

510 W

MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

0/+5 W

DODATNIA TOLERANCJA MOCY

22,9%

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ



Zoptymalizowany rozmiar dla większej mocy

- Wysoka moc wyjściowa przy długości ramy modułu poniżej 2 metrów
- Moc modułu do 510W i sprawność do 22,9% dzięki zastosowaniu technologii typu n i-TOPCon
- Niskonapięciowa konstrukcja pozwalająca na zainstalowanie wysokiej mocy w stringu



Lekka konstrukcja z podwójnego szkła, wysoka niezawodność

- Wyższa klasa ogniowa (A+C) i odporność na trudne warunki środowiskowe
- Do 5400 Pa obciążenia śniegiem i 2400 Pa obciążenia wiatrem (obciążenia testowe)
- Do 25 lat gwarancji produktowej oraz 30 lat gwarancji utrzymania mocy



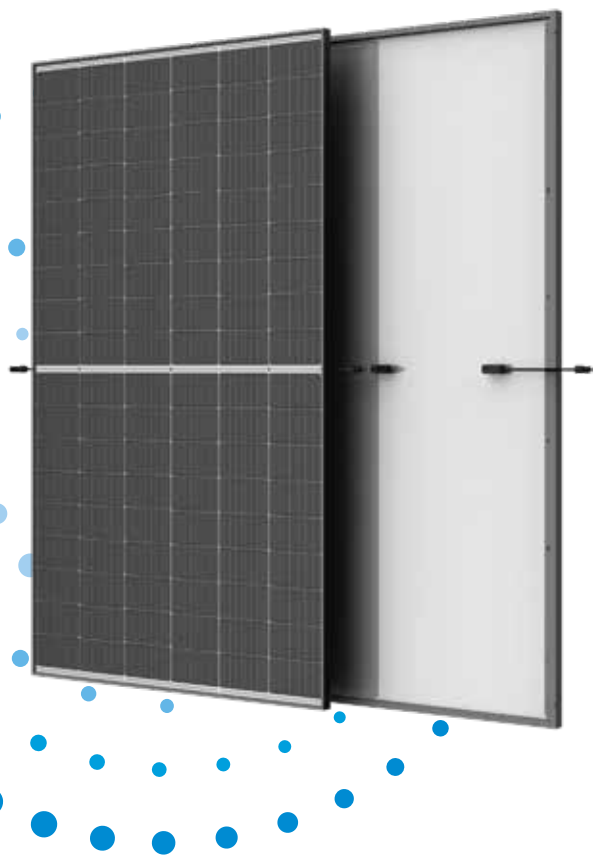
Zwiększony uzysk energii

- Maksymalnie 1% degradacji w pierwszym roku i 0,4% degradacji rocznej
- Niższy współczynnik temperaturowy (-0,29%/°C) i temperatura pracy



Uniwersalne rozwiązanie dla dachów C&I

- Zaprojektowany z myślą o kompatybilności z popularnymi falownikami, optymalizatorami i systemami montażowymi
- Łatwy w obsłudze i montażu na dachach, dzięki optymalnemu rozmiarowi i niewielkiej wadze

