

TIGER Neo

54HL4R-BDB

425-445 Wat

Двосторонній модуль з
подвійним склом чорний

N-тип



N-Type технологія

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



Двостороння генерація електроенергії

Приріст двосторонньої генерації енергії збільшується при дії світла на зворотний бік, що значно знижує LCOE.



SMBV технологія

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



HOT 2.0 технологія

HOT 2.0 технології Модулі N-типу з технологією JinkoSolar HOT 2.0 забезпечують найкращу надійність та ефективність.



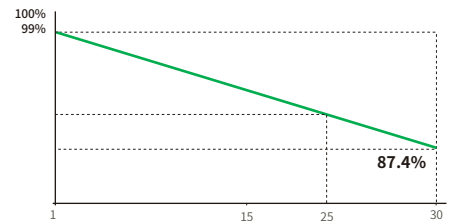
Механічне навантаження

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



Anti-PID гарантія

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



25 років	30 років	1%	0.4%
Гарантія на продукт	Гарантія на лінійну потужність	Перший рік деградації	Щорічна деградація протягом 30 років

- IEC61215 (2016) / IEC61730 (2016)
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Система управління якістю
- ISO14001:2015: Система управління навколишнім середовищем
- ISO45001:2018: Система управління охороною праці



EU-JKM425-445N-54HL4R-BDB-F2-UA

54HL4R-BDB 425-445 Вт

Механічні характеристики

Тип комірок	N -тип монокристал
Кількість комірок	108 (54×2)
Розміри	1762×1134×30 мм
Вага	24.5 кг
Переднє скло	2.0 мм, антиблікове покриття
Заднє скло	2.0 мм, Термозміцнене скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68
Клас захисту	Клас II
IEC Клас пожежобезпеки	Клас C
Тип конектора	4.0 мм² (+): 400 мм , (-): 200 мм або індивідуальна довжина

Конфігурація упаковки

Розміри палети	1792×1120×1249 мм
Деталі упаковки (Дві піддони = одна стопка)	36 штук/палеті, 72 штук/стопка, 936 штук/ 40'HQ в контейнері

Характеристики (STC)

Макс., потужність – P _{max} [Вт]	425	430	435	440	445
Макс., напруга живлення – V _{mp} [В]	32.90	33.08	33.26	33.44	33.61
Макс., сила струму– I _{mp} [А]	12.92	13.00	13.08	13.16	13.24
Напруга холостого ходу – V _{oc} [В]	39.23	39.43	39.63	39.83	40.03
Струм короткого замикання – I _{sc} [А]	13.77	13.84	13.91	13.98	14.05
Ефективність STC [%]	21.27	21.52	21.77	22.02	22.27
Толеранс потужності	0 ~ + 3 %				
Температурний коефіцієнт P _{max}	-0.29 %/°C				
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.25 %/°C				
Температурний коефіцієнт I _{sc}	0.045 %/°C				

STC: Опромінення 1000Вт/м2, температура комірок 25°C, AM=1.5

Характеристики(NOCT)

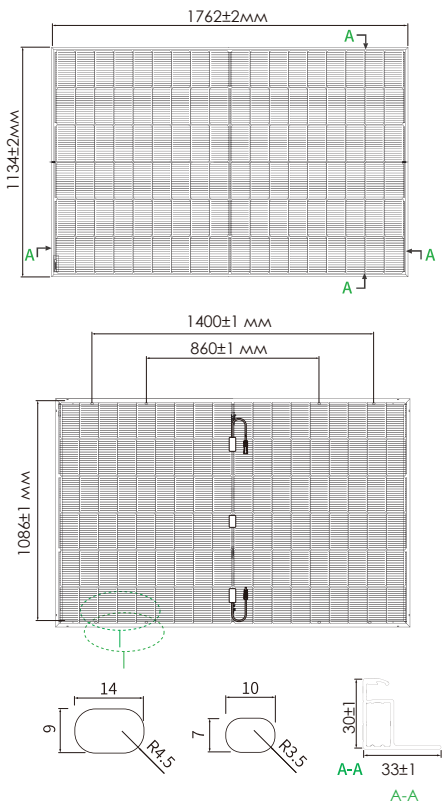
Макс., потужність – P _{max} [Вт]	320	324	328	332	335
Макс., напруга живлення – V _{mp} [В]	30.33	30.51	30.69	30.90	31.11
Макс., сила струму– I _{mp} [А]	10.56	10.62	10.68	10.73	10.78
Напруга холостого ходу – V _{oc} [В]	37.26	37.45	37.64	37.83	38.02
Струм короткого замикання – I _{sc} [А]	11.12	11.17	11.23	11.28	11.34

NOCT: Опромінення 1000Вт/м2, температура комірок 20°C, AM=1.5, швидкість 1 м/с

Інші характеристики

Робоча температура	-40 °C ~ +85 °C
Максимальна напруга системи	1500 VDC (IEC)
Запобіжник	30 А
Номинальна робоча температура комірки -NOCT	45±2 °C
Двосторонній фактор	80±5 %

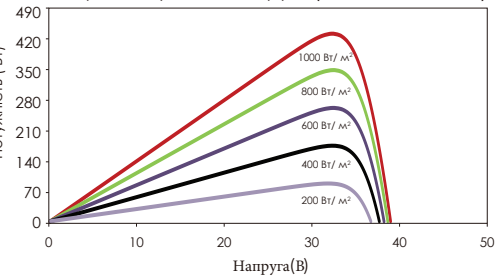
Інженерне креслення



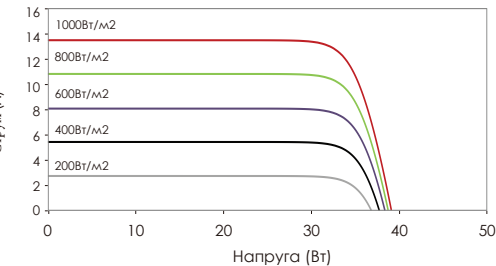
Примітка: Конкретні розміри та діапазони допусків див. у відповідних докладних кресленнях модулів.

Електричні характеристики

Криві потужність-напруга (54HL4R-BDB 430Вт)



Криві струм-напруга (54HL4R-BDB 430Вт)



© 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.

EU-JKM425-445N-54HL4R-BDB-F2-UA