



TWMNF

N-type Half-cell
Bifacial Module (66)

66HD690-710W

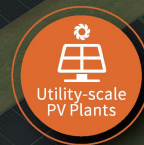
High Power Output
Low LCOE



Maximum Power
710W+



www.tw-solar.com



Utility-scale
PV Plants



12
YEAR
Materials
Warranty

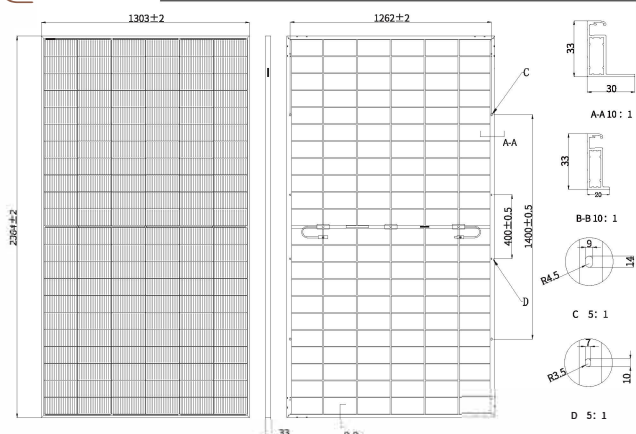


30
YEAR
Power
Warranty



Learn More

 WYMIARY (Jednostki: mm)



Parametry elektryczne w warunkach (STC)

Typ modułu: TWMNF-66HDXXX					
Moc maksymalna: Pmax [W]	690	695	700	705	710
Napięcie obwodu otwartego: Voc[V]	47.85	48.00	48.15	48.30	48.45
Prąd zwarciovowy: Isc [A]	18.26	18.30	18.34	18.38	18.42
Napięcie w punkcie max mocy: Vmp [V]	40.10	40.30	40.50	40.70	40.90
Prąd w punkcie max mocy: Imp [A]	17.21	17.25	17.29	17.33	17.37
Wydajność modułu: η [%]	22.2	22.4	22.5	22.7	22.9

Parametry elektryczne w warunkach (NMOT)

Moc maksymalna: Pmax [W]	519	523	526	530	534
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	45.46	45.60	45.74	45.89	46.03
Prąd zwarcia: Isc [A]	14.74	14.77	14.81	14.84	14.87
Napięcie maksymalne: Vmp [V]	37.37	37.55	37.68	37.89	38.09
Prąd maksymalny: Imp [A]	13.89	13.93	13.96	13.99	14.02

* STC - Standardowe warunki testowe: natężenie promieniowania 1000W/m², temperatura ogniw 25°C, masa powietrza 1.5, błąd podczas testu ±3%

* NMOT - Nominalna temperatura pracy modułu: natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, masa powietrza 1.5, prędkość wiatru 1m/s

Parametry elektryczne (Moc tylnej strony)

5%	Moc maksymalna: Pmax[W]	724	729	735	740	746
	Wydajność modułu: η [%]	23.3	23.5	23.7	23.8	24.0
15%	Moc maksymalna: Pmax[W]	793	799	805	810	817
	Wydajność modułu: η [%]	25.5	25.7	25.9	26.1	26.3
25%	Moc maksymalna: Pmax[W]	862	868	875	881	887
	Wydajność modułu: η [%]	27.7	27.9	28.2	28.4	28.6

TEMPERATURE

Współczynnik temperatury (Pmax)	-0.30%/°C
Współczynnik temperatury (Voc)	-0.25%/°C
Współczynnik temperatury (Isc)	+0.046%/°C
Nominalna temperatura pracy (NMOT)	45±2°C

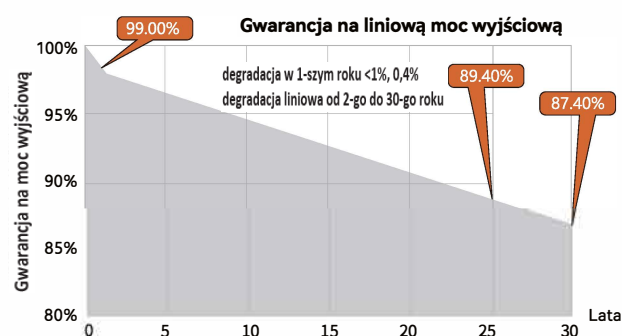
MAKSYMALNE PARAMETRY

Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC
Maksymalne wartości bezpiecznika	35A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+5W
Maksimum dla tylnej strony	80±5%

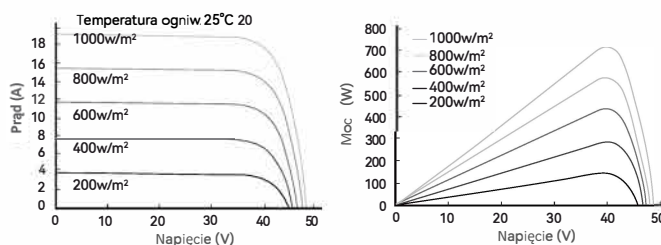
Parametry Techniczne

Ogniwa	TNC (Ogniwa monokrystaliczne N Type)
Rozkład ogniw	132[6X22]
Wymiary Modułu	2384±2 X1303±2X33mm
Waga	38.3kg
Szkło przednie	2.0mm szkło hartowane, AR - z powłoką niskorefleksyjną
Szkło tylne	2.0mm szkło hartowane
Rama	Stop Aluminium z anodyzowaną powłoką
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewody	4.0mm ²
Długość przewodów	+400mm, -200mm, lub na zamówienie
Obciążenie wiatr/śnieg	2400Pa/5400Pa
Opakowanie	33szt. na palecie, 594 szt. w kontenerze 40' stopowym

Gwarancja



I-V Krzywe



CERTIFICATIONS

SYSTEM ZARZADZANIA 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)

