

Tiger Neo N-type 54HL4R-B

420-440 Watt

CELOČIERNY MODUL

Typ N

Kladná tolerancia výkonu 0~+3%

IEC61215(201 6), IEC61730(201 6)

ISO9001:2015: Systém riadenia kvality

ISO14001:2015: Systém environmentálneho managementu

ISO45001: 2018

Systémy riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



Kľúčové vlastnosti



Technológia SMBB

Lepšie zachytenie svetla a zber prúdu pre zlepšenie výkonu a spoľahlivosti modulu.



Odpor PID

Vynikajúca záruka výkonu Anti-PID vďaka optimalizovanému procesu hromadnej výroby a kontrole materiálu.



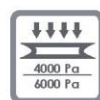
Odolnosť voči extrémnym podmienkam prostredia

Vysoká odolnosť voči soľnej hmle a amoniaku.



Technológia Hot 2.0

Modul typu N s technológiou Hot 2.0 má lepšiu spoľahlivosť a nižšiu LID/LETID (LID - degradácia vyvolaná svetlom; LETID - degradácia vyvolaná svetlom a zvýšenou teplotou).



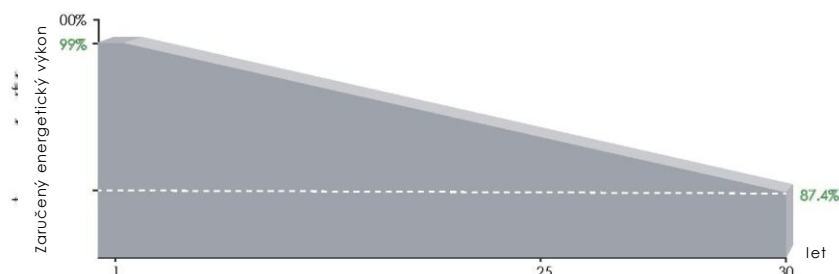
Vylepšené mechanické zaťaženie

Certifikované ako odolné voči: zaťaženiu vetrom (4000 Pascal) a zaťaženiu snehom (6000 Pascal).



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

ZÁRUKA LINEÁRNEHO VÝKONU

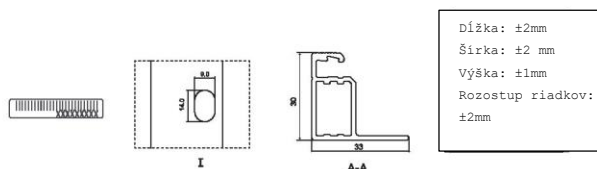
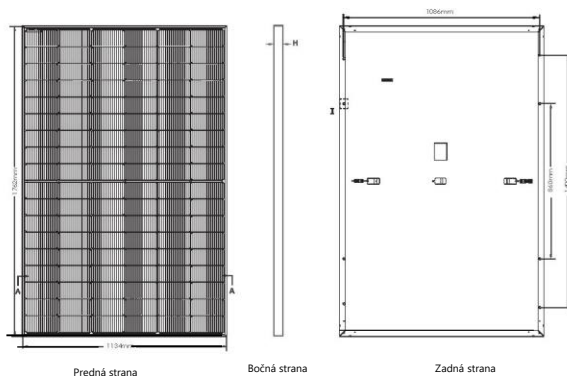


Záruka na výrobok 25 rokov

30 ročná záruka lineárneho výkonu 0.40

% Ročná degradácia po dobu 30 rokov

Inžinierske výkresy



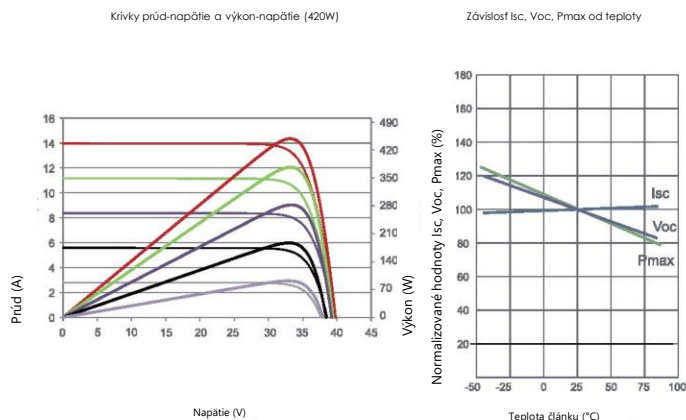
Poznámka: Rozmerové tolerancie nájdete na podrobných výkresoch modulu.

Konfigurácie balenia

(Dve palety = jeden stoh)

36ks / paleta, 72ks / stoh, 936ks / 40'HQ kontajner

Elektrický výkon v závislosti od teploty



Mechanické vlastnosti

Typ článku	Typ N Monokryštalický
Počet článkov	108 (6*18)
Rozmery	1762x1134x30mm (69,36x44,65x1,18 palcov)
Váha	22 kg (48.50 libier)
Predné sklo	3.2 mm, antireflexný náter, Vysoká priepustnosť, nízky obsah železa, tvrdené sklo
Rám	Eloxovaná hliníková zliatina
Rozvodná skriňa	Stupeň krytia IP68
Výstupné káble	TUV 1x4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200 mm alebo prispôsobená dĺžka

SPECIFIKACE

Typ modulu	JKM420N-54HL4R-B		JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B		JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximálny výkon (P _{max})	420W _p	316W _p	425W _p	320W _p	430W _p	323W _p	435W _p	327W _p	440W _p	331W _p
Maximálne výkonové napätie (V _{mp})	32.16V	29.95V	32.37V	30.19V	32.58V	30.30V	32.78V	30.50V	32.99V	30.73V
Maximálny výkonový prúd (I _{mp})	13.06A	10.55A	13.13A	10.60A	13.20A	10.66A	13.27V	10.72A	13.34A	10.77A
Napätie v otvorenom obvode (V _{oc})	38.74V	36.80V	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.36V	37.39V	39.57V	37.59V
Skratový prúd (I _{sc})	13.51A	10.91A	13.58A	10.96A	13.65A	11.02A	13.72A	11.08A	13.80A	11.14A
Účinnosť modulu STC (%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
Prevádzková teplota (C)	-40°C ~ +85°C									
Maximálne systémové napätie	1000VDC (IEC)									
Maximálny menovitý výkon sériovej poistky	25A									
Tolerancia výkonu	0 ~ +3%									
Teplotné koeficienty P _{max}	-0.29%/°C									
Teplotné koeficienty V _{oc}	-0.25%/°C									
Teplotné koeficienty I _{sc}	0.045%/°C									
Menovitá prevádzková teplota článků	45±2°C									

(NOCT)

*STC: Ožiarenie 1000W/m²

Teplota článku 25°C

AM=1.5

NOCT: Ožiarenie 800W/m²

Okolité teplota 20°C

AM=1.5

Rýchlosť vetra 1m/s