

Mamy **Moc!**

Zenergia Eco POWER

ELEKTROWNIA SŁONECZNA DLA KAŻDEGO
Profesjonalne i kompleksowe rozwiązania fotowoltaiczne

HALF-CUT
PERC

CERTYFIKAT

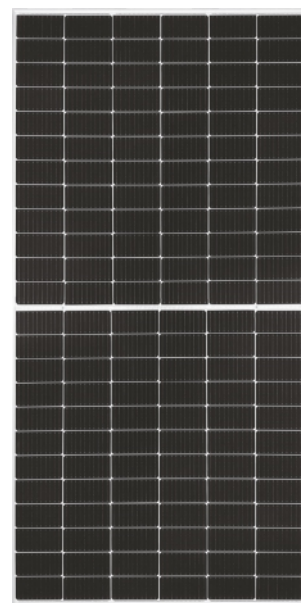
SGS



Autoryzowany Dystrybutor PV Tide Solar

Tidesolar

Mamy **Moc!**
Zenex
-SP. z o.o.-



144 OGNIWA
MODUŁY MONOKRYSTALICZNE

530-550W
NOMINALNA MOC MAX.

21.28%
MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ

0 DO +3%
DODATNIA TOLERANCJA MOCY

ZASTOSOWANIE



DOMOWE DACHY



MONTAŻ NA GRUNCIE



DACHY PRZEMYSŁOWE

Nowa seria Tide Solar M3 Series na nowo definiuje zakres modułów o wysokiej wydajności łącząc ogniwa 182 mm z technologią PERC i technologią półogniw. Połączenie innowacyjnej technologii skutecznie poprawiło wydajność modułu i moc wyjściową.



WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Efektywne obniżenie jednostkowego kosztu instalacji fotowoltaicznej na Wat



OPTIMALIZACJA WSPÓŁCZYNNIKA TEMPERATUROWEGO

Wysoka sprawność w warunkach słabego światła i niskiego współczynnika temperaturowego



ZREDUKOWANE STRATY MOCY WYJŚCIOWEJ SPOWODOWANE ZACIENIENIEM

Efektywnie zredukowane ryzyko powstawania „gorących punktów”



TRWAŁE I NIEZAWODNE

Sprawdzona niezawodność dzięki rygorystycznym testom odporności na warunki atmosferyczne:

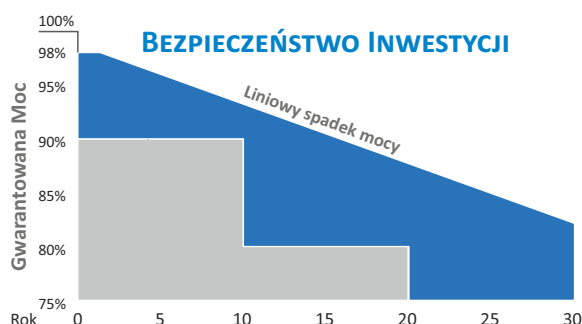
- odporność na kurz, kwasy i zasady,
- test gradowy- wiatr 2400pa, śnieg 5400pa

15 lat gwarancji na produkt, 30 lat gwarancji na liniowy spadek mocy



WYDAJNE

Konkurencyjna wydajność przy słabym oświetleniu



Parametry elektryczne w warunkach testowych STC

Parametry	TD-530	TD-535	TD-540	TD-545	TD-550
Nominalna Moc Maksymalna (Wp)	530	535	540	545	550
Tolerancja mocy %	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Optymalne napięcie robocze -Vmpp (V)	41.03	41.29	41.55	41.81	42.07
Optymalne natężenie robocze Impp (A)	12.92	12.96	13.00	13.04	13.08
Napięcie obwodu otwartego Voc (V)	49.3	49.4	49.5	49.6	49.7
Prąd zwarcia - Isc (A)	13.6	13.70	13.81	13.92	14.02
Sprawność modułu (%)	20.56	20.76	20.95	21.14	21.28

*Natężenie promieniowania 1000W/m². Temperatura ogniwa 25°C, Masa powietrza AM=1,5 zgodnie z EN 60904-3.

Specyfikacja mechaniczna

TD-***MC-144HC	Parametry
Ogniwo PERC	Monokrystaliczne 182 x 91mm
Liczba ogniw	144 (6x24)
Wymiary modułu	2279 x 1134 x 35mm
Waga	26,5 kg
Szkło	Wysoko transparentne, termicznie wzmocnione szkło z technologią antyrefleksyjną. Grubość 3,2mm
Tylna powłoka	Biała
Ramka	Anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68, 3 diody bypass
Przekrój przewodu	4mm ² , 1400mm (+), 1200mm (-)
Złącza	Kompatybilne z MC4

Współczynniki temperaturowe

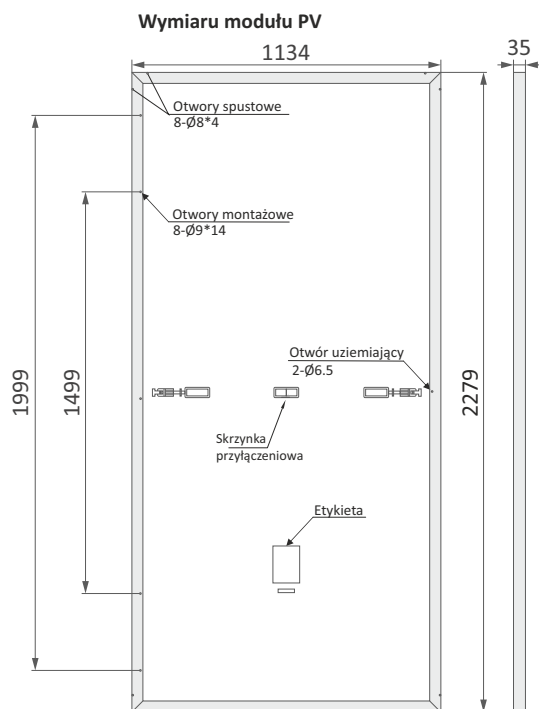
Parametry	TD-***MC-144HC
Nominalna temp.pracy (NOCT)	45±2°C
Temperatura współczynnika mocy Pmax	-0,35%/°C
Temperatura współczynnika napięcia Voc	-0,27%/°C
Temperatura współczynnika prądu Isc	+0,05%/°C

Warunki pracy

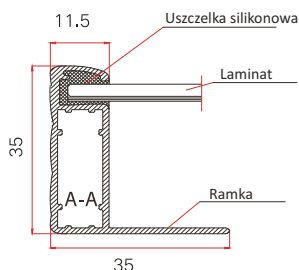
Parametry	TD-***MC-144HC
Zakres temperaturowy	-40°C - 85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC/UL)
Maksymalna wartość zabezpieczeń	25A
Maksymalne obciążenie mechaniczne	5400PA
Maksymalne obciążenie wiatrem	2400PA

Gwarancja, informacje o pakowaniu

Parametry	TD-***MC-144HC
15 lat gwarancji na produkt, 30 lat gwarancji na liniowy spadek mocy	15/30



Widok z góry



Krzywa I-V

