

# Tiger Neo N-type 54HL4R-B 425-445 W

PILNĪBĀ MELNS MODULIS

N-tips

Pozitīva jaudas pielāgšana 0~+3%

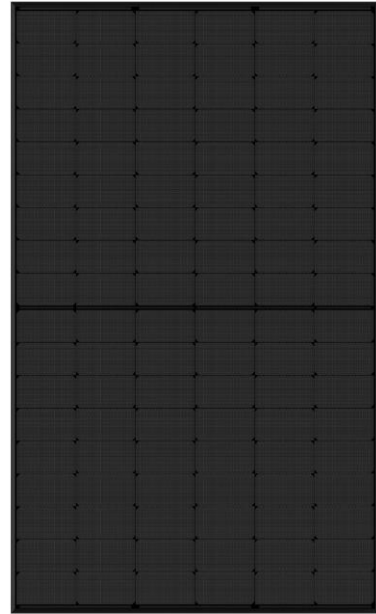
IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016)

ISO 9001:2015: Kvalitātes vadības sistēma

ISO 14001:2015: Vides vadības sistēma

ISO 45001:2018

Arodveselības un darba drošības pārvaldības sistēmas



## Galvenās funkcijas



### SMBB tehnoloģija

Labāka gaismas uztveršana un strāvas iegūšana uzlabo moduļa izējas jaudu un drošumu.



### PID noturība

Izcila noturība pret potenciāli ierosinātu degradāciju (PID), ko garantē optimizēts masveida ražošanas process un materiālu kontrole.



### Noturība pret ekstrēmiem vides apstākļiem

Augsta noturība pret sāls miglu un amonjaku.



### Hot 2.0 tehnoloģija

N-tipa moduļiem ar Hot 2.0 tehnoloģiju ir labāks drošums un zemāka LID/LETID vērtība.



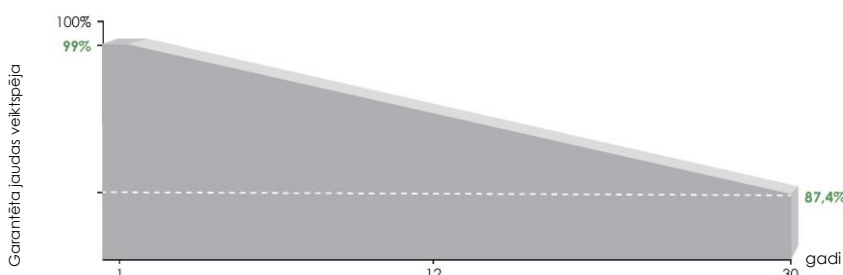
### Palielināta mehāniskā slodze

Moduļim ir sertificēta vēja slodzes (4000 Pa) un sniega slodzes (6000 Pa) izturība.



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## LINEĀRA VEIKTSPĒJAS GARANTĪJA

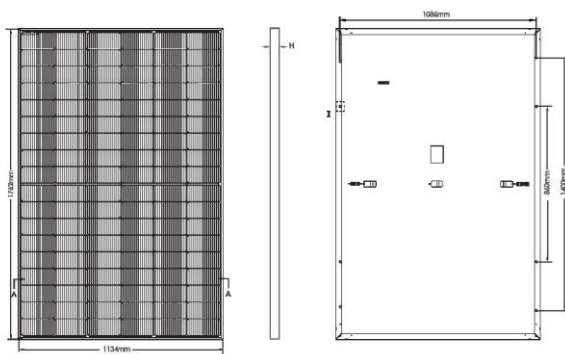


25 gadu produkta garantija

30 gadu produkta garantija

0,40% katra gada degradācija 30 gadu laikā

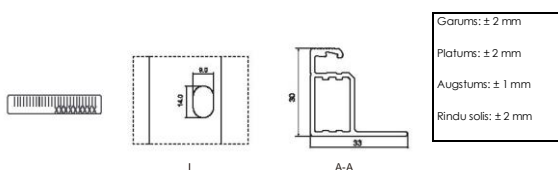
## Rasējumi



Priekšpuse

Sāni

Aizmugure

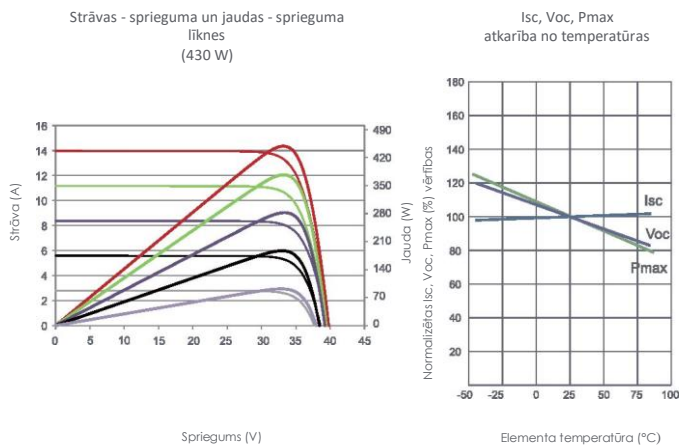


## Iepakojuma informācija

(Divas paletes = Viena grēda)

36 gab. / palete, 72 gab. / grēda, 936 gab. / 40-pēdu konteiners

## Elektriskās veiktspējas atkarība no temperatūras



## Mehāniskie parametri

Elementa tips	N-tipa monokristāls
Elementu skaits	108 (6x18)
Izmēri	1762 x 1134 x 30 mm
Svars	22 kg
Priekšējais stikls	3,2 mm, pretatstarošanas pārklājums, augsta caurlaidība, zems dzelzs saturs, rūdīts stikls
Karkass	Anodizēts alumīnija sakausējums
Savienošanas bloks	IP68 aizsardzības klase
Izejas kabelji	TUV 1x4,0mm <sup>2</sup> (+): 400 mm, (-): 200 mm vai speciāli pasūtīts garums

## PARAMETRI

Moduļa tips

JKM425N-54HL4R-B JKM430N-54HL4R-B JKM435N-54HL4R-B JKM440N-54HL4R-B JKM445N-54HL4R-B

	STC		NOCT		STC		NOCT		STC		NOCT	
Maksimālā jauda (Pmax)	425 Wp	320 Wp	430 Wp	323 Wp	435 Wp	327 Wp	440 Wp	331 Wp	445 Wp	335 Wp		
Maksimālās jaudas spriegums (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		
Maksimālās jaudas Strāva (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		
Atvērtas ķēdes spriegums (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		
Īsslēguma strāva (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		
Moduļa efektivitāte STC (%)	21,27 %		21,52 %		21,77 %		22,02 %		22,27 %			
Darba temperatūra (°C)	-40 °C ~ +85 °C											
Maksimālais sistēmas spriegums	1000 VDC (IEC)											
Maks. virknes drošinātāja strāva	25 A											
Jaudas pielāide	0~ +3 %											
Pmax temperatūras koeficienti	-0,29 %/°C											
Voc temperatūras koeficienti	-0,25 %/°C											
Isc temperatūras koeficients	0,045 %/°C											
Nominālā elementa ekspluatācijas temperatūra (NOCT)	45±2 °C											

\*STC: Apstarojums 1000 W/m<sup>2</sup>

Elementa temperatūra 25 °C

AM = 1,5

NOCT: Apstarojums 800 W/m<sup>2</sup>

Apkārtējā temperatūra 20 °C

AM = 1,5

Vēja ātrums 1 m/s