

Tiger Pro 72HC

530–550 W

MODUŁ JEDNOSTRONNY

Typ P

Dodatnia tolerancja mocy 0–3%

IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016)

ISO 9001:2015 System zarządzania jakością

ISO 14001:2015 System zarządzania środowiskowego

ISO 45001:2018 Systemy zarządzania BHP



Kluczowe cechy



Technologia wielu busbarów

Lepsze wychwytywanie światła i magazynowanie energii elektrycznej zapewniające poprawę mocy wyjściowej i niezawodności modułu



Mniejsze straty związane z występowaniem gorących punktów

Zoptymalizowana instalacja elektryczna i niższy prąd roboczy skutkujące zmniejszeniem strat związanych z występowaniem gorących punktów oraz korzystniejszym współczynnikiem temperaturowym



Dłuższy okres wysokiego uzysku

0,55% rocznej amortyzacji i 25-letnia gwarancja na moc liniową



Odporność na ekstremalne warunki zewnętrzne

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak

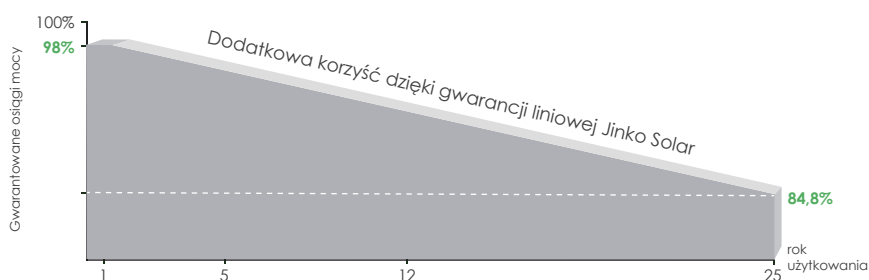


Większa odporność na obciążenia mechaniczne

Potwierdzona odporność na obciążenie zarówno wiatrem (2400 Pa), jak i śniegiem (5400 Pa)



GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

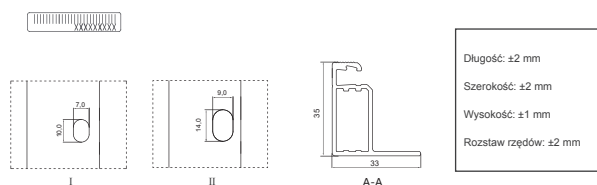
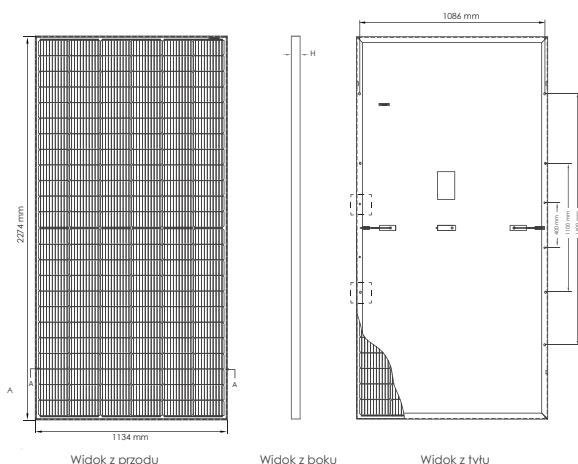


12-letnia gwarancja na produkt

25-letnia gwarancja na moc liniową

0,55% rocznej amortyzacji przez 25 lat

Rysunki techniczne



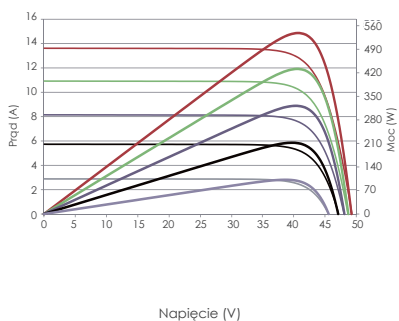
Konfiguracja opakowania

(Dwie palety = jeden stos)

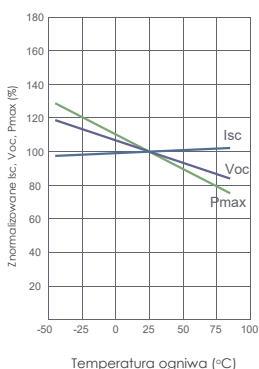
31 szt. / paleta, 62 szt. / stos, 620 szt. / kontener 40'HQ

Parametry elektryczne i charakterystyka temperaturowa

Krzywe prąd-napięcie i moc-napięcie (540 W)



Charakterystyka temperaturowa I_{sc}, V_{oc}, P_{max}



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne typu P
Liczba ogniw	144 (6 x 24)
Wymiary	2274 x 1134 x 35 mm
Waga	28 kg
Szyba przednia	3,2 mm, powłoka antyodblaskowa, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodizowany stop aluminium
Skryzka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1 x 4,0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM530M-72HL4		JKM535M-72HL4		JKM540M-72HL4		JKM545M-72HL4		JKM550M-72HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max})	530 Wp	394 Wp	535 Wp	398 Wp	540 Wp	402 Wp	545 Wp	405 Wp	550 Wp	409 Wp
Napięcie w maksymalnym punkcie pracy (V _{mp})	40,56 V	37,84 V	40,63 V	37,91 V	40,70 V	38,08 V	40,80 V	38,25 V	40,90 V	38,42 V
Maksymalna moc prądu (I _{mp})	13,07 A	10,42 A	13,17 A	10,50 A	13,27 A	10,55 A	13,36 A	10,60 A	13,45 A	10,65 A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	49,26 V	46,50 V	49,34 V	46,57 V	49,42 V	46,65 V	49,52 V	46,74 V	49,62 V	46,84 V
Prąd zwarcioowy (I _{sc})	13,71 A	11,07 A	13,79 A	11,14 A	13,85 A	11,19 A	13,94 A	11,26 A	14,03 A	11,33 A
Sprawność modułu STC (%)	20,55%		20,75%		20,94%		21,13%		21,33%	
Temperatura robocza (°C)	Od -40°C do +85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000 / 1500 V DC (IEC)									
Maksymalna wartość znamionowa bezpieczników szeregowych	25 A									
Tolerancja mocy	0-3%									
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,35%/°C									
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,28%/°C									
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	0,048%/°C									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C									

*STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m²

NOCT: Natężenie promieniowania 800 W/m²

Temperatura ogniwa 25°C

Temperatura otoczenia 20°C

Widmo AM = 1,5

Widmo AM = 1,5

Prędkość wiatru 1 m/s