



Wysoka produkcja energii elektrycznej, niska cena jednostkowa zużycia



Maksymalna moc 510 W+

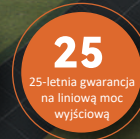
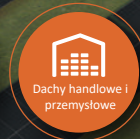
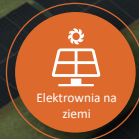


TWMPD

Półogniowy Moduł Jednostronny
typu P (66)

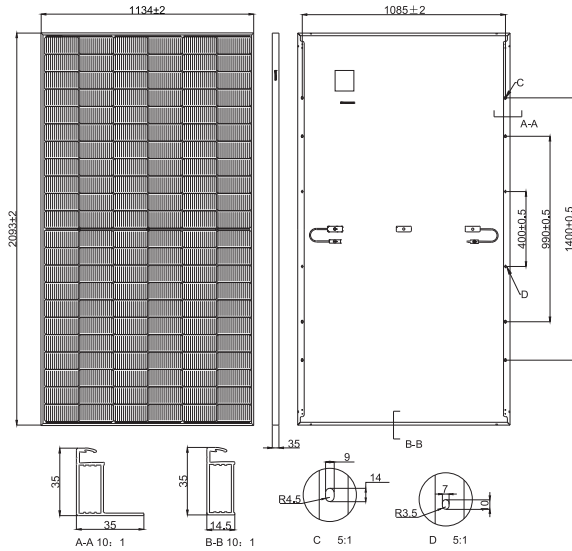
66HS490-510W

www.tw-solar.com



Więcej informacji

Schemat wymiarów (jednostka: mm)



Parametry elektryczne w warunkach STC

Typ modułu: TWMPD-66HSXXX					
Maksymalna moc: Pmax [W]	490	495	500	505	510
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	45,25	45,45	45,65	45,85	46,05
Prąd zwarcia: Isc [A]	13,80	13,85	13,90	13,95	14,00
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp [V]	37,23	37,39	37,55	37,71	37,87
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp [A]	13,16	13,24	13,32	13,39	13,47
Wydajność modułu: η [%]	20,6	20,8	21,0	21,3	21,5

Parametry elektryczne w warunkach NMOT

Maksymalna moc: Pmax [W]	370,8	374,6	378,4	382,2	386,0
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	42,92	43,14	43,35	43,57	43,80
Prąd zwarcia: Isc [A]	10,89	10,92	10,95	10,98	11,02
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp [V]	35,55	35,78	36,00	36,23	36,45
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp [A]	10,42	10,47	10,51	10,55	10,58

*Standardowe warunki testowe: natężenie promieniowania 1000W/m², temperatura ogniw 25°C, masa powietrza 1,5, błąd podczas testu ±3%
 *Nominalna temperatura pracy modułu: natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, masa powietrza 1,5, prędkość wiatru 1m/s

Temperatury

Współczynnik temperatury (Pmax)	-0,34%/°C
Współczynnik temperatury (Voc)	-0,27%/°C
Współczynnik temperatury (Isc)	+0,045%/°C
Nominalna temperatura pracy modułu (NMOT)	45±2°C

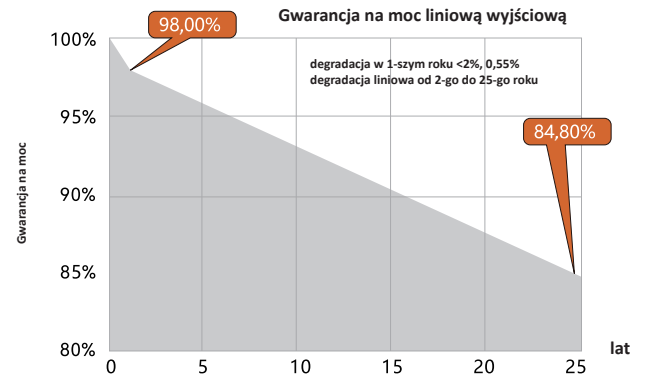
Maksymalny nominalny parametry

Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Napięcie maksymalne	1500V DC
Maksymalne wartości znamionowe bezpiecznika	25A
Tolerancje mocy	0~+5W

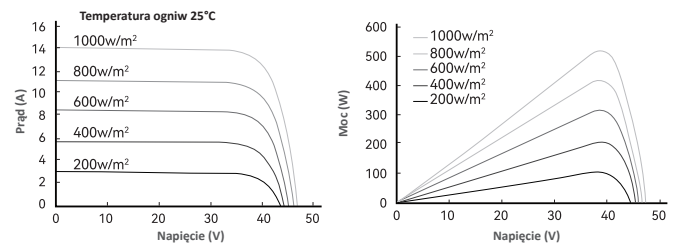
Parametry mechaniczne

Ogniwa monokrystaliczne	TPC (ogniwo monokrystaliczne typu P)
Rozkład ogniw	132 szt. [6x22]
Wymiar modułu	2093±2 X1134±2X35mm
Masa modułu	25,4kg
Szkoło przednie	Szkoło hartowane o grubości 3,2mm z wysoką przepuszczalnością światła i powłoką nisko refleksyjną
Tylny panel	Biały
Ramka modułu	Stopy aluminium z anodowaną powłoką
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewody	4,0mm ²
Długość przewodów	+400mm/-200mm; lub według życzenia klienta
Ciśnienie wiatru/sniegu	2400Pa/5400Pa
Na paletę	31 szt.
Ilość do ładunku	W kontenerze 40' HC: 682 szt.; na 13m płaskiej ciężarówce: 682 szt.; na 17,5m płaskiej ciężarówce: 992 szt.

Gwarancja na moc liniową



Krzywa I-V



Certyfikacje jakości

SYSTEM ZARZĄDZANIA I CERTYFIKACJA PRODUKTÓW

- ISO 9001:2015/System Zarządzania Jakością
- ISO 14001:2015/System Zarządzania Środowiskiem
- ISO 45001: 2018/ BHP
- ISO 50001:2011 / System Zarządzania Energią
- IEC 62941:2019 /System zarządzania jakością produkcji modułów fotowoltaicznych
- IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701 (Sól), IEC 62716(Amoniak), IEC 60068-2-68(Piasek)

