



MODUŁ

Honey^M

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY 120 OGNIW

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

120 OGNIW

20,7%

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

0~+5W

DODATNIA TOLERANCJA MOCY

Firma Trina Solar założona w 1997 r. to światowy lider w zapewnianiu kompleksowych rozwiązań w zakresie energii słonecznej. Jako firma globalna, Trina Solar jest w stanie świadczyć najwyższej jakości usługi każdemu klientowi na każdym rynku na świecie, i dostarczać innowacyjne i niezawodne produkty pod swoją renomowaną marką. Obecnie Trina Solar oferuje swoje produkty fotowoltaiczne w ponad 100 krajach na całym świecie. Zależy nam na budowaniu przynoszących obopólne korzyści strategicznych relacji z firmami montażowymi, biurami projektowymi i dystrybutorami oraz innymi kontrahentami w branży rozwijania inteligentnych technologii produkcji energii.

Kompleksowe produkty i Certyfikaty systemu

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: System zarządzania jakością

ISO 14001: System zarządzania ochroną środowiska

ISO14064: Weryfikacja emisji gazów cieplarnianych

ISO 45001: System zarządzania bezpieczeństwem

i higieną pracy



PRODUKT
TSM-DE08M.08(II)

ZAKRES MOCY
360-380W



Wysoka moc

- Do 380W mocy i wydajności modułu na poziomie 20,7% dzięki technologii half-cut i MBB (Multi Busbar) zapewniających mniejsze koszty utrzymania równowagi układu (BOS).
- Niższa oporność technologii half-cut i dobry efekt odbicia MBB zapewniają wysoką moc.



Wysoka niezawodność

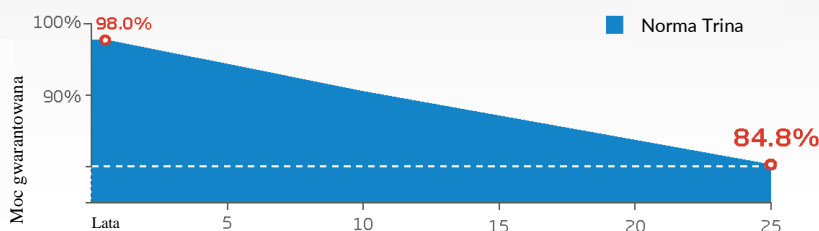
- Zapewniona ochrona przed degradacją indukowanym napięciem (PID) za pomocą kontroli materiałowej ogniwi i modułów
- Odporne na sól, kwas i amoniak.
- Wydajność mechaniczna: Do 5400 Pa obciążenia dodatniego i 2400 Pa obciążenia ujemnego.

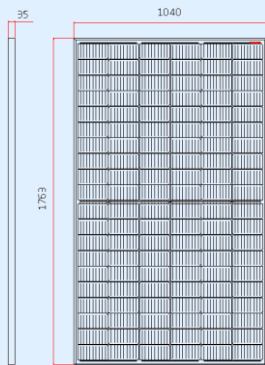
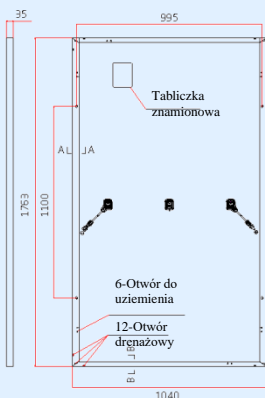
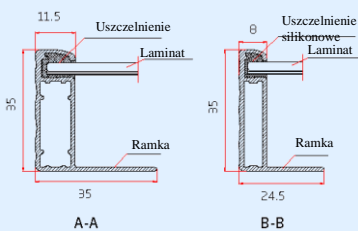
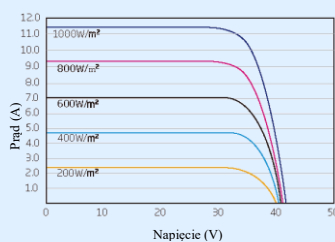
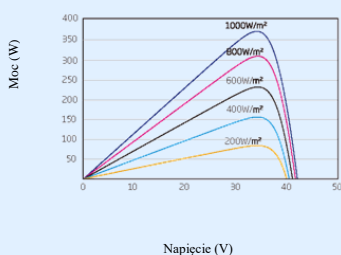


Wysoka wydajność energetyczna

- Doskonałe IAM oraz wydajność przy słabym oświetleniu potwierdzona przez podmiot zewnętrzny wraz z optymalizacją technologii materiałowej ogniwi i modułów.
- Niższy temperaturowy współczynnik rezystancji (-0,36%) oraz nominalna temperatura robocza modułu (NMOT) zapewnia więcej energii i niższy uśredniony koszt energii elektrycznej (LOCE).
- Wyższa odporność na zacienienie i niższa temperatura robocza.

