

132 ogniw monokrystalicznych

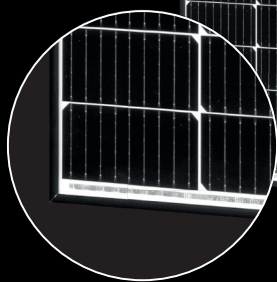
JUPITER TOPCON



N-TYPE M12 210
multibusbar



Hartowane szkło
przeciwodblaskowe 3,2 mm



BLACK | WHITE



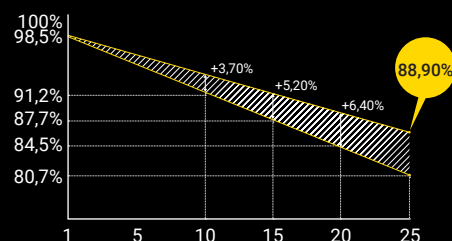
Maksymalna stabilność dzięki
wzmocnionej aluminiowej ramie



Wytrzymałość na obciążenie
śniegiem 2400 Pa



15 lat gwarancji na produkt
25 lat gwarancji na wydajność liniową



POTENZA: 670 - 700 WATT

Seria JUPITER ze 132 monokrystalicznymi półogniwami TOPCON M12 z zastosowaniem technologii multibusbar to najnowsza seria modułów o wysokiej wydajności. Głowice zostały podzielone na połowę i ułożone w dwa równoległe ciągi w celu poprawy wydajności i lepszej kontroli zacienienia. Z ramą z czarnego anodowanego aluminium o szerokości 35 mm seria JUPITER potrafi łączyć atrakcyjność wizualną z wysoką wydajnością przekraczającą 22 %.



power for a better world

Parametry elektryczne w warunkach STC	A-HCM670/132-TC/M12	A-HCM680/132-TC/M12	A-HCM700/132-TC/M12
Moc maksymalna (Pmax) (W)	670	680	700
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	47.42	47.90	48.68
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	17.72	17.80	17.97
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	39.52	39.92	40.72
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	16.96	17.04	17.20
Wydajność modułu (%)	21.57	21.90	22.54

STC (Standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000 W/m², temperatura ognia 25 °C, masa powietrza AM 1.5; tolerancja pomiarowa dla Pmax, Voc i Isc: ± 3%.

Parametry elektryczne w warunkach NOCT	A-HCM670/132-TC/M12	A-HCM680/132-TC/M12	A-HCM700/132-TC/M12
Moc maksymalna (Pmax) (W)	508	516	531
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	44.81	45.27	46.17
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	14.12	14.18	14.32
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	37.18	37.55	38.31
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	13.65	13.71	13.84

NOCT (temperatura w normalnych warunkach roboczych): natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, masa powietrza AM 1.5, prędkość wiatru 1m/s

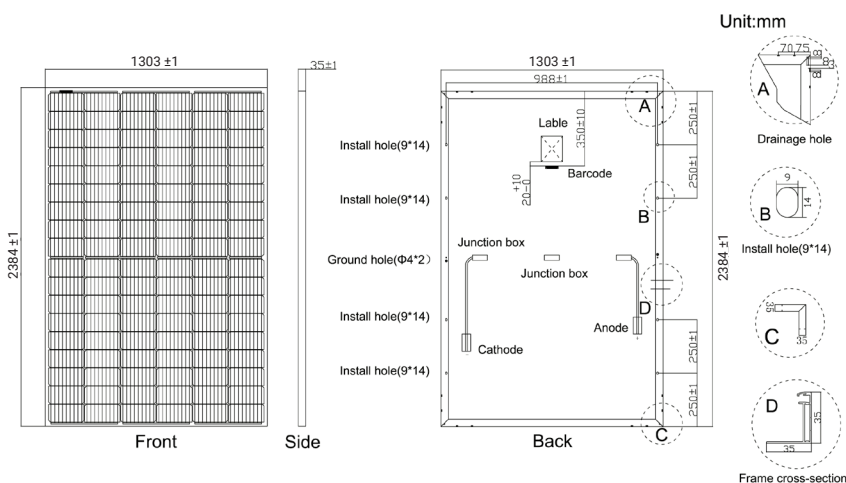
Współczynniki temperaturowe	
Współczynnik temperaturowy Pmax (W / °C)	-0.24 % / °C
Współczynnik temperaturowy Voc (V / °C)	-0.22 % / °C
Współczynnik temperaturowy Isc (A / °C)	+0.047 % / °C
NMOT (znamionowa temperatura robocza ognia)	45 ±2 °C

Wartości graniczne	
Temperatura pracy	-40 °C ~ +85 °C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V
Maks. zabezpieczenie przetężeniowe	30 A
Maksymalne obciążenie przodu	2400 Pa
Maksymalne obciążenie tyłu	1600 Pa
Klasa ochrony	II

Specyfikacja techniczna	
Typ ognia	Mono M12 210 N-Type – multibusbar
Waga	33.90 kg ±3 %
Wymiary	2384x1303x35 mm (±0.7 %)
Przekrój przewodu	4 mm ² , długość ok. 130 cm, kompatybilne z konektorami QC4
Liczba ogniw	132 (6x22)
Skrzynka przyłączeniowa	IP67, 3 diody
Rama	Anodowane na czarno aluminium
Szkło	3,2 mm, hartowane szkło o niskiej zaw. żelaza

Opakowanie	
Kontener	40'HC
Ilość palet	18
Ilość modułów na palecie	31
Ilość modułów w kontenerze	558

(2384x1303x35)



A-HCM680/132-TC/M12

