

# Tiger Neo N-type 60HL4-(V) 460-480 Watt MONO-FACIAL MODULE

## N-Type

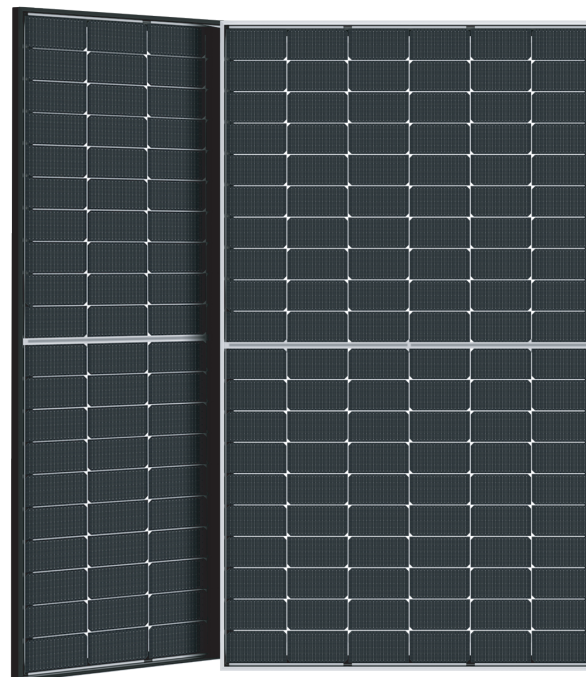
Pozitívna tolerancia výkonu 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Systém riadenia kvality

ISO14001:2015: Systém riadenia ochrany životného prostredia

ISO45001:2018 Systém zaistovania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



## HLAVNÉ VLASTNOSTI



### Technologie SMBB

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



### Odolnosti proti degradácii PID

Dokonalá ochrana proti PID vďaka optimalizovanému procesu sériovej výroby a kontrole materiálu.



### Odolnosť voči vplyvom prostredia

Vysoká odolnosť voči soľnej hmle a amoniaku.



### Technologie Hot 2.0

Modul typu N s technológiou Hot 2.0 charakterizuje vyššiu spoľahlivosť a nižšiu cenu.

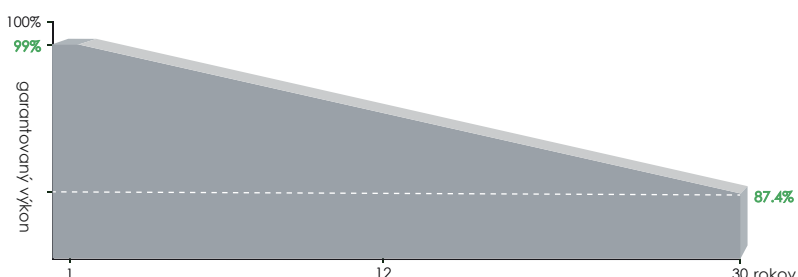


### Zvýšené mechanické zaťaženie

Certifikovaná odolnosť proti: zaťaženiu vetrom (2400 Pascal) a zaťaženiu snehom (5400 Pascal)



## GARANTOVANÝ LINEÁRNY VÝKON

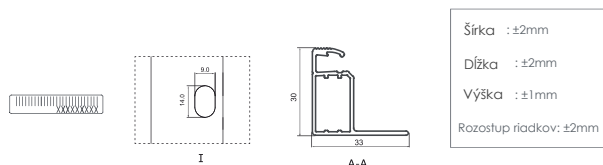
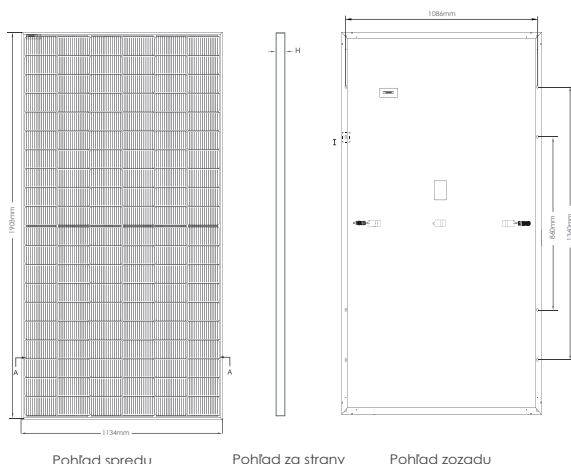


