



MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

MONOKRYSTALICZNE, Technologia PERC

TW-390-MWP-72-H

TW-385-MWP-72-H

TW-380-MWP-72-H



Technologia PERC

Technologia PERC gwarantuje wysoką sprawność i lepsze działanie przy słabym nasłonecznieniu. Maksymalizacja wydajności instalacji w ograniczonej przestrzeni.

Wytrzymałość mechaniczna

Szkło hartowane i mocna rama wytrzymująca trudne warunki pogodowe (śniegu i silny wiatr).

Solidna gwarancja

10-letni okres gwarancji na produkt; 25-letni okres gwarancji odnośnie wydajności.

Odporność na korozję

Sprawdzone w ciężkich warunkach otoczenia.

Tongwei Solar – to producent najwyższej jakości ogniw i modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego. Do końca 2019 roku moc zainstalowanych ogniw osiągnie 20GW. Dzięki wieloletnim pracom badawczo-rozwojowym oraz produkcji opartej o standardy Przemysłu 4.0 panele charakteryzują się wysoką efektywnością, stabilnością i niezawodnością działania. Przedsiębiorstwo przestrzega wysokich standardów kontroli jakości, bezpieczeństwa oraz norm ochrony środowiska dzięki czemu oceniane jest jako najlepszy globalny dostawca, co potwierdzone zostało przyznanymi certyfikatami IEC, TUV i CE.



Parametry elektryczne (STC)		Moduł monokrystaliczny TW *** MWP-72-H		
		390	385	380
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	390	385	380
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	[V]	48,5	48,3	48,1
Prąd obwodu zamkniętego (Isc)	[A]	10,05	9,98	9,91
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (Vmpp)	[V]	40,5	40,4	40,3
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (Impp)	[A]	9,63	9,53	9,42
Współczynnik sprawności panelu (η)	[%]	19,60	19,35	19,10

Parametry elektryczne (NMOT)		Moduł monokrystaliczny TW *** MWP-72-H		
		390	385	380
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	287	283	280
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	[V]	45,6	45,4	45,2
Prąd obwodu zamkniętego (Isc)	[A]	8,13	8,08	8,02
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (Vmpp)	[V]	38,1	38,0	37,9
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (Impp)	[A]	7,54	7,46	7,38

1. Standardowe Warunki Testowania [STC]: naświetlenie 1000 W/m²; AM 1.5 temperatura otoczenia 25°C zgodnie z EN 60904-3;
2. Znamionowa temperatura pracy panelu słonecznego (NMOT): naświetlenie 800W/ m² prędkość wiatru 1m/s, temperatura otoczenia 20°C
3. Tolerancja Pm: 0~+5W, Błąd pomiaru mocy: ±3%. Odchylenia wydajności: Voc [V], Isc [A], Vm [V] i Im [A]: ±5%.

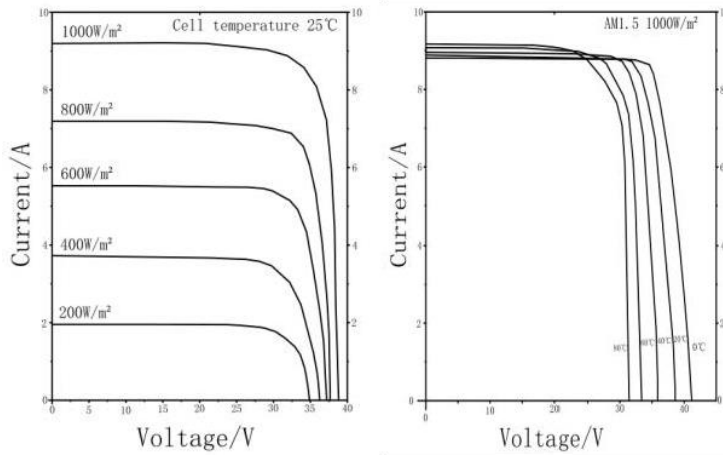
Parametry mechaniczne	
Wymiary	1986×1002×40 mm (Dł. × Szer. × Wys.)
Waga	22 kg
Ogniwa fotowoltaiczne	72, 158.75 x 158.75 mm, 5BB, Monokrystaliczne , PERC
Przewody przyłączeniowe i konektory	Kabel 1x4 mm ² , Złącza kompatybilne z MC4
Skrzynka przyłączeniowa	IP67, certyfikat TUV & UL , Prąd znamionowy 16A
Konstrukcja	Szkle przednie białe, hartowane, 3,2 mm; Folia enkapsulacyjna : EVA
Rama	Profil aluminiowy anodyzowany, biała

