

TNC 3.0

Moduł dwustronny typu N (66)

TWMNH-66QD



Niższe straty wewnętrzne,
pionierska moc i sprawność



Wysoki współczynnik dwustronności,
większe korzyści dla klienta



Lepsza wydajność nawet
przy niskim nasłonecznieniu

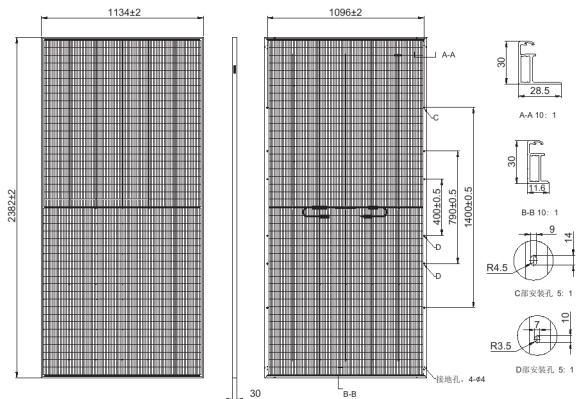


Zoptymalizowany obwód wewnętrzny,
skuteczna odporność na zacienienie

645-670W



Rysunki (jednostka: mm)



Charakterystyka elektryczna (STC)

Typ modułu: TWMNH-66QDXXX

Moc maksymalna: Pmax [W]	645	650	655	660	665	670
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	50,06	50,19	50,36	50,52	50,67	50,84
Prąd zwarciaowy: Isc [A]	16,28	16,36	16,43	16,50	16,57	16,64
Napięcie w pkt. mocy maks.: Vmp [V]	41,65	41,81	41,95	42,10	42,25	42,42
Prąd w pkt. mocy maks.: Imp [A]	15,49	15,55	15,62	15,68	15,74	15,80
Sprawność modułu: η [%]	23,9	24,1	24,2	24,4	24,6	24,8

* STC: natężenie promieniowania 1000 W/m², temp. ogniwa 25°C, AM=1,5; tolerancja pomiaru mocy: ±3%

Charakterystyka elektryczna (BNPI)

Moc maksymalna: Pmax [W]	715	721	726	732	737	743
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	50,06	50,19	50,36	50,52	50,67	50,84
Prąd zwarciaowy: Isc [A]	18,04	18,13	18,21	18,29	18,36	18,44
Napięcie w pkt. mocy maks.: Vmp [V]	41,65	41,81	41,95	42,10	42,25	42,42
Prąd w pkt. mocy maks.: Imp [A]	17,17	17,25	17,31	17,39	17,45	17,52

* BNPI: natężenie promieniowania od przodu 1000 W/m², od tyłu 135 W/m², temp. ogniwa 25°C, AM=1,5; tolerancja pomiaru mocy: ±3%

Charakterystyka elektryczna przy różnym zysku mocy od tyłu

5%	Moc maksymalna: Pmax [W]	677	682	687	693	698	703
	Sprawność modułu: η [%]	25,1	25,2	25,4	25,7	25,8	26,0
15%	Moc maksymalna: Pmax [W]	741	747	753	759	764	770
	Sprawność modułu: η [%]	27,4	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5
25%	Moc maksymalna: Pmax [W]	806	812	818	825	831	837
	Sprawność modułu: η [%]	29,8	30,1	30,3	30,5	30,8	31,0

Współczynniki temperaturowe

Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,26%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,22%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,046%/°C

Parametry pracy

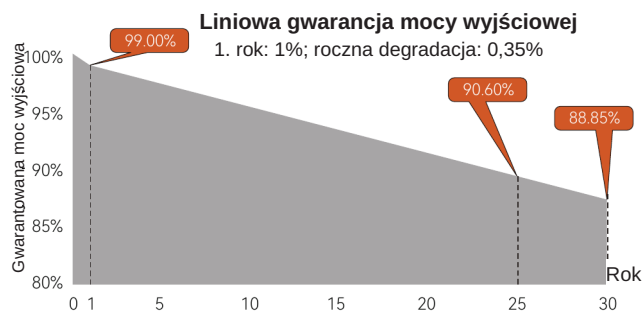
Temperatura pracy*	[T ₉₈] ≤ 70°C
Maks. napięcie systemu	1500 V DC
Maks. prąd bezpiecznika szeregowego	35 A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3%
Współczynnik dwustronności Pmax	85±5%
Współczynnik dwustronności Voc	98±5%
Współczynnik dwustronności Isc	85±5%

* Temperatura pracy modułu może krótkotrwale osiągać 85°C.

Parametry mechaniczne

Typ ogniwa	TNC
Układ ogniw	264 [6×44]
Wymiary	2382±2 × 1134±2 × 30 mm
Masa	32,5 kg
Szkoło przednie	Szkoło półhartowane, 2,0 mm z powłoką AR
Szkoło tylne	Szkoło półhartowane, 2,0 mm
Rama	Rama z anodowanego stopu aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód	4,0 mm²
Długość przewodów	+400 mm, -600 mm lub ±1400 mm; możliwość dostosowania długości
Maks. obciążenie statyczne	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)
Opakowanie (na paletę)	36 szt.
Opakowanie	720 szt. w kontenerze 40'HC

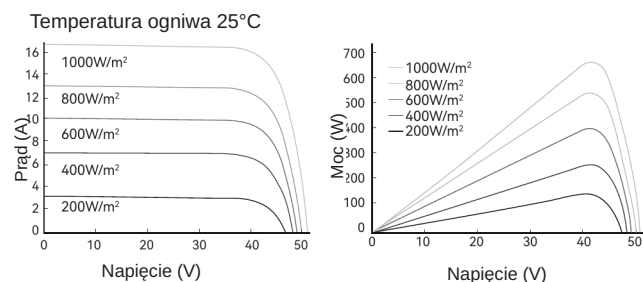
Gwarancja



12 12-letnia gwarancja na materiały i wykonanie

30 30-letnia liniowa gwarancja mocy wyjściowej

Krzywe charakterystyk



Certyfikaty

System zarządzania jakością i certyfikacja wyrobu

ISO 9001:2015 / System zarządzania jakością
ISO 14001:2015 / System zarządzania środowiskowego
ISO 45001:2018 / System zarządzania BHP
ISO 50001:2018 / System zarządzania energią
IEC 62941:2019 / System jakości dla produkcji modułów PV
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68



Scan the code for more information

Zeskanuj kod, aby uzyskać więcej informacji