



Wysoka moc wyjściowa
Niski koszt LCOE



Maksymalna moc
490 W+



TWMND

Półogniwo typu N
Moduł jednostronny (60)

60HS470-490W



Dach
mieszkalny



12
ROK
Gwarancja
na materiały



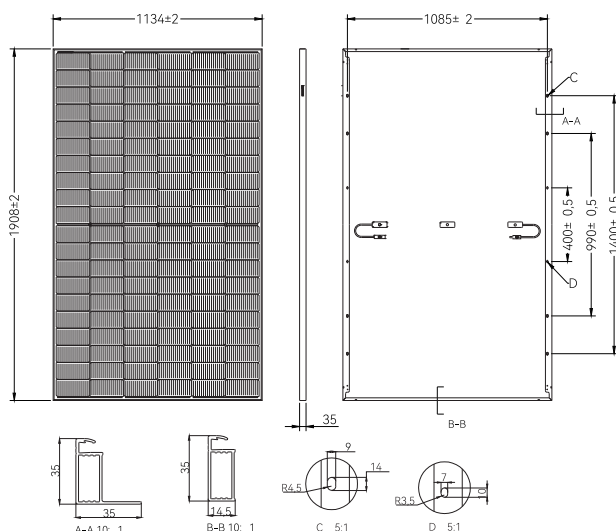
30
ROK
Gwarancja
zasilania

www.tw-solar.com



Czytaj więcej

RYSUNKI (jednostka: mm)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (STC)

Typ modułu: TWMND-60HSXXX

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	470	475	480	485	490
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	43,34	43,51	43,68	43,85	44,02
Prąd zwarcia: Isc [A]	13,55	13,60	13,65	13,70	13,75
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	36,79	36,96	37,13	37,30	37,47
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	12,78	12,85	12,93	13,00	13,07
Wydajność modułu: η [%]	21,7	22,0	22,2	22,4	22,6

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (NMOT)

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	355,7	359,5	363,3	367,0	370,8
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	41,22	41,38	41,54	41,71	41,87
Prąd zwarcia: Isc [A]	10,67	10,71	10,74	10,78	10,82
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	35,41	35,58	35,74	35,90	36,07
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	10,03	10,09	10,15	10,20	10,26

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

PARAMETRY TEMPERATURY

Współczynnik temperaturowy (Pmax)	-0,30%/°C
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0,25%/°C
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0,046%/°C
NMOT	45±2°C

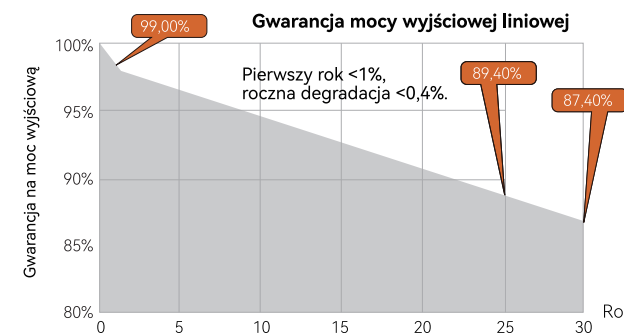
MAKSYMALNE OCENY

Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V prądu stałego
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	25A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+5W

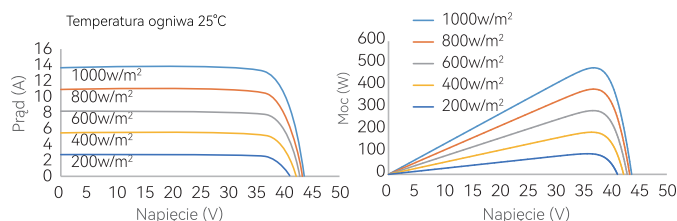
PARAMETRY MECHANICZNE

Komórki	TNC (ogniwo monokrystaliczne typu N)
Orientacja komórek	120[6X20]
Wymiar	1908±2×1134±2×35mm
Masa	23,2 kg
Przednia szyba	Wysoka przepuszczalność 3,2 mm, szkło hartowane AR
Arkusz tylny	Biały
Rama	Rama ze stopu aluminium anodowanego
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel Wyjściowy	4,0 mm ²
Długość Kabla	± 1200 mm, regulowana długość
Obciążenie Wiatrem/Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Opakowanie	31szt na palecie, 744szt 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)

