

Cheetah HC 72M

390-410 Watt

Moduł monokrystaliczny PERC z ogniwami ciętymi na pół

Dodatnia tolerancja mocy 0~ +3%

- Ogniwa cięte na pół
- Moduł monokrystaliczny PERC, 72 ogniw



PERC



Najważniejsze cechy



5 szyn zbiorczych

5 szyn zbiorczych to technologia zwiększającą sprawność modułu, poprawiającą estetykę, dzięki czemu moduły nadają się idealnie do instalacji dachowych.



Wysoka sprawność

Wysoka sprawność modułu, (aż do 20,38%) dzięki zastosowaniu technologii PERC.



Odporność na degradację PID

Doskonała odporność na degradację indukowanym napięciem (PID) przy masowej produkcji.



Wydajność przy niskim oświetleniu

Advanced glass and cell surface textured design ensure excellent performance in low-light environment.



Odporność na trudne warunki pogodowe

Potwierdzona certyfikatem: obciążenie wiatrem (2400 Pa), obciążenie śniegiem (5400 Pa).



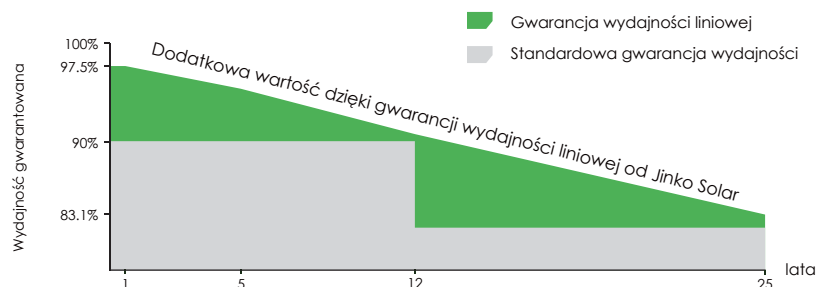
Odporność na trudne warunki środowiskowe

Wysoka wytrzymałość na działanie mgły solnej oraz amoniakalnej, potwierdzona certyfikatem TUV NORD.



GWARANCJA LINIOWEJ WYDAJNOŚCI

12 lat gwarancji na produkt • 25 lat gwarancji na wydajność



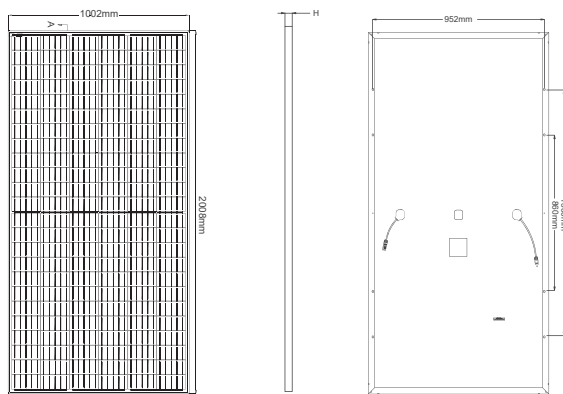
- Producent certyfikowany zgodnie z ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
- Produkt certyfikowany zgodnie z IEC61215, IEC61730, UL1703

Nomenclature:

JKMxxxM-60/72H-V

Code	Cell	Code	Certification
null	Full	null	1000V
H	Half	V	1500V

Rysunki techniczne



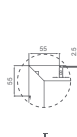
Widok z przodu

Widok z boku

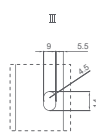
Widok z tyłu



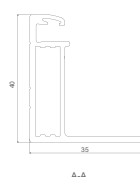
I



II



III



A-A

Length: $\pm 2\text{mm}$
Width: $\pm 2\text{mm}$
Height: $\pm 1\text{mm}$
Row Pitch: $\pm 2\text{mm}$

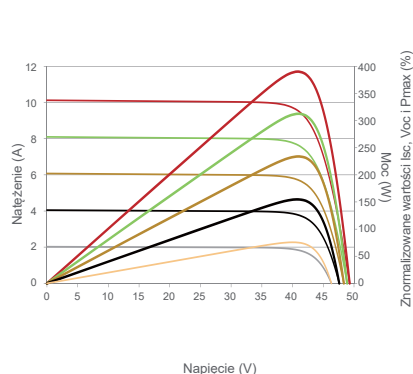
Konfiguracja pakowania

(Dwie palety to jeden stos)

27 szt./paletę, 54 szt./stos, 594 szt./kontener 40-stopowy

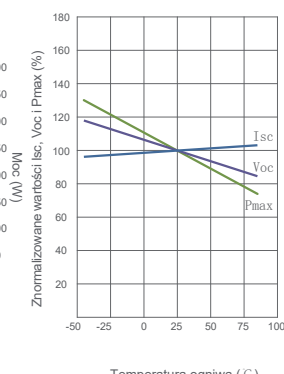
Parametry elektryczne i współczynniki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (390W)



Napięcie (V)

Współczynniki temperaturowe dla Isc, Voc, Pmax



Temperatura ogniwa (°C)

Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa Mono PERC 158.75×158.75mm

Ilość ogniw półkowych 144 (6×24)

Wymiary 2008×1002×40mm (79.06×39.45×1.57 inch)

Masa 22.5 kg (49.6 lbs)

Front Glass Szyba przednia: hartowana o grubości 3,2mm, z powłoką antyrefleksyjną, o wysokiej przepuszczalności światła i niskiej zawartości żelaza.

Rama Anodyzowany stop aluminium

Skrzynka przyłączeniowa stopień ochrony IP67

Przewody wyjściowe TUV 1x4mm², Długość: 900mm lub inna na życzenie

Specyfikacja

Typ modułu	JKM390M-72H		JKM395M-72H		JKM400M-72H		JKM405M-72H		JKM410M-72H	
	JKM390M-72H-V	JKM395M-72H-V	JKM395M-72H-V	JKM400M-72H-V	JKM405M-72H-V	JKM410M-72H-V	JKM410M-72H-V	JKM410M-72H-V	JKM410M-72H-V	JKM410M-72H-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	390Wp	294Wp	395Wp	298Wp	400Wp	302Wp	405Wp	306Wp	410Wp	310Wp
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	41.1V	39.1V	41.4V	39.3V	41.7V	39.6V	42.0V	39.8V	42.3V	40.0V
Prąd mocy maksymalnej (Imp)	9.49A	7.54A	9.55A	7.60A	9.60A	7.66A	9.65A	7.72A	9.69A	7.76A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	49.3V	48.0V	49.5V	48.2V	49.8V	48.5V	50.1V	48.7V	50.4V	48.9V
Prąd zwarcia (Ioc)	10.12A	8.02A	10.23A	8.09A	10.36A	8.16A	10.48A	8.22A	10.60A	8.26A
Sprawność modułu STC (%)	19.38%		19.63%		19.88%		20.13%		20.38%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Temperaturowy współczynnik mocy Pmax	-0.35%/°C									
Temperaturowy współczynnik napięcia Voc	-0.29%/°C									
Temperaturowy współczynnik prądu Isc	0.048%/°C									
Nominalna temperatura pracy (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancja 1000W/m² Temperatura ogniwa 25°C AM=1.5

NOCT: Irradiancja 800W/m² Temperatura otoczenia 20°C AM=1.5 Prędkość wiatru 1 m/s

* Tolerancja dla pomiaru mocy: $\pm 3\%$