



TWMND

Półogniwo typu N
Moduł dwustronny (72)
72HD580-600W

Wysoka moc wyjściowa
Niski koszt LCOE



Maksymalna moc
600W+



www.tw-solar.com



Komercyjny
dach



Elektrownie
fotowoltaiczne
na skalę
użytkową

12
ROK

Gwarancja na
materiały

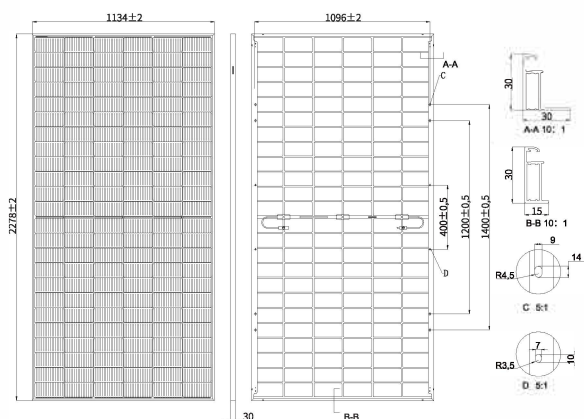
30
ROK

Gwarancja
zasilania



Czytaj więcej

RYSUNKI (jednostka: mm)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (STC)

Typ modułu: TWMND-72HDXXX

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	580	585	590	595	600
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	52.30	52.50	52.70	53.20	53.40
Prąd zwarcia: Isc [A]	13.85	13.90	13.95	14.15	14.20
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	43.93	44.10	44.27	44.41	44.55
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	13.21	13.27	13.33	13.40	13.47
Wydajność modułu: η [%]	22.5	22.6	22.8	23.0	23.2

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (NMOT)

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	49.69	49.88	50.07	50.54	50.73
Prąd zwarcia: Isc [A]	11.18	11.22	11.26	11.42	11.46
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	40.89	41.08	41.24	41.35	41.48
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	10.67	10.71	10.76	10.82	10.88

* STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza 1,5, tolerancja pomiaru: ±3%
* NMOT: Napromieniowanie 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, masa powietrza 1,5, prędkość wiatru 1 m/s

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (wzmocnienie mocy z tyłu)

5%	Maksymalna moc: Pmax[W]	609.0	614.3	619.5	624.8	630.0
	Wydajność modułu: η [%]	23.6	23.8	24.0	24.2	24.4
15%	Maksymalna moc: Pmax[W]	667.0	672.8	678.5	684.3	690.0
	Wydajność modułu: η [%]	25.8	26.0	26.3	26.5	26.7
25%	Maksymalna moc: Pmax[W]	725.0	731.3	737.5	743.8	750.0
	Wydajność modułu: η [%]	28.1	28.3	28.5	28.8	29.0

PARAMETRY TEMPERATURY

Współczynnik temperaturowy (Pmax)	-0,28%/°C
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0,24%/°C
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0,046%/°C
NMOT	45±2°C

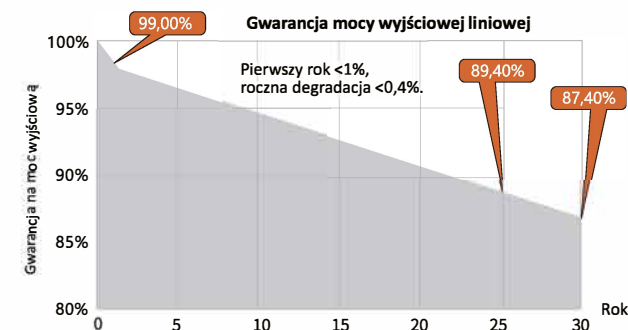
MAKSYMALNE OCENY

Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V prądu stałego
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	30A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3%
Maksymalna dwustronność	80±5%

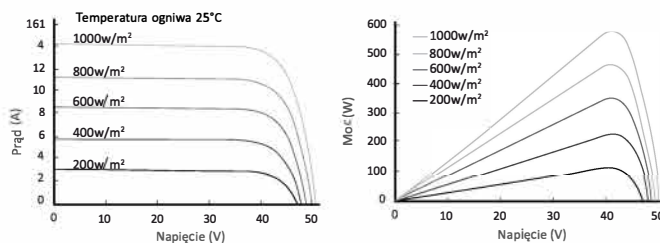
PARAMETRY MECHANICZNE

Komórki	TNC (ogniwo monokrystaliczne typu N)
Orientacja komórek	144[6X24]
Wymiar	2278±2X1134±2X30mm
Masa	31,5 kg
Przednia szyba	Wysoka przepuszczalność 2,0 mm, szkło półhartowane AR
Tylna szyba	Szkło półhartowane o grubości 2,0 mm
Rama	Rama ze stopu aluminium anodowanego
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel Wyjściowy	4,0 mm ²
Długość Kabla	+400mm, -200mm, regulowana długość
Obciążenie Wiatrem/Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Opakowanie	36szt na palecie, 720szt na 40'HC

GWARANCJA



IV KRZYWA



CERTYFIKATY

System Zarządzania Jakością i Certyfikacja Produktów

ISO 9001:2015 / system zarządzania jakością
ISO 14001:2015 / system zarządzania środowiskiem
ISO 45001:2018 / system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
ISO 50001:2011 / system zarządzania energią
IEC TS 62941-2016 / System zarządzania jakością w branży fotowoltaicznej
IEC 61215/61730, IEC 62804 (PID), IEC 61701 (sól),
IEC 62716 (amoniak), IEC 60068-2-68 (piasek)

