

120 OGNIW MONOKRYSTALICZNYCH

# MARS



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy 0...+5 WP



Szkieło antyrefleksyjne 3,2mm



CZARNY LAMINAT | CZARNA RAMA



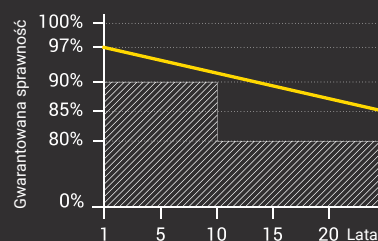
Maksymalna stabilność dzięki wzmocnionej, aluminiowej ramie



Wytrzymałość 5400Pa obciążenia śniegiem



15 lat gwarancji produktowej  
25 lat gwarancji wydajności liniowej



## MOC: 330 W

Monokrystaliczne moduły half-cut MARS to jedna z najwydajniejszych serii. Wymiarami zbliżona do standardowych 60-ogniowych modułów, ogniwa half-cut są cięte na pół dla poprawy wydajności i łączone w dwa równoległe stringi, by zmniejszyć negatywny wpływ zacielenia. Seria MARS z czarnym laminatem i 35-mm czarną anodowaną ramą, łączy atrakcyjny wygląd z wysoką sprawnością przekraczającą 19%

# EX3<sup>®</sup>

power for a better world

STC	A-HCM330/120
Moc maksymalna (Pmax) (W)	330
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	41.02
Prąd zwarcia (Isc) (A)	10.29
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmpp) (V)	34.03
Natężenie przy mocy maksymalnej (Impp) (A)	9.70
Sprawność modułu (%)	19.48

Standardowe warunki pomiaru (STC): Natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura ogniwa 25°C, Widmo słoneczne AM1.5

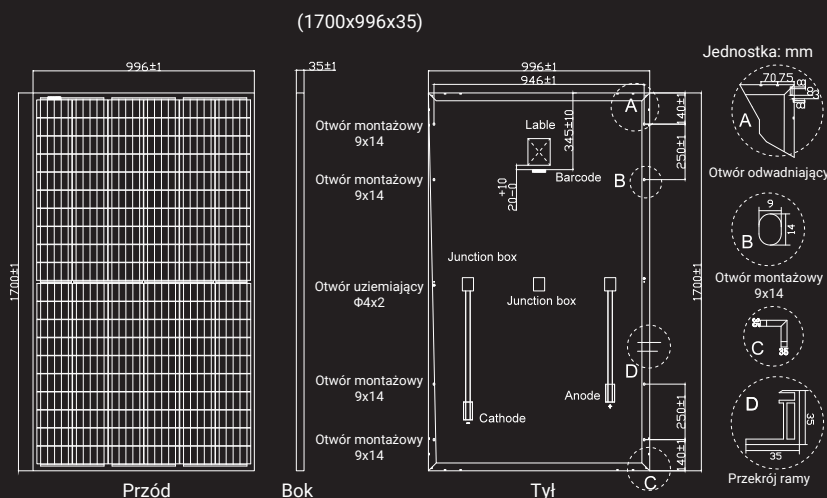
Parametry elektryczne NOCT	A-HCM330/120
Moc maksymalna (Pmax) (W)	243
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	37.61
Prąd zwarcia (Isc) (A)	8.23
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmpp) (V)	33.78
Natężenie przy mocy maksymalnej (Impp) (A)	7.20

Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT): Natężenie promieniowania 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20°C, Widmo słoneczne AM1.5, Wiatr 1m/s

Współczynniki temperaturowe	
Pmax (W / °C)	-0.35 % / °C
Voc (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc (A / °C)	+0.05 % / °C
Nominalna temperatura pracy ogniwa NOCT (°C)	45 ±2 °C

Wartości graniczne	
Temperatura pracy	-40 °C ~ +85 °C
Maksymalne napięcie układu	1500 V
Maksymalny prąd bezpiecznika	20 A
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Obciążenie przednia strona modułu	5400 Pa, testowane 8000 Pa
Obciążenie tylna strona modułu	2400 Pa
Klasa ochrony	Klasa II

Specyfikacja techniczna*	
Typ ogniwa	Monokrystaliczne G1 158.75
Waga	19 kg ±3 %
Wymiary	1700x996x35 mm (±2 mm)
Przewody przyłączeniowe	4 mm <sup>2</sup> , długość 56 cm
Ilość ogniw	120 (6x20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP67, 3 diody
Rama	Czarne anodowane aluminium
Szkló	3.2 mm hartowane szkło o niskiej zawartości żelaza



Krzywa prądowo-napięciowa: (A-HCM340)

