

TIGER Neo

60HL4-(V)

470-490 Watt

MODUŁ MONO-FACIAL

N-type



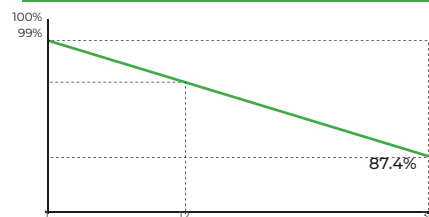
Technologia typu N

Moduły typu N z technologią pasywacji styków z tlenkiem tunelowym (TOPCon) oferują niższą degradację LID/LeTID oraz lepszą wydajność przy słabym oświetleniu.



Technologia HOT 2.0

Moduły typu N z technologią HOT 2.0 firmy JinkoSolar oferują lepszą niezawodność i wyższą wydajność.



Dwustronna Generacja Energii

Zysk z dwustronnej generacji energii rośnie wraz z naświetleniem tylnej strony modułu, co znacząco obniża LCOE (koszt energii na jednostkę).



Obciążenie mechaniczne – Wzmocnione

Certyfikowany do wytrzymania:
5400 Pa – maksymalne statyczne obciążenie od strony frontowej
2400 Pa – maksymalne statyczne obciążenie od strony tylnej

12 Lat Gwarancja Produktu	30 Lat Liniowa Gwarancja Mocy	1% Degradacja w pierwszym roku	0.4% Roczna degradacja przez 30 lat
--	---	--	--

- IEC61215 (2016) / IEC61730 (2016)
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: System zarządzania jakością
- ISO14001:2015: System zarządzania środowiskiem
- ISO45001:2018: Systemy zarządzania zdrowiem i bezpieczeństwem pracy



Technologia SMBB

Lepsze łapanie światła i zbieranie prądu w celu poprawy wydajności mocy modułu i jego niezawodności.



Gwarancja przeciw PID

Minimalizuje ryzyko degradacji spowodowanej zjawiskiem PID dzięki optymalizacji technologii produkcji ogniw i kontroli materiałów.



JKM470-490N-60HL4-(V)-F6-PL

60HL4-(V) 470-490 Watt

Charakterystyki mechaniczne

Typ ogniwa	Monokrystaliczny typu N
Liczba ogniw	120 (60×2)
Wymiary	1906×1134×30 mm
Waga	22.5 kg
Szkoło przednie	3.2 mm, powłoka antyrefleksyjna
	Wysoka transmisja, nisko żelazowe, hartowane szkło
Ramka	Anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Klasa szczelności IP68
Klasa ochrony	Klasa II
Typ ognia IEC	Klasa C
Kable wyjściowe	4.0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm lub na zamówienie

Konfiguracja opakowania

Wymiary palety	1936x1120x1249mm
Szczegóły opakowania (Dwie palety = jeden stos)	36 szt./paleta, 72 szt./stos, 864 szt./kontener 40' HQ

Specyfikacje (STC)

Maksymalna moc – Pmax [Wp]	470	475	480	485	490
Napięcie przy maksymalnej mocy – Vmp[V]	35.69	35.88	36.06	36.25	36.43
Prąd przy maksymalnej mocy – Imp [A]	13.17	13.24	13.31	13.38	13.45
Napięcie obwodu otwartego – Voc [V]	43.30	43.45	43.60	43.76	43.91
Prąd zwarciovowy – Isc [A]	13.69	13.77	13.85	13.93	14.01
Sprawność modułu STC [%]	21.75	21.98	22.21	22.44	22.67
Tolerancja mocy	0 ~ + 3 %				
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.29 %/°C				
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.25 %/°C				
Współczynnik temperaturowy Isc	0.045 %/°C				

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM = 1.5

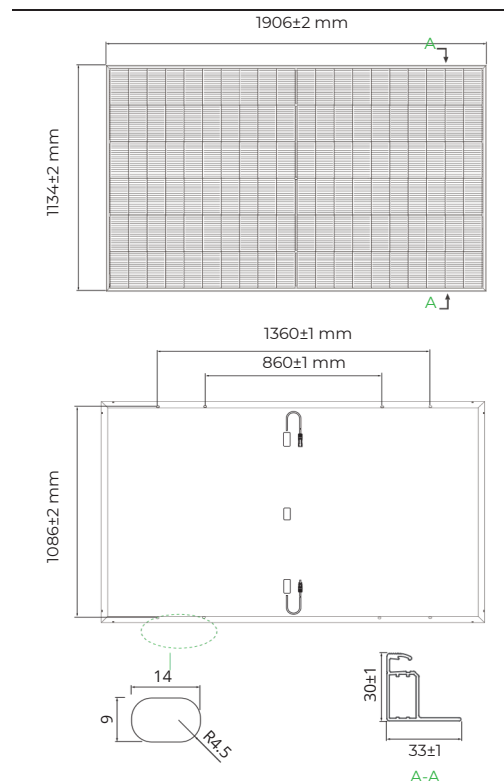
Specyfikacje (NOCT)

Maksymalna moc – Pmax [Wp]	353	357	361	365	369
Napięcie przy maksymalnej mocy – Vmp[V]	33.21	33.40	33.61	33.84	34.00
Prąd przy maksymalnej mocy – Imp [A]	10.63	10.69	10.74	10.80	10.86
Napięcie obwodu otwartego – Voc [V]	41.14	41.28	41.42	41.57	41.71
Prąd zwarciovowy – Isc [A]	11.05	11.12	11.18	11.24	11.31

NOCT: Natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, AM = 1.5, prędkość wiatru 1 m/s

Warunki aplikacji

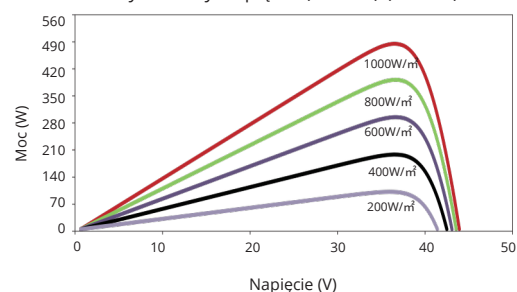
Temperatura robocza	40 °C ~ +85 °C
Maks. napięcie systemu	1000/1500 VDC (IEC)
Maks. wartość bezpiecznika szeregowego	25 A
Nominalna temperatura robocza ogniwa - NOCT	45±2 °C



Uwaga: W przypadku szczegółowych wymiarów i zakresów tolerancji, proszę odnieść się do odpowiednich szczegółowych rysunków modułu.

Wydajność elektryczna

Krzywe Mocy-Napięcia (60HL4-(V) 480 W)



Krzywe Prąd-Napięcie (60HL4-(V) 480 W)

