



Wysoka produkcja energii elektrycznej, niska cena jednostkowa zużycia



Maksymalna moc 565 W+



# TWMPD

Półogniowy Moduł Jednostronny typu P (72)

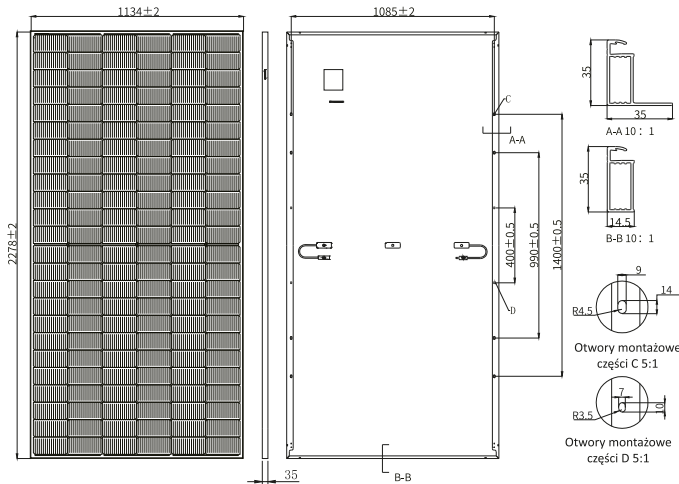
## 72HS545-565W

[www.tw-solar.com](http://www.tw-solar.com)



Więcej informacji

**Schemat wymiarów (jednostka: mm)**



**Parametry mechaniczne**

Ogniwa monokrystaliczne	TPC (ogniwo monokrystaliczne typu P)
Rozkład ogniw	144 szt. [6x24]
Wymiar modułu	2278±2 X 1134±2X35mm
Waga modułu	27,8kg
Szyba frontowa	Szkoło hartowane o grubości 3,2mm z wysoką przepuszczalnością światła i powłoką nisko refleksyjną
Strona tylna	Folia biała
Rama modułu	Anodowane aluminium, srebrna
Gniazdko przyłączeniowe	IP68, 3 diody by-pass
Średnica przewodów	4,0mm <sup>2</sup>
Długość przewodów	+400mm/-200mm;±1400mm; lub według życzenia klienta
Obciążenie wiatrem/śniegiem	2400Pa/5400Pa
Na paletę	31 szt.
Ilość do ładunku	W kontenerze 40' HC: 620 szt.; na 13m płaskiej ciężarówce: 682 szt.; na 17,5m płaskiej ciężarówce: 930 szt.

**Parametry elektryczne w warunkach STC**

Typ modułu: TWMPD-72HSXXX

Maksymalna moc: Pmax [W]	545	550	555	560	565
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	49,71	49,91	50,11	50,31	50,51
Prąd zwarcia: Isc [A]	13,88	13,92	13,96	14,00	14,04
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp [V]	41,05	41,25	41,45	41,65	41,85
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp [A]	13,28	13,33	13,39	13,45	13,51
Wydajność modułu: η [%]	21,1	21,3	21,5	21,7	21,9

**Parametry elektryczne w warunkach NMOT**

Maksymalna moc: Pmax [W]	412,4	416,2	420,0	423,8	427,6
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	47,18	47,40	47,62	47,85	48,04
Prąd zwarcia: Isc [A]	10,94	10,97	10,99	11,02	11,05
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp [V]	39,28	39,55	39,82	40,09	40,28
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp [A]	10,50	10,52	10,55	10,57	10,61

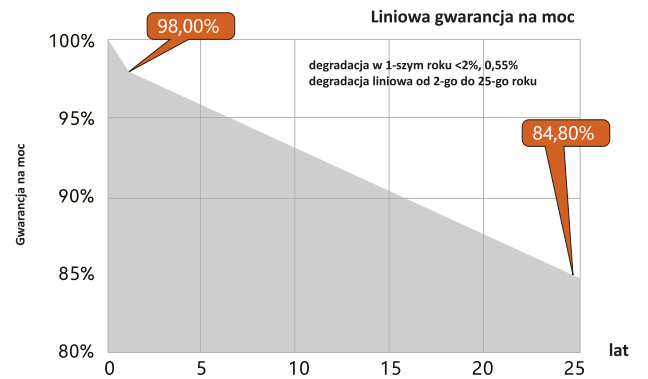
**Parametry temperaturowe**

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

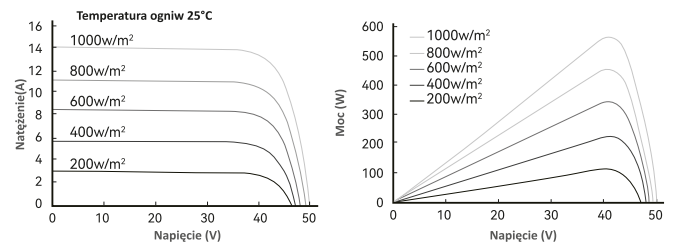
**Parametry stosowania**

Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Napięcie maksymalne	1500V DC
Zabezpieczenie prądu wstecznego	25A
Tolerancje mocy	0~+5W

**Liniowa gwarancja na moc**



**Krzywa I-V**



**Certyfikaty jakości**

**SYSTEM ZARZĄDZANIA 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 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)

