

605 W

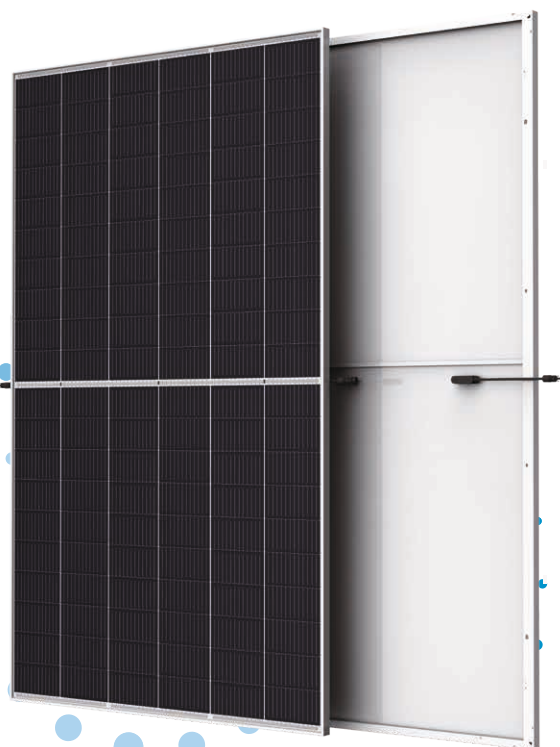
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

0~+5 W

DODATNIA TOLERANCJA MOCY

21,4 %

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
- Wyższy zwrot z inwestycji



Wysoka moc do 605 W

- Do 21,4 % 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

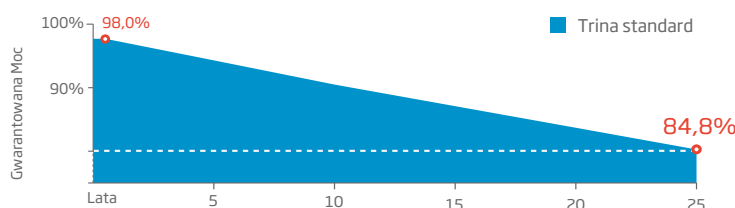
- Zminimalizowana możliwość wystąpienia mikropęknięć dzięki zastosowaniu innowacyjnej, bezinwazyjnej technologii cięcia ogniw
- Zapewniona odporność na PID dzięki ulepszonemu procesowi produkcji ogniw oraz kontroli materiałów
- Odporność na trudne warunki użytkowania, takie jak : sól, amoniak, piasek
- 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 zacinien 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

