

# TIGER Neo

## 48HL4M-DV

450-475Вт

МОНОЛИЦЕВ МОДУЛ  
С ДВОЙНО СЪТЪКЛО

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 Подоброено

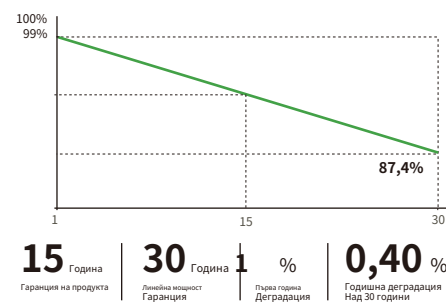
Сертифициран да издържа на:

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.



- 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



**JKM450-475N-48HL4M-DV-Z2-EU**

## Механични характеристики

Тип клетка	N-тип монокристален
Брой клетки	96 (48 × 2)
Размери	1762 × 1134 × 30 мм
Тегло	24,0 кг
Предно стъкло	2,0 мм, антирефлексно покритие
Задно стъкло	2,0 мм, термозакалено стъкло
Рамка	Анодизирана алуминиева сплав
Разклонителна кутия	IP68 рейтинг
Клас на защита	Клас II
IEC тип пожар	Клас C
Тип конектор	JK03M/JK03M2/Други*
Исходни 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 опаковката (Два палета = един стек)	37 бр./палета, 74 бр./стек, 962 бр./40'HQ контейнер

## Спецификации (STC)

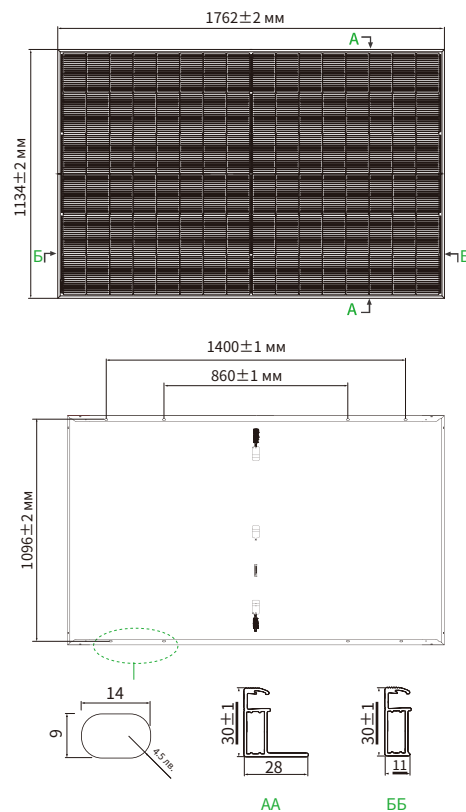
Максимална мощност - Pmax [Wp]	450	455	460	465	470	475
Максимално захранващо напрежение - Vmp [V]	30.04	30.28	30.51	30.74	30.97	31.19
Максимален ток на мощност - Imp [A]	14.98	15.03	15.08	15.13	15.18	15.23
Напрежение на отворена верига - Voc [V]	35.88	36.05	36.22	36.39	36.56	36.73
Ток на късо съединение - Isc [A]	15.83	15.88	15.93	15.98	16.03	16.08
Ефективност на модула STC [%]	22.52	22.77	23.02	23.27	23.52	23.77
Толерантност на мощността	0 ~ + 3 %					
Температурни коефициенти на Pmax	- 0,29 %/°C					
Температурни коефициенти на Voc	- 0,25 %/°C					
Температурни коефициенти на Isc	0,045 %/°C					

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

## Условия за приложение

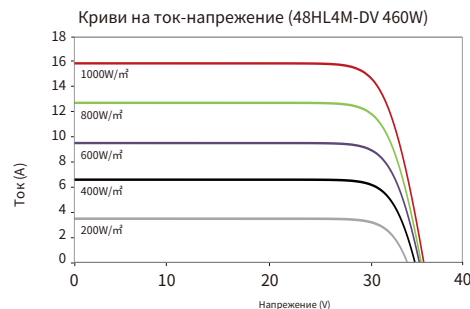
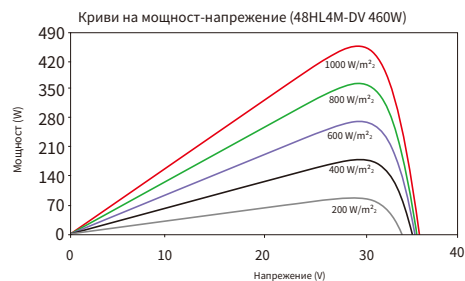
Работна температура	-40°C ~ +70°C
Максимално системно напрежение	1500 VDC (IEC)
Максимален номинален ток на предпазителя	30 A

## Инженерни чертежи



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

## Електрически характеристики



**JinKO** Solar