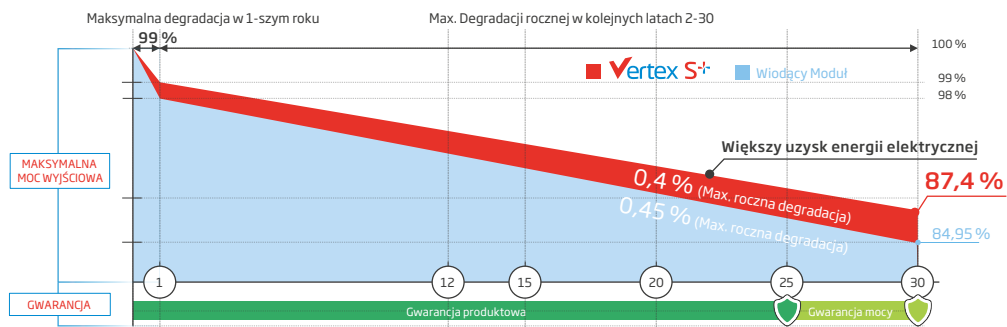


Rozszerzona gwarancja Vertex S⁺

1%
Maksymalna degradacja w 1-szym roku

0,4%
Max. Degradacji rocznej w kolejnych latach 2-30

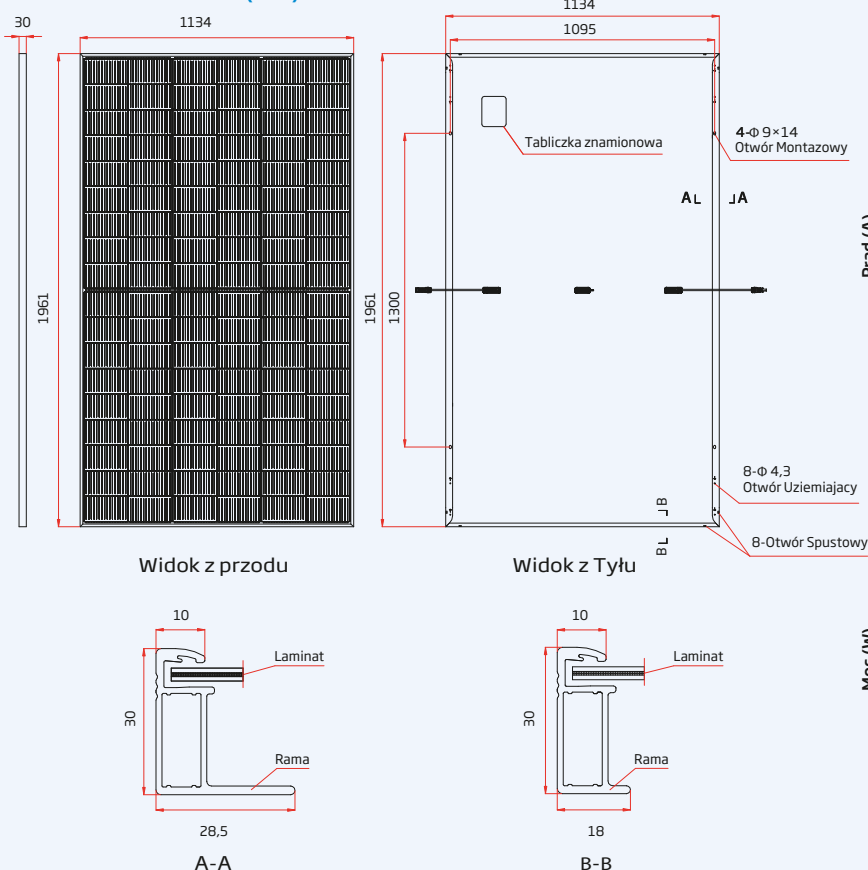
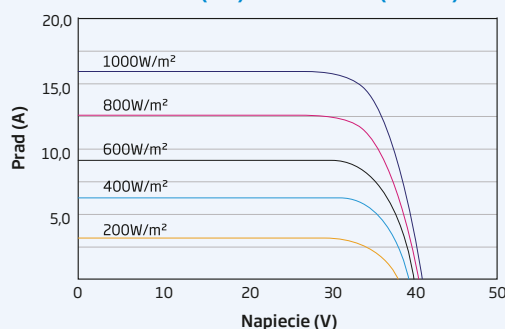
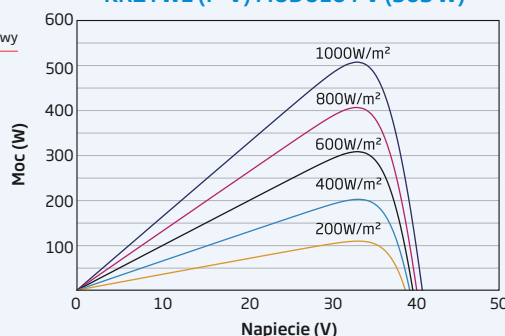
25 Lata
Gwarancja Wykonania Produktu



