

# TIGER Neo

## 48HL4M-DV

450-475 W<sub>AT</sub>  
 МОНО МОДУЛЬ З  
 ПОДВІЙНИМ СКЛОМ  
 N-type



### N-type Technology

Модулі N-типу з технологією тунельних оксидних контактів, (TOPcon) забезпечують меншу деградацію LID/LeTID і кращу продуктивність при слабкому освітленні.



### Durability Against Extreme Environment

Висока стійкість до сольового туману та аміаку.



### SMBB Technology

Покращене уловлювання світла та збирання струму для підвищення вихідної потужності та надійності модуля.



### HOT 3.0 Technology

Модулі N-типу з технологією JinkoSolar HOT 3.0 забезпечують найкращу надійність та ефективність.



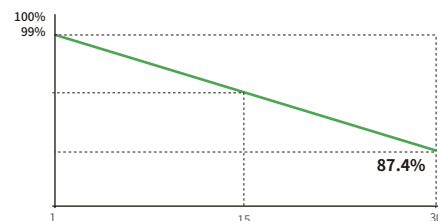
### Mechanical Load Enhanced

Максимально статичне випробувальне навантаження на передній стороні 6000 Па Максимально статичне випробувальне навантаження на задній стороні 4000 Па



### Anti-PID Guarantee

Мінімізує ймовірність деградації, спричиненої явищами PID, завдяки оптимізації технології виробництва комірок і контролю матеріалів.



**15 років** | **30 років** | **1%** | **0.40%**  
 Гарантія на продукт | Гарантія на лінійну потужність | Перший рік деградації | Щорічна деградація за 30 років

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Система управління якістю
- ISO14001:2015: Система управління навколишнім середовищем
- ISO45001:2018: Система управління охороною праці



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

# 48HL4M-DV 450-475 Вт

## Механічні характеристики

Тип комірок	N -тип моно
Кількість комірок	96 (48×2)
Розміри	1762×1134×30 мм
Вага	24,0 кг
Фронтальне скло	2,0 мм, Антиблікове покриття
Тильне скло	2,0 мм, Термозміцнене скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68
Клас захисту	Клас II
IEC Клас пожежобезпеки	Клас C
Тип конектора	JK03M/JK03M2/і нші*
Кабель	4,0 мм <sup>2</sup> (+): 400 мм, (-): 200 мм або індивідуальна довжина

\* MC4 і MC4-EVO2 доступні за запитом і за наявності

## Конфігурація упаковки

Розміри палети	1792×1140×1249 мм
Деталі упаковки	37 штук/палета, 74 штук/стопка, (Дві піддони = одна стопка)
	962 штук/ 40'HQ в контейнері

## Характеристики (STC)

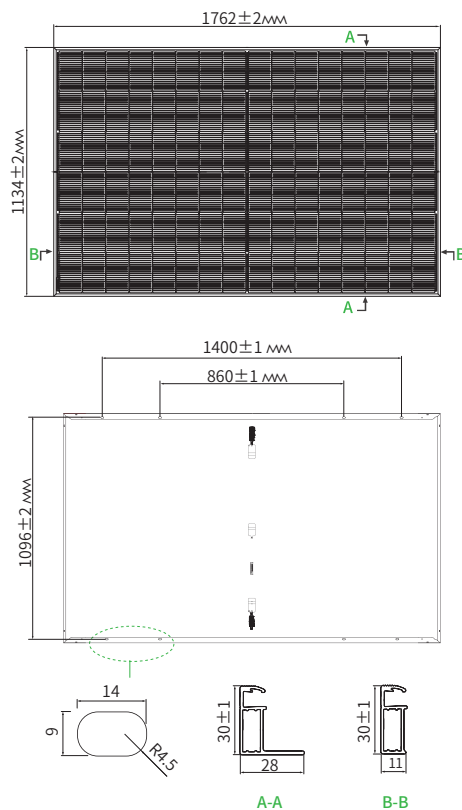
Макс., потужність – P <sub>max</sub> [Вт]	450	455	460	465	470	475
Макс., напруга живлення – V <sub>mp</sub> [В]	30.04	30.28	30.51	30.74	30.97	31.19
Макс., сила струму – I <sub>mp</sub> [А]	14.98	15.03	15.08	15.13	15.18	15.23
Напруга холостого ходу – V <sub>oc</sub> [В]	35.88	36.05	36.22	36.39	36.56	36.73
Струм короткого замикання – I <sub>sc</sub> [А]	15.83	15.88	15.93	15.98	16.03	16.08
Ефективність STC [%]	22.52	22.77	23.02	23.27	23.52	23.77
Толеранс потужності	0 ~ + 3 %					
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub>	-0.29 %/°C					
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub>	-0.25 %/°C					
Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub>	0.045 %/°C					

STC: Опромінення 1000Вт/м<sup>2</sup>, температура комірок 25°C, AM=1.5

## Інші характеристики

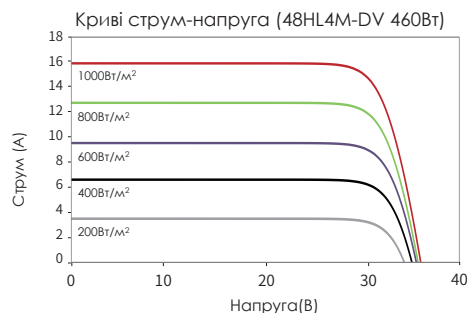
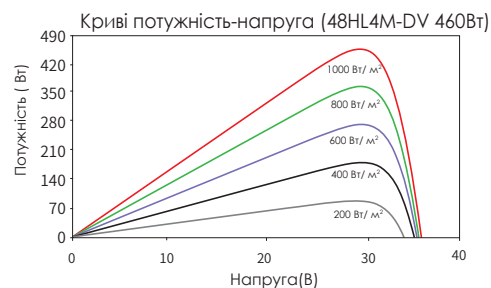
Робоча температура	-40 °C ~ +70 °C
Максимальна напруга системи	1500 ВDC (IEC)
Запобіжник	30 А

## Інженерне креслення



\* Примітка. Щоб отримати конкретні розміри та діапазони допусків, будь ласка зверніться до відповідних детальних креслень модуля

## Електричні характеристики



**JinKO** Solar

© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. All rights reserved.

Примітка: Перед використанням продукту прочитайте інструкцію з техніки безпеки та встановлення.

Ми залишаємо за собою право на остаточне тлумачення.

Технічні характеристики модулів можуть бути змінені без попередження.

JKM450-475N-48HL4M-DV-Z2-UA

www.jinkosolar.com

www.jinkosolar.eu