

120 ogniw monokrystalicznych

MARS



M10 182
9BB / 10BB / 11BB



Gwarantowana dodatnia
tolerancja mocy 0 ~ +5 Wp



Hartowane szkło
przeciwodblaskowe 3,2 mm



BLACK | WHITE



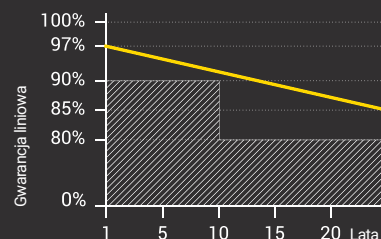
Maksymalna stabilność dzięki
wzmocnionej aluminiowej ramie



Wytrzymałość na obciążenie
śniegiem 5400 Pa



15 lat gwarancji na produkt
25 letnia gwarancja liniowego spadku mocy
znamionowej



MOC: 440 - 460 WATT

Seria MARS złożona ze 120 monokrystalicznych ogniw Multibusbar M10 ciętych na pół jest jedną z serii o najwyższej wydajności. Głowice zostały podzielone na połowę i ułożone w dwa równoległe ciągi w celu poprawy wydajności i lepszej kontroli zacienienia. Z ramą z czarnego anodyzowanego aluminium o szerokości 35 mm, seria MARS potrafi łączyć atrakcyjność wizualną z wysoką wydajnością przekraczającą 21%.

EXE®

power for a better world

Parametry elektryczne w warunkach STC	A-HCM440/120	A-HCM450/120	A-HCM455/120	A-HCM460/120
Moc maksymalna (Pmax) (W)	440	450	455	460
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	41.00	41.40	41.60	41.80
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	13.58	13.68	13.73	13.78
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	34.20	34.60	34.80	35.00
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	12.84	12.96	13.02	13.08
Wydajność modułu (%)	20.32	20.78	21.01	21.24

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

Parametry elektryczne w warunkach NOCT	A-HCM440/120	A-HCM450/120	A-HCM455/120	A-HCM460/120
Moc maksymalna (Pmax) (W)	324	331	335	339
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	38.28	36.68	38.88	39.08
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	10.68	10.78	10.83	10.88
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	31.94	32.34	32.54	32.74
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	10.14	10.24	10.30	10.35

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

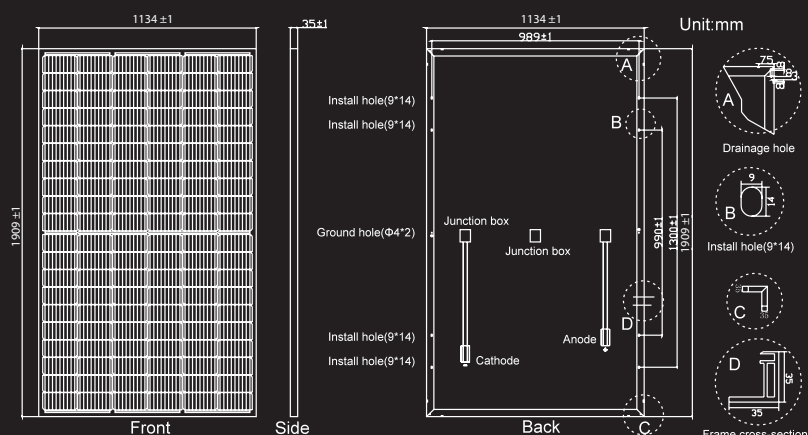
Współczynniki temperaturowe	
Współczynnik temperaturowy Pmax (W / °C)	-0.36 % / °C
Współczynnik temperaturowy Voc (V / °C)	-0.28 % / °C
Współczynnik temperaturowy Isc (A / °C)	+0.05 % / °C
NMOT (znamionowa temperatura robocza ogniwa) (°C)	45 ±2 °C

Wartości graniczne	
Temperatura pracy	-40 °C ~ +85 °C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V
Maks. zabezpieczenie przetężeniowe	25 A
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Maksymalne obciążenie przodu	5400 Pa
Maksymalne obciążenie tyłu	2400 Pa
Klasa ochrony	II

Specyfikacja techniczna	
Typ ogniwa	Mono M10 182 9BB / 10BB/ 11BB
Waga	23 kg ±3 %
Wymiary	1909x1134x35 mm (±0.7 %)
Przekrój przewodu	4 mm ² , długość ok. 130 cm, kompatybilne z konektorami QC4
Liczba ogniw	120 (6x20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Rama	Anodowane na czarno aluminium
Szkoło	3,2 mm, hartowane szkło o niskiej zaw. żelaza

Opakowanie	
Kontener	40'HC
Ilość palet	24
Ilość modułów na palecie	31
Ilość modułów w kontenerze	744

(1909x1134x35)



A-HCM450/120