**12** rokov záruky

**30** rokov záruky na garantovaný lineárny výkon

**0.40%** ročná degradácia po dobu 30 rokov

## Technické výkresy

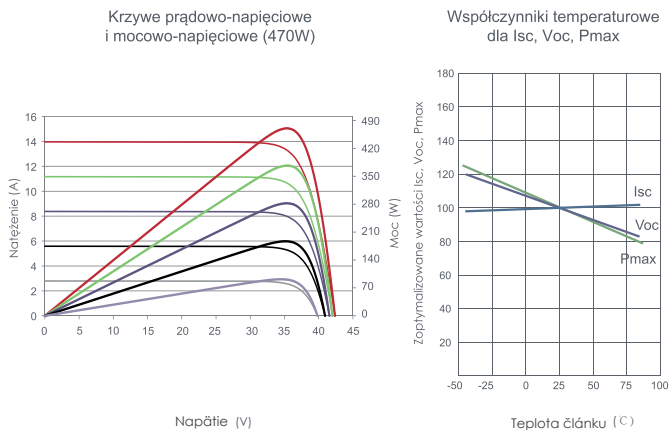


## Balenie

Dve palety = jeden zásobník

36 kusov/paleta, 72 kusov/zásobník, 864 kusov/kontajner 40 stop

## Elektrické parametre a teplotné koeficienty



## Mechanické vlastnosti

Typ článku	N typy Mono - crystalline
Počet polovodičných článkov	120 (6×20)
Rozmery	1903×1134×30mm (74.92×44.65×1.18 inch)
Hmotnosť	24.2 kg (53.35 lbs)
Čelné sklo	3,2 mm, antireflexná vrstva, vysoký prenos, nízky obsah železa, tvrdené sklo
Rám	Eloxovaná zliatina
Rozvádzač	Krytie IP68
Výstupné vodiče	TUV 1x4,0 mm alebo prispôbená dĺžka

## ŠPECIFIKÁCIA

Typ modelu	JKM460N-60HL4		JKM465N-60HL4		JKM470N-60HL4		JKM475N-60HL4		JKM480N-60HL4	
	JKM460N-60HL4-V	JKM460N-60HL4-V	JKM465N-60HL4-V	JKM465N-60HL4-V	JKM470N-60HL4-V	JKM470N-60HL4-V	JKM475N-60HL4-V	JKM475N-60HL4-V	JKM480N-60HL4-V	JKM480N-60HL4-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximálny výkon (Pmax)	460Wp	346Wp	465Wp	350Wp	470Wp	353Wp	475Wp	357Wp	480Wp	361Wp
Napätie pri max výkone (Vmp)	34.72V	32.60V	34.89V	32.77V	35.05V	32.94V	35.21V	33.10V	35.38V	33.27V
Prúd pri max výkone (Imp)	13.25A	10.61A	13.33A	10.67A	13.41A	10.73A	13.49A	10.79A	13.57A	10.85A
Otvorený okruh napätia (Voc)	42.05V	39.94V	42.22V	40.10V	42.38V	40.25V	42.54V	40.41V	42.71V	40.57V
Skratový prúd (Isc)	13.99A	11.29A	14.07A	11.36A	14.15A	11.42A	14.23A	11.49A	14.31A	11.55A
Účinnosť modulu STC (%)	21.32%		21.55%		21.78%		22.01%		22.24%	
Prevádzková teplota (°C)	-40°C~+85°C									
Maximálne napätie systému	1000/1500VDC (IEC)									
Maximálna sériová poistka	25A									
Tolerancia výkonu	0~+3%									
Teplotný výkonový koeficient Pmax	-0.30%/°C									
Teplotný koeficient napätia Vmco	-0.25%/°C									
Teplotný koeficient prúdu Isc	0.046%/°C									
Menovitá prevádzková teplota (NOCT)	45±2°C									

\*STC: Iradiácia 1000W/m<sup>2</sup> Teplota článku 25°C AM=1.5  
NOCT: Iradiácia 800W/m<sup>2</sup> Teplota okolia 20°C AM=1.5 Rýchlosť vetra 1m/s