linie i obniża opór elektryczny dzięki zastosowaniu kleju przewodzącego klasy lotniczej i nadmiarowych połączeń między ogniwami, co zwiększa wydajność w porównaniu z konwencjonalnymi modułami komercyjnymi.

Anty-PID

- Anti-PID (performance induced degradation) Gwarancja braku degradacji mocy wyjściowej w wyniku podwyższonego napięcia (1500V), wilgotności czy temperatury pracy.

Zdolności adaptacji do ciężkich warunków środowiskowych

- Odporność na mgłę solna i podwyższone stężenie amoniaku

Solidna rama

- Wytrzymała konstrukcja przenosząca obciążenie wiatrem do 2400Pa oraz śniegiem do 5400Pa

Panele fotowoltaiczne monokrystaliczne PERC CAT® PVC 400 MP

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne PERC (pasywny emiter z tylnym ogniwem) zapewniają doskonałą wydajność nawet w niskich temperaturach lub przy słabym oświetleniu. Moduły zapewniają dużą moc wyjściową przy wysokim poziomie niezawodności.

Zgodność z normami, certyfikaty i testy

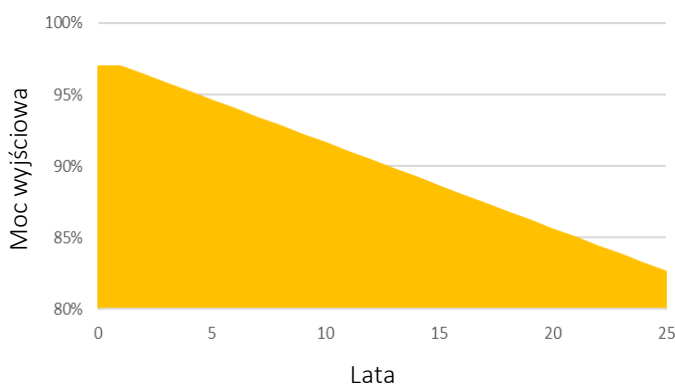
- Standard Test: IEC 61215, IEC 61730 Klasa C typ 2 ognioodporności do 1500V
- IEC62716: test amoniaku
- MIL-STD-810G: test pustynny
- IEC 61701 (maksymalnie surowe warunki) test mgły solnej
- IEC 61215 (MQT 23.1) wykrywanie LeTID
- ISO 9001:2008: system zarządzania jakością
- ISO 14001:2004: system zarządzania środowiskowego
- OHSAS 18001: 2007: bezpieczeństwo i higiena pracy

Ogólnoswiatowe wsparcie dla produktów CAT

- Dealerzy Cat® mają ponad 1800 oddziałów dealerskich działających w ponad 200 krajach
- Lokalny dealer Cat zapewni wszechstronne wsparcie przedsprzedażowe i posprzedażowe, w tym konsultacje projektowe i wszystkie umowy serwisowe.

Gwarancja

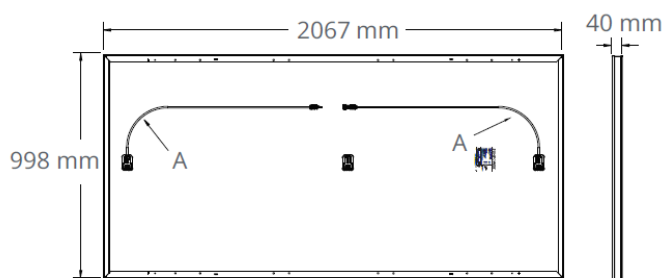
- 25 lat gwarancji na produkt i wydajność
- 25 lat gwarancji na liniowy spadek mocy. Ponad 97% sprawności w pierwszym roku eksploatacji. 0.6% spadku sprawności rocznie w latach kolejnych. 82.6% sprawności w 25 roku pracy.



Panele fotowoltaiczne CAT® PVC 400 MP

DANE TECHNICZNE

Właściwości mechaniczne	PVC 400 MP
Długość	2067 mm
Szerokość	998 mm
Grubość	40 mm
Waga	23.1 kg
Wytrzymałość na uderzenie	Kula gradowa o średnicy 25 mm i prędkości 23 m/s
Oprzewodowanie	1000 mm
Typ złącza	MC4 EVO2
Skrzynka przyłączeniowa	IP 67, 3 diody bocznikujące
Typ ogniwa	Monokrystaliczne PERC
Materiał ramy	Klasa 2, anodowy stop srebra
Ostona przednia	Szkoło hartowane wysokiej jakości, powłoka antyrefleksyjna
Obciążenie	tył: 2400 Pa przód: 5400Pa



Rysunek wymiarowy

A – długość kabla: 1000mm +/- 15 mm

Parametry modułu w warunkach STC (Standard Test Conditions)/ 1000W/m², AM1.5, 25°C

Moc znamionowa (-0/+5W)	P_{MPP} (W)	400
Napięcie w P_{MAX}	V_{MPP} (V)	44.8
Prąd w P_{MAX}	I_{MPP} (V)	8.93
Napięcie otwartego obwodu	V_{OC} (V)	53.6
Prąd zwarcia	I_{SC} (A)	9.50
Sprawność	%	19.4
Napięcie maksymalne	V_{SYS} (V)	1500

Właściwości temperaturowe

Zakres temperatur pracy	(°C)	-40 do +85
Temperaturowy współczynnik mocy P_{MPP}	T_K (P_{MPP})	-0.36%/°C
Temperaturowy współczynnik napięcia V_{OC}	T_K (V_{OC})	-0.29%/°C
Temperaturowy współczynnik prądu I_{SC}	$T_K(I_{SC})$	+0.05%/°C