GWARANCJA WYDAJNOŚCI



WYMIARY MODUŁU PV (mm)

Widok z przodu

Widok z tyłu

KRZYWA I-V MODUŁU (370W)

KRZYWA P-V MODUŁU (370W)

DANE ELEKTRYCZNE (Standardowe warunki testowe – STC)

Moc szczytowa (W)-P _{MAX} (Wp)*	360	365	370	375	380
Tolerancja mocy-P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
Maksymalne napięcie pracy-VMPP (V)	33,6	33,9	34,2	34,4	34,7
Prąd maksymalny-IMPP (A)	10,70	10,76	10,82	10,89	10,96
Napięcie obwodu otwartego-VOC (V)	40,7	41,0	41,3	41,6	41,9
Prąd zwarciovoy-ISC (A)	11,24	11,30	11,37	11,45	11,52
Wydajność modułu η m (%)	19,6	19,9	20,2	20,5	20,7

 STC: Irradiancja 1000W/m², Temperatura ogniwa 25°C, Masa powietrza AM1.5.

*Tolerancja pomiarowa: ±3%,

DANE ELEKTRYCZNE (Nominalna temperatura robocza modułu – NMOT)

Moc maksymalna-P _{MAX} (Wp)	272	276	280	283	288
Maksymalne napięcie pracy-VMPP (V)	31,7	32,0	32,2	32,4	32,7
Prąd maksymalny-IMPP (A)	8,57	8,62	8,67	8,73	8,80
Napięcie obwodu otwartego-VOC (V)	38,4	38,7	39,0	39,3	39,5
Prąd zwarciovoy-ISC (A)	9,05	9,10	9,15	9,22	9,27

 Nominalna temperatura robocza modułu – NMOT: Irradiancja 800W/m², Temperatura 20°C, Prędkość wiatru 1m/s.

DANE MECHANICZNE

Ogniwa	Monokrystaliczne
Układ ogniw	120 ogniw (6x20)
Wymiary modułu	1763x 1040 x 35 mm (69,41 x 40,94 x 1,38 cal)
Waga	20,0 kg (44,1 lb)
Szkló	3,2 mm (0,13 cal). Wysokie parametry transmisyjne, Hartowane termicznie szkló z powłoką przeciwoodblaskową
Materiał izolujący	EVA
Powłoka tylna	Biała
Rama	35 mm (1,38 cal) aluminium anodowane
Puszka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP 68
Przewody	Przewód solarny 4,0 mm ² (0,006 cal2). Pion: N 280mm/P 280mm(11,02/11,02 cal) Poziom: N 1200 mm/P 1200 mm (47,24/47,24 cal)
Złącze	MC4 EV02/TS4*

* Proszę odnieść się do regionalnej karty charakterystyki dla danego złącza.

PARAMETRY TERMICZNE

NMOT (Nominalna temperatura robocza modułu)	41°C (±3°C)
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,36%/°C
Współczynnik temperaturowy LZO	-0,26%/°C
Współczynnik temperaturowy prądu zwarciovoy	0,04%/°C

WARTOŚCI MAKSYMALNE

Temperatura robocza	-40~+85°C
Maksymalne napięcie układu	1500V DC (IEC)
Maksymalny prąd bezpiecznika dla połączenia szeregowego	20A

(Nie podłączać bezpiecznika w skrzynce łączeniowej do dwóch lub więcej wejść w połączeniu równoległym).

GWARANCJA

- 12 lat gwarancji na wykonanie produktu
- 25 lat gwarancji na utrzymanie mocy
- 2% degradacji w ciągu pierwszego roku
- 0,55% rocznego wytłumienia mocy

(Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie gwarancyjnym).

KONFIGURACJA OPAKOWANIA

- Liczba modułów w opakowaniu: 30 sztuk
- Liczba modułów w kontenerze 40': 780 sztuk