

Moduł Tiger Neo typ N 54HL4R-BDV 420-440 W

MODUŁ DWUSTRONNY Z
PODWÓJNĄ SZYBĄ

Typ N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

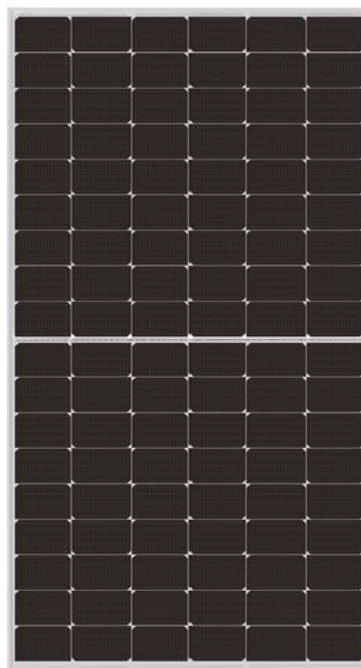
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO 45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Najważniejsze cechy



Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i zbieranie prądu w celu poprawy mocy wyjściowej i niezawodności modułu.



Odporność na efekt PID

Gwarancja doskonałej odporności na efekt PID dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji masowej i kontroli materiałów.



Odporność na skrajne warunki środowiskowe

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



Technologia Hot 2.0

Moduł typu N z technologią Hot 2.0 cechuje większa niezawodność i niższy parametr degradacji LID/LETID.



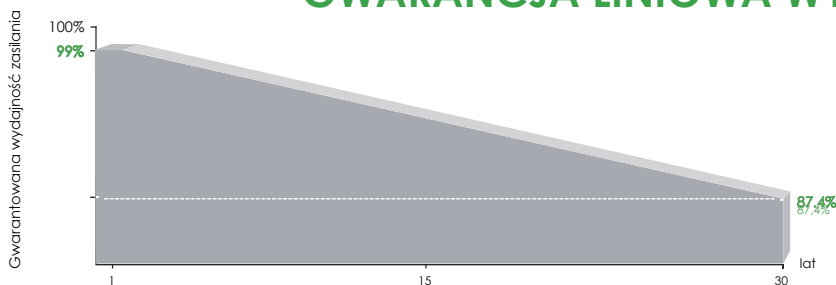
Zwiększona obciążalność mechaniczna

Certyfikowana odporność na: obciążenie wiatrem (2400 paskali) i obciążenie śniegiem (5400 paskali).



POSITIVE QUALITY
Continuous Quality Assurance

GWARANCJA LINIOWA WYDAJNOŚCI

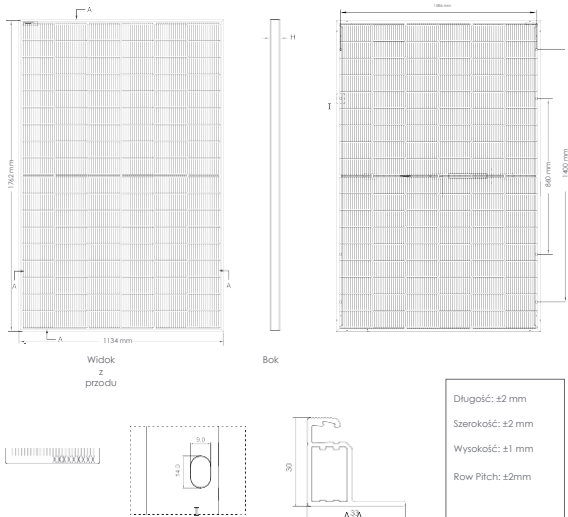


15 lat gwarancji na produkt

30 lat gwarancji liniowej na moc

0.40% rocznej degradacji w ciągu 30 lat

Rysunki techniczne



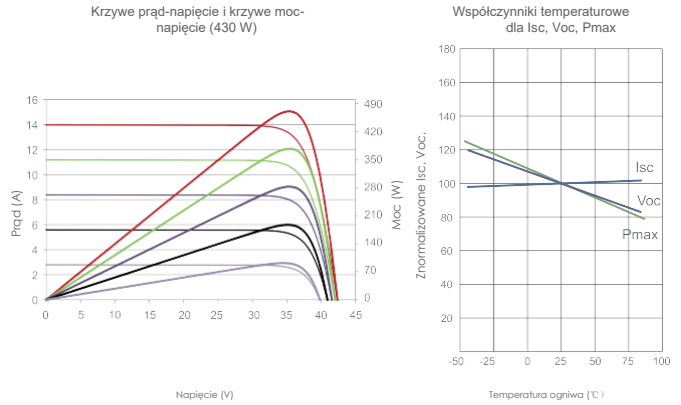
Uwaga: Tolerancje wymiarowe znaleźć można na rysunkach szczegółowych modułów

Konfiguracja pakowania

(Dwie palety = jeden stos)

36 sztuk/paleta, 72 sztuki/stos, 936 sztuk/kontener 40-stopowy

Wydajność elektryczna i zależność od temperatury



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Typ N monokrystaliczny
Ilość ogniw połówkowych	108 (2×54)
Wymiary	1762×1134×30 mm (69,36×44,65×1,18 cala)
Waga	22 kg (48,50 funtów)
Szyba przednia	1,6, powłoka antyrefleksyjna,
Rama	Anodowany stop aluminium
Skryniczka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1×4.0mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm lub dopasowana długość

SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM420N-54HL4R-BDV		JKM425N-54HL4R-BDV		JKM430N-54HL4R-BDV		JKM435N-54HL4R-BDV		JKM440N-54HL4R-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	31.68V	29.57V	31.86V	29.73V	32.04V	29.94V	32.23V	30.12V	32.40V	30.27V
Maksymalny prąd zasilania (Imp)	13.26A	10.68A	13.34A	10.75A	13.42A	10.80A	13.50A	10.86A	13.58A	10.93A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38.18V	36.26V	38.38V	36.45V	38.58V	36.64V	38.79V	36.84V	38.98V	37.02V
Prąd zwarcia (Isc)	14.03A	11.33A	14.11A	11.39A	14.19A	11.46A	14.27A	11.52A	14.35A	11.59A
Wydajność modułu STC (%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C ~+85°C									
Maksymalne napięcie systemu	1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	30A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Temperaturowy współczynnik mocy Pmax	-0.29%/°C									
Temperaturowy współczynnik napięcia Voc	-0.25%/°C									
Temperaturowy współczynnik prądu Isc	0.045%/°C									
Nominalna temperatura pracy (NOCT)	45±2°C									
Czynnik Bifacial	80±5%									

WYDAJNOŚĆ BIFACIAL – ZWIĘKSZENIE MOCY TYLNEJ STRONY

		441Wp	446Wp	452Wp	457Wp	462Wp
5%	Moc maksymalna (Pmax)	441Wp	446Wp	452Wp	457Wp	462Wp
	Sprawność modułu STC (%)	22.07%	22.33%	22.60%	22.86%	23.12%
15%	Moc maksymalna (Pmax) 15%	483Wp	489Wp	495Wp	500Wp	506Wp
	Sprawność modułu STC (%)	24.17%	24.46%	24.75%	25.04%	25.32%
25%	Moc maksymalna (Pmax)	525Wp	531Wp	538Wp	544Wp	550Wp
	Sprawność modułu STC (%)	26.27%	26.59%	26.90%	27.21%	27.53%

*STC: Natężenie napromienienia 1000 W/m²

NOCT:

Natężenie napromienienia 800 W/m²

