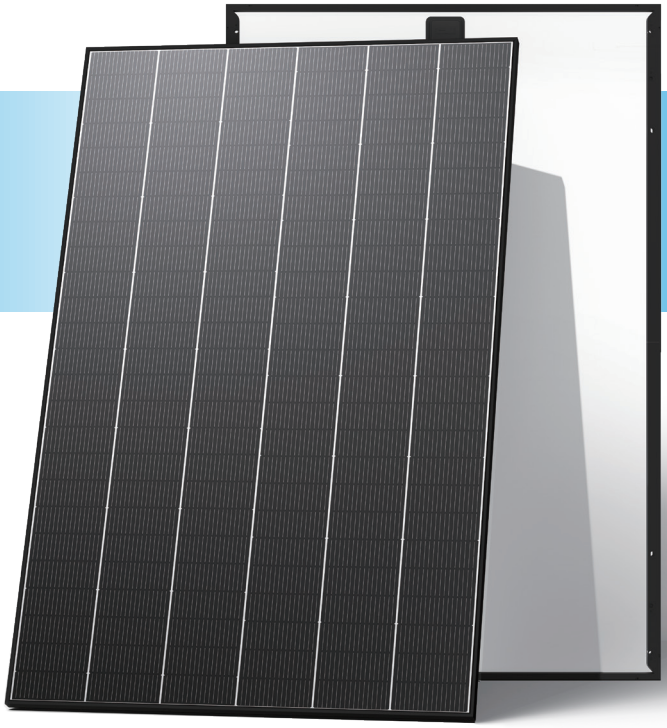
Vertex S+ G3

Wstępna

Typ N i-TOPCon Ultra

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY SZKŁO-SZKŁO



TSM-NEG9RP.28Z **465-485W**

485W / MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

24.3% / MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ

Wyjątkowa moc i sprawność

- Moc do 485 W i sprawność do 24,3% dzięki zaawansowanej technologii ogniw typu N i-TOPCon Ultra

Maksymalna wartość instalacji C&I

- Architektura niskonapięciowa o wysokim prądzie pozwala na maksymalne długości łańcuchów, upraszczając projektowanie instalacji i obniżając koszty BOS

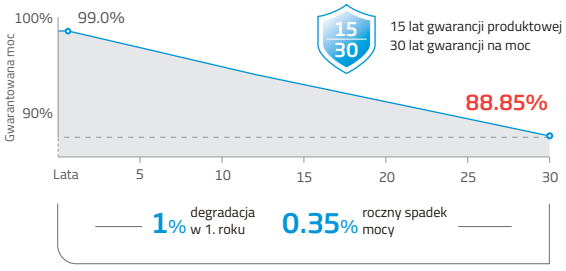
Długoterminowa wartość, elastyczny montaż

- Niska roczna degradacja, poparta nawet 30-letnią gwarancją na moc i 25-letnią gwarancją produktową
- Wytrzymałość mechaniczna do 5400 Pa przy obciążeniu dodatnim i 4000 Pa przy obciążeniu ujemnym

Lepsza estetyka i jednolity front modułu

- Brak przerw między ogniwami poprawia estetykę – do różnorodnych instalacji i elastycznego zastosowania zarówno w segmencie C&I, jak i w budownictwie mieszkaniowym

Gwarancja wydajności



* Szczegóły w warunkach gwarancji produktowej

Kompleksowe certyfikaty produktów i systemów

ISO 9001: System zarządzania jakością
ISO 14001: System zarządzania środowiskowego
ISO14064: Weryfikacja emisji gazów cieplarnianych
ISO45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

*W przypadku instalacji naziemnych prosimy o kontakt z działem sprzedaży Trinasolar.

UWAGA: PRZED UŻYCIEM PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA I MONTAŻU.
© 2026 Trina Solar Co.,Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
Prawo do ostatecznej interpretacji przysługuje Trina Solar Co.,Ltd

Numer wersji: TSM_EN_2026_PA4

Trinasolar

Vertex S+ G3

Typ N i-TOPCon Ultra MODUŁ MONOKRYSTALICZNY SZKŁO-SZKŁO

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (STC)

Moc szczytowa P_{MAX} (Wp)*	465	470	475	480	485
Selekcja mocy (W)**			0 ~ +5		
Napięcie przy mocy maks. V_{MPP} (V)	31.20	31.50	31.80	32.00	32.30
Prąd przy mocy maks. I_{MPP} (A)	14.91	14.93	14.96	15.00	15.04
Napięcie obwodu otwartego V_{OC} (V)	37.10	37.30	37.50	37.70	37.90
Prąd zwarciowy I_{SC} (A)	15.96	15.99	16.02	16.05	16.08
Sprawność modułu η_m (%)	23.3	23.5	23.8	24.0	24.3

STC: natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1.5. *Tolerancja pomiaru: ±3%. **Selekcja mocy do: +3%.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (NOCT)

