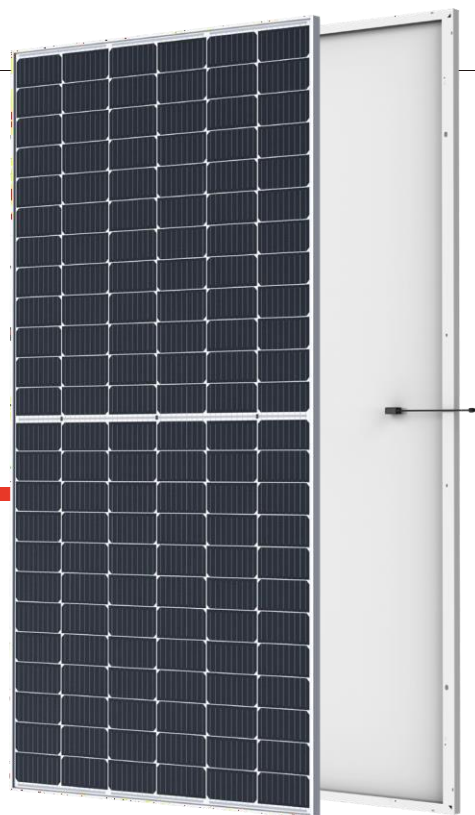


TALLMAX^M

MODUŁ W RAMIE 144 OGNIWA



144 OGNIWA
MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

440-465W
ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ

21.3%
MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

0~+5W
DODATNIA TOLERANCJA MOCY

Założona w 1997 roku, Trina Solar jest wiodącym na świecie dostawcą rozwiązań energii słonecznej. Dzięki obecności na całym świecie, Trina Solar jest w stanie zapewnić wyjątkową obsługę każdemu klientowi na każdym rynku i dostarczać innowacyjne, niezawodne produkty z poparciem Trina jako silnej wiodącej marki. Trina Solar dystrybuje swoje produkty PV do ponad 100 krajów na całym świecie. Jesteśmy zaangażowani w budowanie strategicznej, opartej na wzajemnie korzystnej współpracy z instalatorami, deweloperami, dystrybutorami i innymi partnerami w zakresie wspólnej inteligentnej energii.

Kompleksowe produkty i certyfikaty systemowe

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: System zarządzania jakością

ISO 14001: System zarządzania środowiskiem

ISO14064: Weryfikacja gazów cieplarnianych

ISO45001: Bezpieczeństwo i higiena pracy

System zarządzania



PRODUKT

TSM-DE17M(II)

ZAKRES MOCY

440-465W



Wysoka moc

- Do 465W mocy oraz 21.3% wydajności modułu w technologii half-cut i MBB (Multi Busbar) dających więcej oszczędności BOS
- Niższa rezystancja half-cut oraz dobry efekt odbicia MBB zapewniający wysoką moc



Wysoka niezawodność

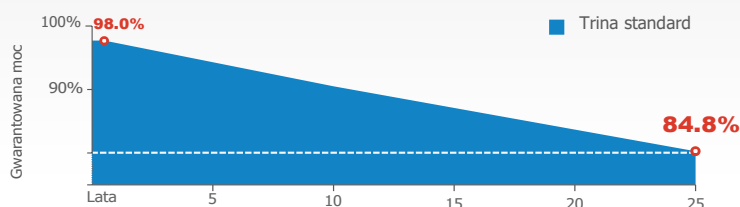
- Zapewniona odporność na PID
- Odporny na sól, kwas i amoniak
- Wydajność mechaniczna: obciążenie dodatnie do 5400Pa i obciążenie ujemne 2400Pa



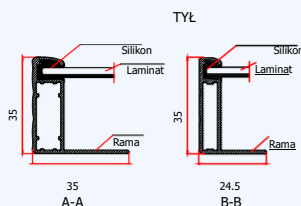
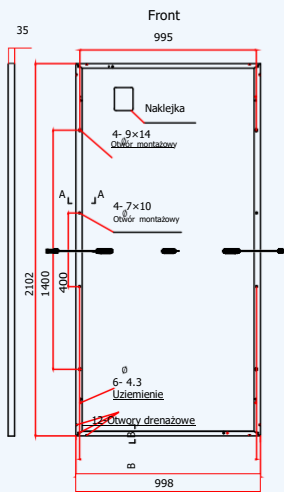
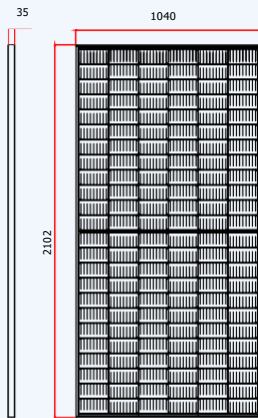
Wysoka produkcja energii