Współczynniki temperaturowe	
NMOT	45°C (± 2°C)
Voc	-0.30%/°C
Isc	0.0582%/°C
Pm	-0.40%/°C

Osiągi maksymalne	
Maksymalne napięcie systemu [V]	DC 1500(IEC); DC 1500(UL)
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego [A]	20
Obciążenie statyczne przednia strona modułu [Pa]	5 400
Zakres temperatury [°C]	- 40 do + 85
Wytrzymałość na grad	Średnica maksymalna 45 mm, prędkość uderzenia 23 m/s*

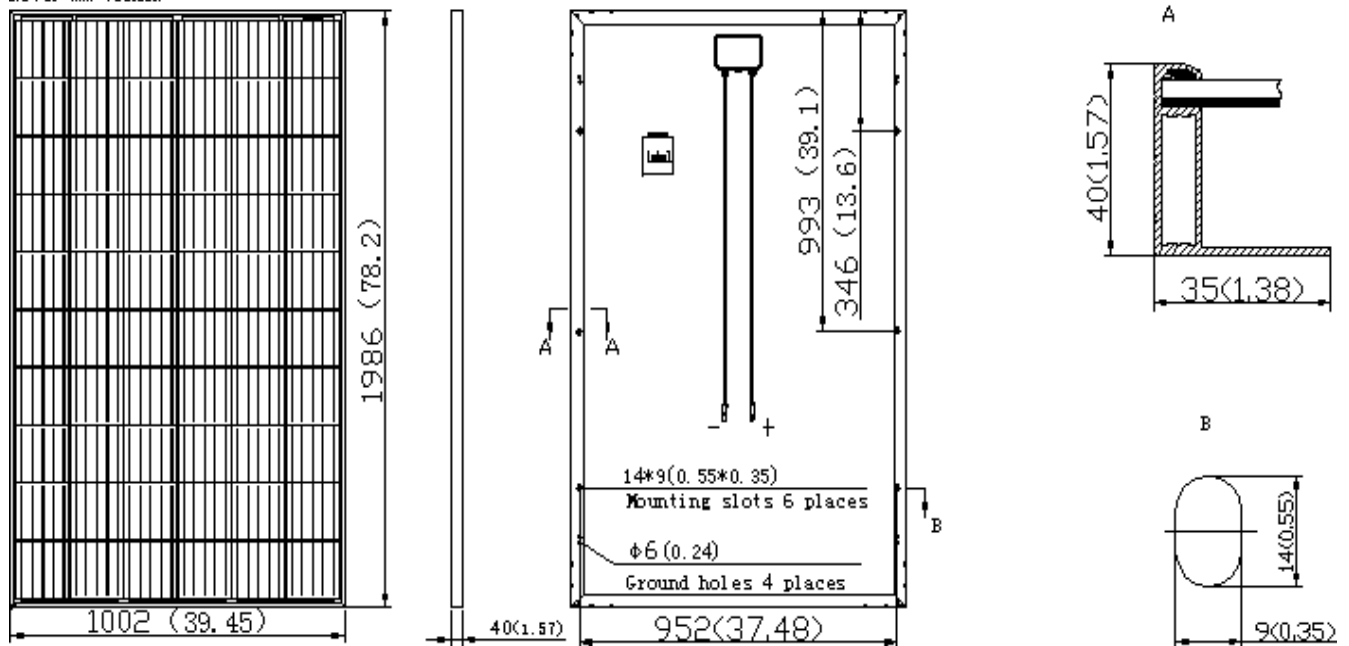
Opakowanie	27 szt./paleta; 22 palety w 40' kontenerze; 594 szt. w 40' kontenerze
------------	---

Krzywe I - V



Schemat modułu (mm)

Note: mm (inch)



Instrukcja bezpieczeństwa podczas instalacji

- Instalację lub konserwację powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Uważać na niebezpiecznie wysokie napięcie prądu stałego.
- Należy uważać, aby nie zarysować tylnej powierzchni modułu.
- Modułów nie należy obsługiwać lub instalować, gdy są mokre.

Sprzedaż i marketing

ERUDITO Sp. z o.o.

ul. Pilotów 13b/10 80-460 Gdańsk

NIP: 957-109-22-53

Nr BDO: 000152318

Tel. + 48 505 050 565

e-mail : biuro@erudito.co



Zastrzega się możliwość błędów i zmian. Wersja. 1.0. Data 03/2020

*Wszystkie dane przy STC (standardowe warunki wykonywania testu).

Podane powyżej dane mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Zdjęcie modułu poglądowe.
