

670 W

MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

0~+5 W

DODATNIA TOLERANCJA MOCY

21,6 %

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ



Wysoka wartość dla klienta

- Niższy LCOE (wyrównany koszt energii), zmniejszony koszt BOS (bilansu systemu), krótszy czas zwrotu
- Najniższa gwarantowana degradacja w pierwszym roku i kolejnych latach
- Zaprojektowany z myślą o kompatybilności z istniejącymi głównymi komponentami systemu



Wysoka moc do 670 W

- Do 21,6 % wydajności modułu dzięki zastosowaniu technologii połączeń między-ogniwowych o dużej gęstości
- Technologia multi-busbar zapewniająca lepszą absorpcję promieni słonecznych, niższą rezystancję oraz ulepszony przepływ prądu



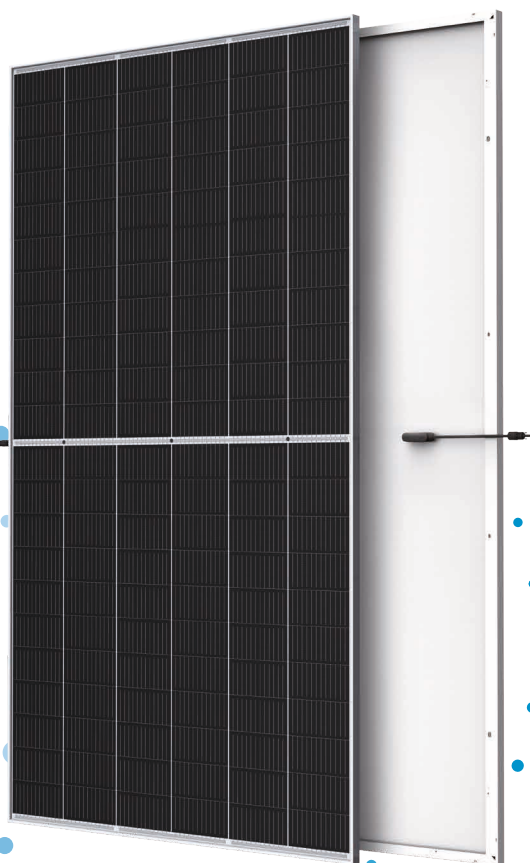
Wysoka niezawodność

- Zminimalizowana możliwość wystąpienia mikropęknięć dzięki zastosowaniu innowacyjnej, bezinwazyjnej technologii cięcia ogniw
- Zapewniona odporność na PID dzięki ulepszonemu procesowi produkcji ogniw oraz kontroli materiałów
- Odporność na trudne warunki użytkowania, takie jak : sól, amoniak, piasek, wysoka temperatura i duża wilgotność
- Wytrzymałość mechaniczna do 5400 Pa obciążenia dodatniego oraz 2400 Pa obciążenia ujemnego

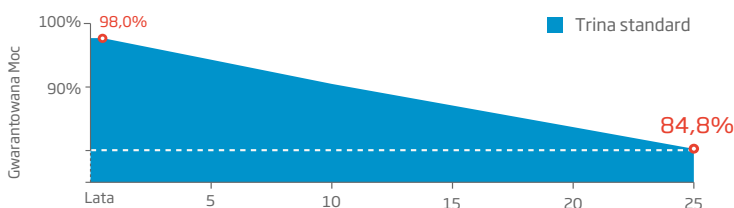


Wysoka wydajność uzysku

- Doskonałe IAM (Incident Angle Modifier) oraz podwyższona wydajność przy niskim nasłonecznieniu, potwierdzone przez niezależne ośrodki badawcze
- Unikalny design zapewnia optymalną produkcję energii podczas zacięnień a modułów
- Niższy współczynnik temperaturowy (-0,34%) oraz niższa temperatura pracy