Moc szczytowa P_{MAX} (Wp)	353	357	361	364	368
Napięcie przy mocy maks. V_{MPP} (V)	29.20	29.40	29.60	29.80	30.00
Prąd przy mocy maks. I_{MPP} (A)	12.11	12.16	12.20	12.23	12.27
Napięcie obwodu otwartego V_{OC} (V)	35.20	35.40	35.60	35.80	36.00
Prąd zwarciowy I_{SC} (A)	12.83	12.85	12.88	12.90	12.93

NOCT: natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

DANE TEMPERATUROWE

NOCT (nominalna temp. pracy ogniwa)	43℃ (±2℃)
Wsp. temperaturowy P_{MAX}	- 0.26% /℃
Wsp. temperaturowy V_{OC}	- 0.24% /℃
Wsp. temperaturowy I_{SC}	0.04% /℃

Ze względu na różne metody badań rzeczywiste parametry mogą odbiegać od wartości deklarowanych w specyfikacji.

WARUNKI PRACY

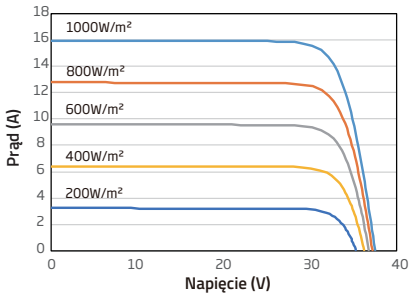
Temperatura pracy	-40~+70℃
Maks. napięcie systemu	1500V DC (IEC)
Maks. prąd bezpiecznika	30A

*Temperatura pracy modułu PV (98. percentyl): 70°C

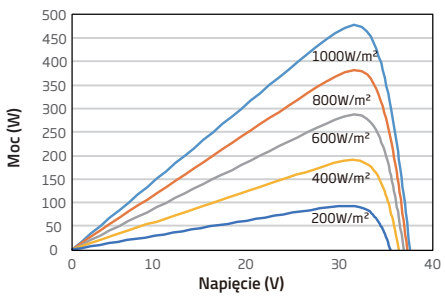
CHARAKTERYSTYKI MODUŁU PV

Wstępna

CHARAKTERYSTYKI I-V MODUŁU PV (475W)



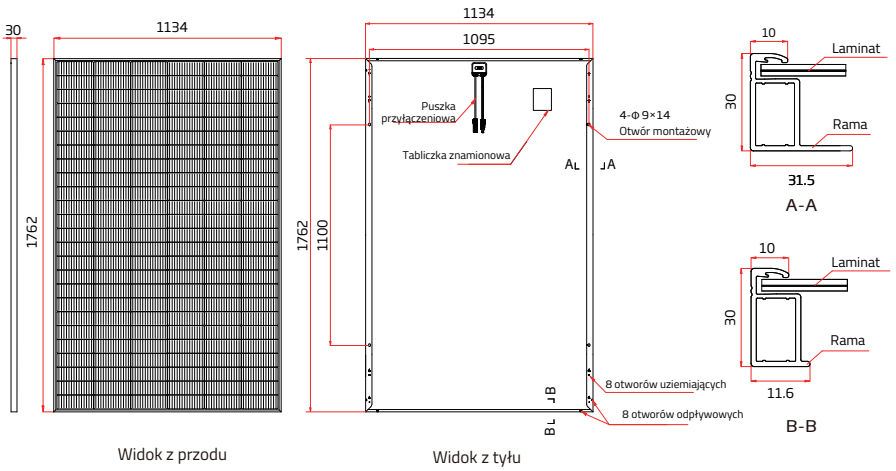
CHARAKTERYSTYKI P-V MODUŁU PV (475W)



DANE MECHANICZNE

Ogniwa	Monokrystaliczne typu N i-TOPCon
Liczba ogniw	150 ogniw
Wymiary modułu	1762×1134×30 mm (69.37×44.65×1.18 cala)
Masa	21.1 kg (46.52lb)
Szkło przednie	1.6 mm (0.06 cala) Szkło wzmacniane termicznie z powłoką AR
Szkło tylne	1.6 mm (0.06 cala) Szkło wzmacniane termicznie
Rama	30mm(1.18 cala) Anodowany stop aluminium, czarny
Puszka przył.	Stopień ochrony IP68
Przewody	Przewód fotowoltaiczny 6.0 mm² (0.009 cala²) Układ poziomy: 1100/1100 mm (43.31/43.31 cala) Długość dostosowywana na zamówienie
Złącze	TS4 Plus / TS4 / MC4 EVO2*
Opakowanie	Liczba modułów w opakowaniu: 37 szt. Liczba modułów w kontenerze 40': 962 szt.

*Podane nazwy złączy są nazwami ogólnymi; konkretne typy zależą od dokumentacji certyfikacyjnej.



UWAGA: PRZED UŻYCIEM PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA I MONTAŻU.
© 2026 Trina Solar Co.,Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
Prawo do ostatecznej interpretacji przysługuje Trina Solar Co.,Ltd

Numer wersji: TSM_EN_2026_PA4

www.trinasolar.com

Trinasolar