

Tiger Neo N-type 54HL4R-B 425-445 Watt

MODUŁ ALL BLACK

Typu N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Najważniejsze cechy



Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i przewodzenie energii elektrycznej zapewniają wyższą moc i niezawodność modułu.



Odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed PID dzięki zoptymalizowanemu procesowi masowej produkcji i kontroli jakości.



Trwałość w skrajnych warunkach środowiskowych

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



Technologia Hot 2.0

Moduł typu N z technologią Hot 2.0 charakteryzuje się większą niezawodnością i mniejszą degradacją LID/LeTID.

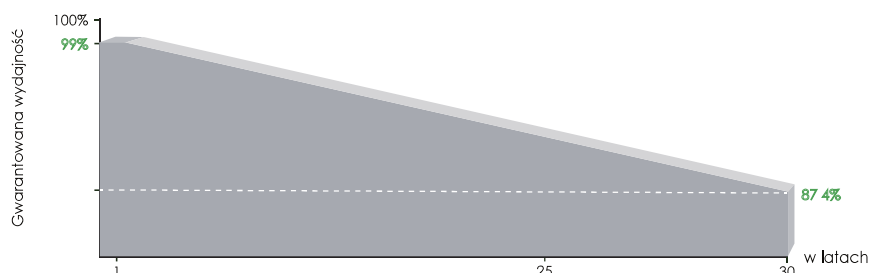


Zwiększone obciążenie mechaniczne

Certyfikat wytrzymałości: obciążenie wiatrem (4000 Pa) i śniegiem (6000 Pa).



GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

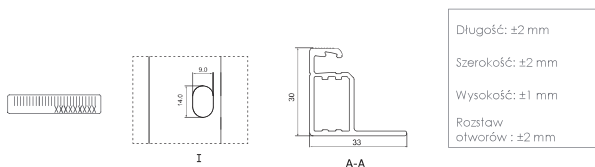
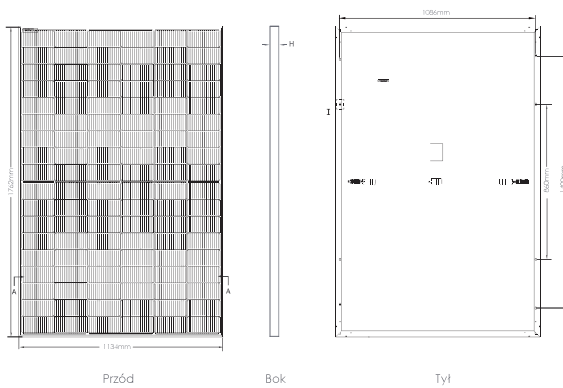


25-letnia gwarancja produktowa

30-letnia gwarancja liniowego spadku mocy

0,40% roczna degradacja w ciągu 30 lat

Rysunki techniczne



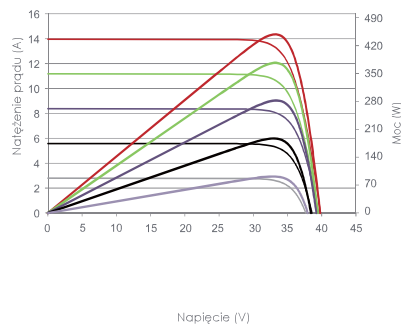
Konfiguracja pakowania

(dwie palety = jeden stos)

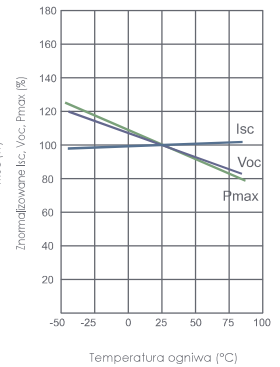
36 szt./paleta, 72 szt./stos, 936 szt./ kontener 40'HQ

Parametry elektryczne i zależność od temperatury

Krzywe charakterystyki prądowo-napięciowej i mocowo-napięciowej (430 W)



Zależność temperatury I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



Charakterystyka mechaniczna

Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne typu N
Liczba ogniw	108 (6×18)
Wymiary	1762×1134×30 mm (69,36×44,65×1,18 cala)
Masa	22 kg (48,50 lbs)
Szyba czołowa	3,2 mm, powłoka antyodbłaskowa, wysokie przeniesienie, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrynia przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Kable wyjściowe	TUV 1×4,0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B		JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B		JKM445N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	425 Wp	320 Wp	430 Wp	323 Wp	435 Wp	327 Wp	440 Wp	331 Wp	445 Wp	335 Wp
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp)	32,37 V	30,19 V	32,58 V	30,30 V	32,78 V	30,50 V	32,99 V	30,73 V	33,19 V	30,93 V
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp)	13,13 A	10,60 A	13,20 A	10,66 A	13,27 A	10,72 A	13,34 A	10,77 A	13,41 A	10,83 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38,95 V	37,00 V	39,16 V	37,20 V	39,36 V	37,39 V	39,57 V	37,59 V	39,77 V	37,78 V
Prąd zwarciaowy (Isc)	13,58 A	10,96 A	13,65 A	11,02 A	13,72 A	11,08 A	13,80 A	11,14 A	13,87 A	11,20 A
Sprawność modułu przy STC (%)	21,27 %		21,52 %		21,77 %		22,02 %		22,27 %	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000VDC (IEC)									
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	25A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynniki temperaturowe dla Pmax	-0,29%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Voc	-0,25%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Isc	0,045%/°C									
Nominalna temperatura robocza ogniwa (NOCT)	45±2°C									

*STC: Natężenie Promieniowania 1000 W/m² Temperatura ogniwa 25°C

NOCT: Natężenie Promieniowania 800 W/m² Temperatura otoczenia 20°C

AM=1,5

AM=1,5

Prędkość wiatru 1 m/s