Gwarancja wydajności modułu (biały) backsheet Trina Solar

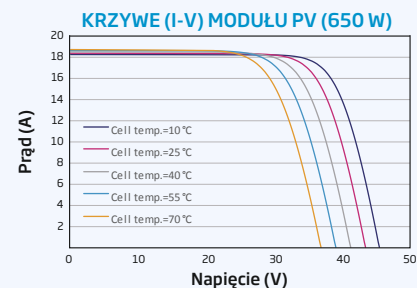
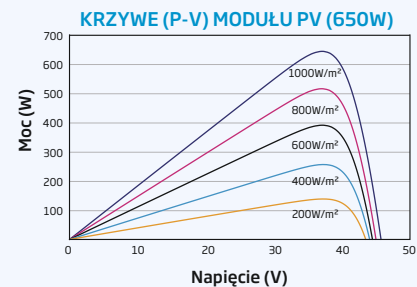
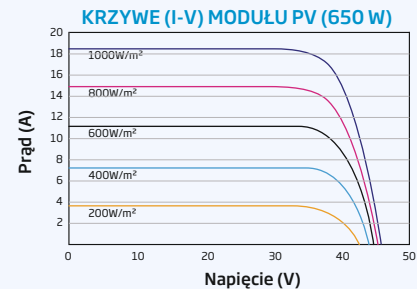
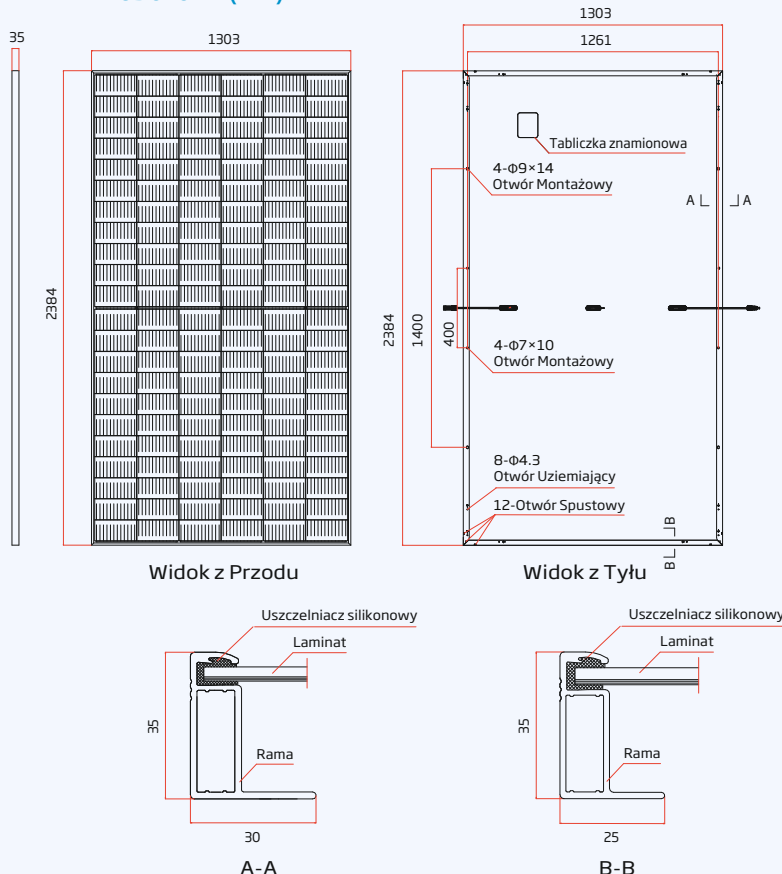


Kompleksowe Certyfikaty Systemowe oraz Produktowe



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: System Zarządzania Jakością
 ISO 14001: System Zarządzania Środowiskiem
 ISO14064: Weryfikacja Emisji Gazów Ciężkich
 ISO45001: System Zarządzania Higieną i Bezpieczeństwem Pracy

WYMIARY MODUŁU PV (mm)



PARAMETRY ELEKTRYCZNE (STC)

Moc Maksymalna- P_{MAX} (Wp)*	650	655	660	665	670
Tolerancja Mocy- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Maksymalne Napięcie Robocze- V_{MPP} (V)	37,4	37,6	37,8	38,0	38,2
Maksymalny Prąd Roboczy- I_{MPP} (A)	17,39	17,43	17,47	17,51	17,55
Napięcie Obwodu Otwartego- V_{OC} (V)	45,3	45,5	45,7	45,9	46,1
Prąd Zwarciaowy- I_{SC} (A)	18,44	18,48	18,53	18,57	18,62
Sprawność Modułu η_m (%)	20,9	21,1	21,2	21,4	21,6

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

*Tolerancja pomiaru: ±3%.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (NOCT)

Całkowita wyprodukowana moc P_{MAX} (Wp)	492	496	500	504	508
Maksymalne Napięcie Robocze- V_{MPP} (V)	34,9	35,1	35,3	35,4	35,6
Maksymalny Prąd Roboczy- I_{MPP} (A)	14,09	14,13	14,17	14,22	14,26
Napięcie Obwodu Otwartego- V_{OC} (V)	42,7	42,9	43,0	43,2	43,4
Prąd Zwarciaowy- I_{SC} (A)	14,86	14,89	14,93	14,96	15,01

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

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa Fotowoltaiczne	Monokrystaliczne
Liczba ogniw	132 ogniw
Wymiary Modułu	2384 × 1303 × 35 mm
Waga	33,3 kg
Szyba	3,2 mm, Wysoka przejrzystość, z powłoką antyrefleksyjną AR
Materiał Uszczelniający Ognia	EVA
Tył Modułu (Backsheet)	Biały
Rama	35 mm Anodowany Stop Aluminium
Skrzynka Przyłączeniowa (J-Box)	Stopień ochrony IP68
Kable Przyłączeniowe	Przewód Fotowoltaiczny 4,0 mm² Portrait: 280/350 mm Długość przewodów może być dostosowana do klienta
Złącze	MC4 EVO2 / TS4*

*Odnosnie użytego złącza, proszę zapoznać się z Polską kartą katalogową.

WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

NOCT (Nominalna Temperatura Pracy Ognia)	43 °C (±2 °C)
Współczynnik Temperaturowy P_{MAX}	- 0,34%/°C
Współczynnik Temperaturowy V_{OC}	- 0,25%/°C
Współczynnik Temperaturowy I_{SC}	0,04%/°C

WARTOŚCI GRANICZNE

Temperatura Pracy	-40 ~ +85 °C
Maksymalne Napięcie Układu	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Maksymalne Zabezpieczenie Prądowe	30A

GWARANCJA

12 Lat Gwarancji Produktowej
25 Lat Gwarancji Mocy
Max. 2 % degradacji w pierwszym roku
Max. 0,55 % Rocznej Utraty Mocy

(Odnosnie użytego złącza, proszę zapoznać się z Polską kartą katalogową)

INFORMACJE ZAŁADUNKOWE

Ilość modułów na paletcie:	31 Sztuk
Ilość modułów na kontener 40':	558 Sztuk