- Doskonała wydajność IAM w słabym oświetleniu potwierdzona przez niezależną jednostkę certyfikującą
- Lepsza wydajność w zaciemieniu, niższa temperatura pracy

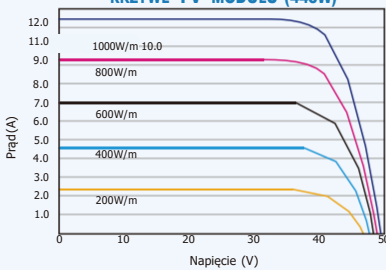
GWARANCJA WYDAJNOŚCI



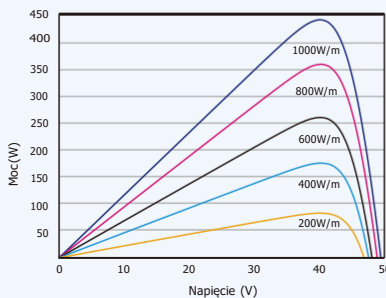
WYMIARY MODUŁU PV(mm)



KRZYWE I-V MODUŁU (445W)



KRZYWE P-V MODUŁU (445W)



DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Moc szczytowa -P _{MAX} (Wp)*	440	445	450	455	460	465
Tolerancja mocy-P _{MAX} (W)	0 ~ +5					
Maksymalne napięcie-V _{MPP} (V)	40.7	40.8	41.0	41.2	41.3	41.8
Maksymalny prąd -I _{MPP} (A)	10.82	10.90	10.98	11.06	11.13	11.14
Napięcie obwodu otwartego-V _{OC} (V)	49.2	49.4	49.6	49.8	50.0	50.0
Prąd zwarcia-I _{SC} (A)	11.39	11.46	11.53	11.61	11.68	11.69
Wydajność modułu η _m (%)	20.1	20.4	20.6	20.8	21.0	21.3

STC: Natężenie promieniowania 1000W/m², Temperatura komórki 25°C, Masa powietrza AM1.5
* Tolerancja pomiaru: ±3%.

DANE ELEKTRYCZNE (NOCT)

Maksymalna moc-P _{MAX} (Wp)	332	336	340	344	347	351
Maksymalne napięcie-V _{MPP} (V)	38.4	38.5	38.7	38.9	39.1	39.4
Maksymalny prąd-I _{MPP} (A)	8.66	8.71	8.77	8.84	8.89	8.90
Napięcie obwodu otwartego-V _{OC} (V)	46.3	46.5	46.6	46.8	47.0	47.0
Prąd zwarcia-I _{SC} (A)	9.18	9.24	9.29	9.36	9.41	9.42

NOCT: Napromieniowanie 800W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1m/s.

DANE MECHANICZNE

Ogniwa	Monokrystaliczne
Ilość ogniw	144 ogniwa (6 × 24)
Wymiary modułu	2102 × 1040 × 35 mm (82.76 × 40.94 × 1.38 inches)
Waga	24.0 kg (52.9lb)
Szkló	3.2mm Wzmocnione szkló o wysokiej przepuszczalności z powłoką antyrefleksyjną
Encapsulant	EVA/POE
Tył modułu	Biały
Rama	35 mm (1.38 inches) Anodowany stop aluminium
J-Box	IP 68
Kable	Kabel fotowoltaiczny 4.0mm (0.006 inches), Pionowo: N 280mm/P 280mm(11.02/11.02inches) Poziomo: N 1400 mm /P 1400 mm (55.12/55.12 inches)
Złącze	MC4 EVO2 / TS4*

*Prosimy zapoznać się z kartą katalogową złącza.

ZAKRES TEMPERATUR

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Współczynnik Temperatury P _{MAX}	- 0.34%/°C
Współczynnik Temperatury V _{OC}	- 0.25%/°C
Współczynnik Temperatury I _{SC}	0.04%/°C

(Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce połączeniowej z dwoma lub więcej stringami w połączeniu równoległym)

MAKSYMALNE PARAMETRY MODUŁU

Temperatura pracy	-40~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC)
Max wartość bezpiecznika	20A

GWARNICJA

12 lat gwarancji na wykonanie produktu
25 lat gwarancji wydajności mocy
2% degradacja w pierwszym roku
0.55% rocznej utraty mocy

(Szczegółowe informacje dostępne w karcie gwarancyjnej)

OPAKOWANIE

Moduły na palecie: 31 sztuk
Moduły w kontenerze 40': 682 sztuk