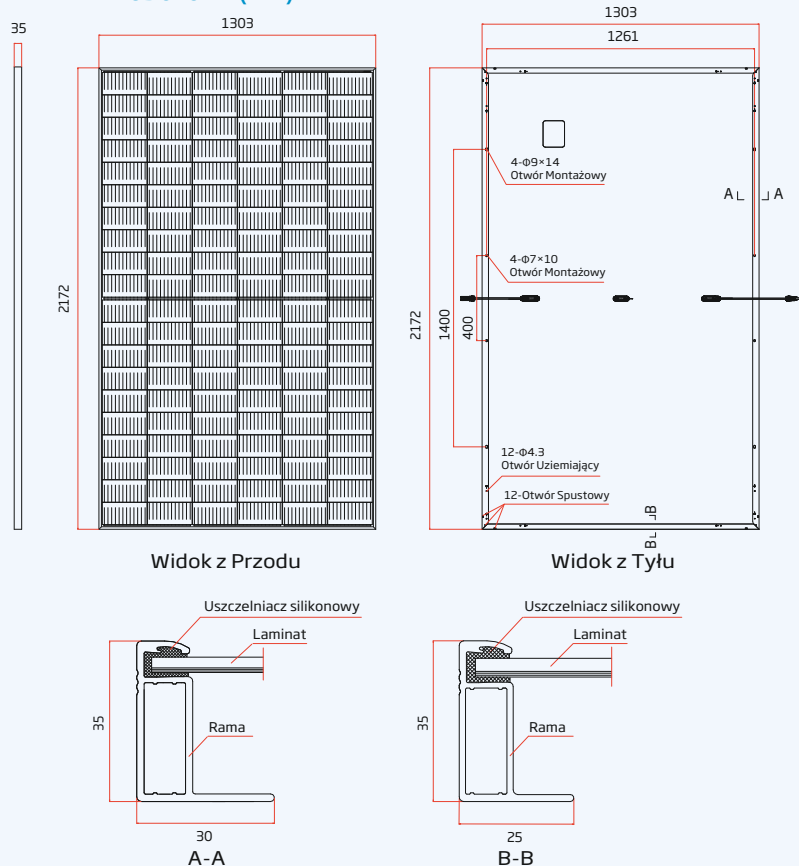
ISO 9001: System Zarządzania Jakością

ISO 14001: System Zarządzania Środowiskiem

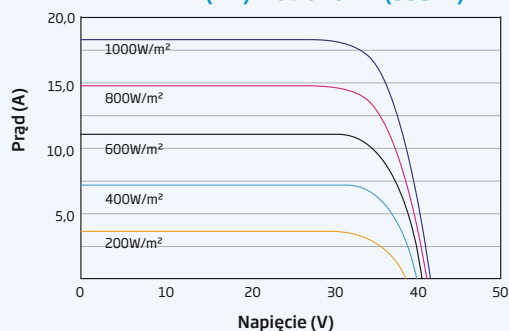
ISO14064: Weryfikacja Emisji Gazów Ciężkich

ISO45001: System Zarządzania Higieną i Bezpieczeństwem Pracy

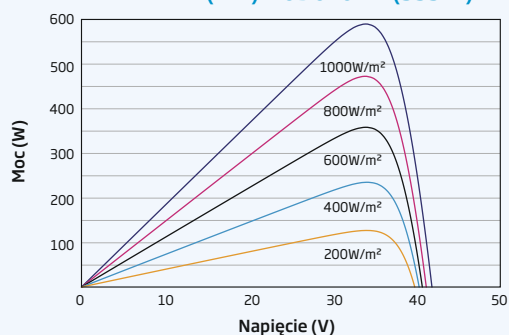
WYMIARY MODUŁU PV (mm)



KRZYWE (I-V) MODUŁU PV (595 W)



KRZYWE (P-V) MODUŁU PV (595 W)



PARAMETRY ELEKTRYCZNE (STC)

Moc Maksymalna- P_{MAX} (Wp)*	585	590	595	600	605
Tolerancja Mocy- P_{MAX} (W)			0 ~ +5		
Maksymalne Napięcie Robocze- V_{MPP} (V)	33,8	34,0	34,2	34,4	34,6
Maksymalny Prąd Roboczy- I_{MPP} (A)	17,31	17,35	17,40	17,44	17,49
Napięcie Obwodu Otwartego- V_{OC} (V)	40,9	41,1	41,3	41,5	41,7
Prąd Zwarciaowy- I_{SC} (A)	18,37	18,42	18,47	18,52	18,57
Sprawność Modułu η_m (%)	20,7	20,8	21,0	21,2	21,4

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)	443	447	451	454	458
Maksymalne Napięcie Robocze- V_{MPP} (V)	31,5	31,7	31,9	32,0	32,2
Maksymalny Prąd Roboczy- I_{MPP} (A)	14,05	14,09	14,13	14,18	14,22
Napięcie Obwodu Otwartego- V_{OC} (V)	38,5	38,7	38,9	39,1	39,3
Prąd Zwarciaowy- I_{SC} (A)	14,81	14,85	14,88	14,92	14,96

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

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa Fotowoltaiczne	Monokrystaliczne
Liczba ogniw	120 ogniw
Wymiary Modułu	2172×1303×35 mm
Waga	30,6 kg
Szyba	3,2 mm, Wysoka przejrzystość, z powłoką antyrefleksyjną AR
Materiał Uszczelniający Ogniwa	Folia 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 EV02 / TS4*

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

WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

NOCT (Nominalna Temperatura Pracy Ogniwa)	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 palecie:	31 Sztuk
Ilość modułów na kontener 40':	558 Sztuk