Kompleksowe Certyfikaty Systemowe oraz Produktowe



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 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 (505 W)

KRZYWE (P-V) MODUŁU PV (505 W)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (STC)

	TSM-485 NEG18R.28	TSM-490 NEG18R.28	TSM-495 NEG18R.28	TSM-500 NEG18R.28	TSM-505 NEG18R.28	TSM-510 NEG18R.28
Moc Maksymalna-PMAX (Wp)*	485	490	495	500	505	510
Zakres mocy (W)**	0/+5					
Maksymalne Napięcie Robocze-VMPP (V)	32,7	32,9	33,1	33,3	33,5	33,7
Maksymalny Prąd Roboczy-IMPP (A)	14,84	14,91	14,97	15,03	15,09	15,14
Napięcie Obwodu Otwartego (V)	39,4	39,6	39,8	40,1	40,3	40,6
Prąd Zwarciaowy-ISC (A)	15,76	15,80	15,83	15,86	15,89	15,93
Sprawność Modułu η m (%)	21,8	22,0	22,3	22,5	22,7	22,9

STC: Nasłonecznienie 1000W/m². Temperatura ognia 25°C. Masa powietrza AM1.5.
*Tolerancja pomiaru ±3%. **Dobór mocy do: +3%

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (NOCT)

	TSM-485 NEG18R.28	TSM-490 NEG18R.28	TSM-495 NEG18R.28	TSM-500 NEG18R.28	TSM-505 NEG18R.28	TSM-510 NEG18R.28
Maximum Power-PMAX (Wp)	371	375	378	382	386	390
Maksymalne Napięcie Robocze-VMPP (V)	30,8	31,0	31,3	31,5	31,8	31,9
Maksymalny Prąd Roboczy-IMPP (A)	12,02	12,06	12,08	12,11	12,15	12,21
Napięcie Obwodu Otwartego-VOC (V)	37,4	37,6	37,7	38,0	38,3	38,5
Prąd Zwarciaowy-ISC (A)	12,70	12,74	12,76	12,78	12,81	12,84

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

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa Fotowoltaiczne	Monokrystaliczne
Liczba ogniw	108 ogniw
Wymiary Modułu	1961 × 1134 × 30 mm
Waga	23,5 kg
Przednie szkło	1,6 mm, Wysoka Przepuszczalność, Szkło Wzmocnione Powłoką Antyrefleksyjną AR
Tylna szyba	1,6 mm, Szkło o wysokiej przepuszczalności, wzmocnione termicznie
Rama	30 mm Anodowany Stop Aluminium, Czarny
Skrzynka Przyłączeniowa (J-Box)	stopień ochrony IP68, 3 diody bypass
Kable Przyłączeniowe	Przewód Fotowoltaiczny 4,0 mm ² Poziomo: 1300/1300 mm Pionowo: 280/350 mm*
Złącze	TS4 / TS4 Plus / MC4 EVO2*

*Tylko na specjalne zamówienie

WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

NOCT (Nominalna Temperatura Pracy Ogniwa)	43°C (±2°C)
Współczynnik Temperaturowy P _{MAX}	-0,29%/°C
Współczynnik Temperaturowy V _{OC}	-0,24%/°C
Współczynnik Temperaturowy I _{SC}	0,04%/°C

WARTOŚCI GRANICZNE

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

GWARANCJA

25 Lat Gwarancji Produktowej
30 Lat Gwarancji Mocy
Max. 1 % degradacji w pierwszym roku
Max. 0,4 % Rocznej Utraty Mocy

INFORMACJE ZAŁADUNKOWE

Ilość modułów na paletcie:	36 Sztuk
Ilość modułów na kontener 40':	864 Sztuk

Szczegółowe informacje można znaleźć w karcie gwarancyjnej produktu

UWAGA: PRZED UŻYCIEM PRODUKTU PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI ORAZ MONTAŻU.

© 2024 rina Solar Co.,Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje zawarte w tej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Prawo do ostatecznej interpretacji należy do Trina Solar Co., Ltd.

Wersja numer: TSM_PL_2024_C