

Cheetah 60M-V 320W

Technologia MONO PERC

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

Certyfikacja procesu produkcji ISO9001:2008,
ISO14001:2004, OHSAS18001
Certyfikacja produktu IEC61215, IEC61730, UL1703



PERC



Kluczowe zalety



Ogniwa z 5 busbarami

Ogniwa wykonane w nowej technologii 5-busbarowej pozwalają na osiągnięcie wyższej sprawności oraz oferują atrakcyjniejszy wygląd, co czyni je doskonałym modułem do zastosowań prosumenckich



Wysokie napięcie

Moduły certyfikowane do 1500V; niższe koszty oraz wyższy uzysk z pracy systemu



Wysoka sprawność

Wyższa sprawność modułu (do 19,18%) dzięki technologii PERC



Wysoka sprawność

Doskonała odporność na zjawisko PID



Wysoka sprawność przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego

Specjalne szkło oraz wzór struktury na powierzchni ogniwa gwarantują doskonałą sprawność przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego



Odporność na trudne warunki pogodowe

Certyfikowana odporność na działanie: parcia wiatru 2400 paskali oraz obciążenie śniegiem 5400 paskali



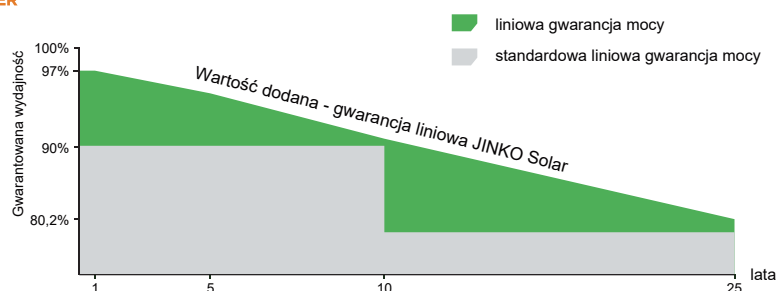
Wytrzymałość na ekstremalne warunki środowiskowe

Certyfikowana przez TÜV NORD odporność na mgłę solną oraz amoniak

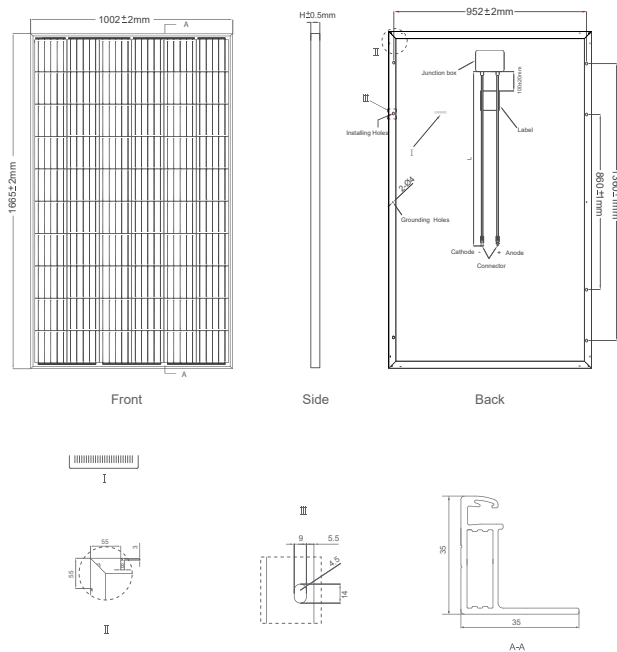


GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

10 lat gwarancji produktowej • 25 lat gwarancji wydajnościowej

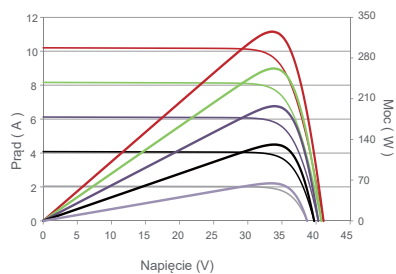


Rysunek techniczny [mm]

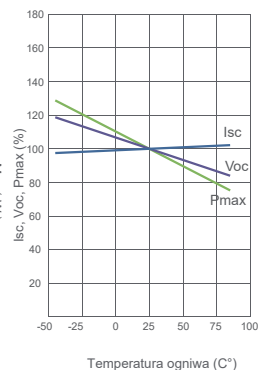


Charakterystyka i wytrzymałość temperaturowa

Wykres prąd-napięcie i moc-napięcie (325W)



Współczynniki temperaturowe (STC) I_{sc}, V_{oc}, P_{max}



Parametry mechaniczne

Technologia	Mono PERC 158,75×158,75mm
Ogniwa	60 (6×10)
Wymiary	1665×1002×35mm
Waga	19,0 kg
Szkle	3,2 mm szkło hartowane z warstwą antyrefleksyjną
Rama	Srebrna
Skrzynka przyłączeniowa	IP67
Przewody przyłączeniowe	TÜV 1×4.0mm ² , przewody o długości 1,2m

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Model	JKM320M-60-V	
Warunki testowania	STC	NOCT
Moc znamionowa (P _{max})	320Wp	239Wp
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (V _{mp/V})	33,4V	31,4V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (I _{mp/A})	9,59A	7,62A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc/V})	40,9V	37,8V
Prąd obwodu zamkniętego (I _{sc/A})	10,15A	8,44A
Wydajność modułu (%)	19,18%	
Temperatura pracy (°C)		
Maksymalne napięcie łańcucha	1500VDC (IEC)	
Maksymalny prąd bezpiecznika topikowego	20A	
Dodatnia tolerancja mocy	0~+3%	
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,37%/°C	
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,28%/°C	
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	0,048%/°C	
Nominalne warunki pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C	

STC

Natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m²



Temperatura ogniwa 25°C



AM=1,5

NOCT:

Natężenie promieniowania słonecznego 800W/m²



Temperatura ogniwa 20°C



AM=1,5



Prędkość wiatru 1m/s

* Tolerancja pomiaru mocy: ± 3%