

# TIGER Neo

## 54HL4R-(V)

435-460W<sub>at</sub>

МОНОЛИЦЕВ МОДУЛ

N-тип



### N-тип технология

N-тип модули с технологията Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPcon) предлагат по-ниска LID/LeTID деградация и по-добри характеристики при слаба светлина.



### Издръжливост срещу Екстремна среда

Висока устойчивост на солена мъгла и амоняк.



### SMBB технология

По-добро улавяне на светлина и събиране на ток за подобряване на мощността и надеждността на модула.



### HOT 3.0 технология

N-тип модули с технологията HOT 3.0 на JinkoSolar предлагат по-добра надеждност и ефективност.



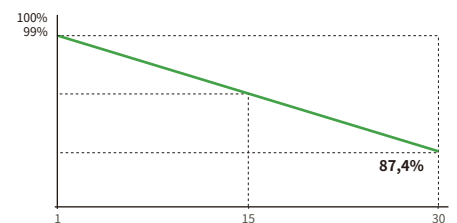
### Механично натоварване Подобрено

Сертифициран да издържа на:  
Максимално статично изпитвателно натоварване отпред 6000 Pa,  
максимално статично изпитвателно натоварване отзад 4000 Pa



### Гаранция против PID

Минимизира вероятността от деградация, причинена от PID явления, чрез оптимизиране на технологията за производство на клетки и контрола на материалите.



Година  
Гаранция на продукта

Година  
Линейна мощност  
Гаранция

Първа година  
Деградация

Годишна деградация  
Над 30 години

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Система за управление на качеството
- ISO14001:2015: Система за управление на околната среда
- ISO45001:2018: Системи за управление на здравето и безопасността при работа



**JKM435-460N-54HL4R-(V)-F8-EU**

## Механични характеристики

Тип клетка	N-тип монокристален
Брой клетки	108 (54×2)
Размери	1762×1134×30 мм
Тегло	21,0 кг
Предно стъкло	3,2 мм, антирефлексно покритие, Висока пропускливост, ниско съдържание на желязо, закалено стъкло
Рамка	Анодирана алуминиева сплав
Разклонителна кутия	IP68 рейтинг
Клас на защита	Клас II
IEC тип пожар	Клас C
Тип конектор	JK03M / JK03M2 / Други*
Изходни кабели (Включително конектор)	4,0 мм <sup>2</sup> (+): 400 мм, (-): 200 мм или по поръчка дължина

\* MC4 и MC4-EVO2 се предлагат при поискване и в зависимост от наличността

## Конфигурация на опаковката

Размери на палета	1792×1140×1249 мм
Детайли за опаковане (Два палета = един стек)	37 бр./палета, 74 бр./стек, 962 бр./40'HQ контейнер

## Спецификации (STC)

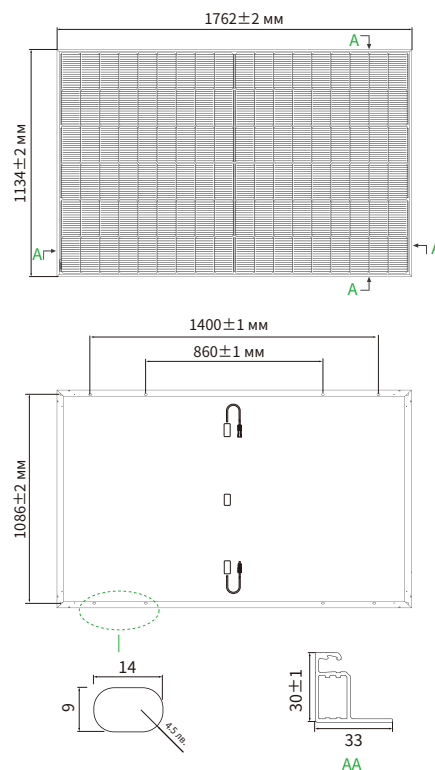
Максимална мощност – P <sub>max</sub> [Wp]	435	440	445	450	455	460
Максимално захранващо напрежение – V <sub>mp</sub> [V]	32.59	32.81	33.02	33.21	33.41	33.60
Максимален ток на мощност – I <sub>mp</sub> [A]	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69
Напрежение на отворена верига – V <sub>oc</sub> [V]	39,16	39,38	39,59	39,78	39,98	40,17
Ток на късо съединение – I <sub>sc</sub> [A]	13.80	13.86	13.93	14.00	14.07	14.14
Ефективност на модула STC [%]	21,77	22,02	22,27	22,52	22,77	23,02
Толерантност на мощността	0 ~ + 3 %					
Температурни коефициенти на P <sub>max</sub>	- 0,29 %/°C					
Температурни коефициенти на V <sub>oc</sub>	- 0,25 %/°C					
Температурни коефициенти на I <sub>sc</sub>	0,045 %/°C					

STC: Осветеност 1000W/m<sup>2</sup>, Температура на клетката 25°C, AM=1.5

## Условия за приложение

Работна температура	-40°C ~ +70°C
Максимално системно напрежение	1000/1500 VDC (IEC)
Максимален номинален ток на предпазителя	25 A

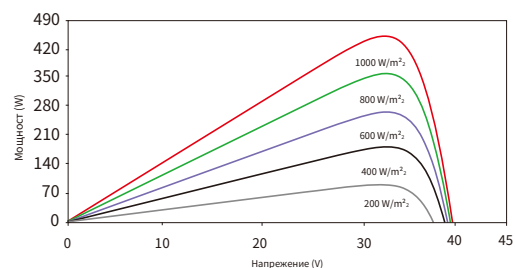
## Инженерни чертежи



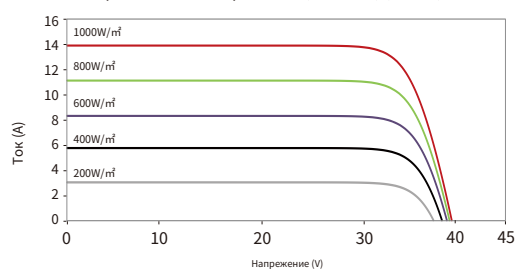
\* Забелжка: За специфични размери и диапазони на толеранс, моля, вижте съответните подробни чертежи на модулите.

## Електрически характеристики

Криви на мощност-напрежение (54HL4R-(V) 450W)



Криви на ток-напрежение (54HL4R-(V) 450W)



**JinKO** Solar

© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. Всички права запазени.

Забелжка: Моля, прочетете ръководството за безопасност и монтаж, преди да използвате продукта. Запазваме си правото на окончателна промяна, тълкуване. Спецификациите в този информационен лист подлежат на промяна без предупреждение.

**JKM435-460N-54HL4R-(V)-F8-EU**

www.jinkosolar.com  
www.jinkosolar.eu