

120 ogniw monokrystalicznych
BIFACIAL - GLASS | GLASS

EARTH TOPCON



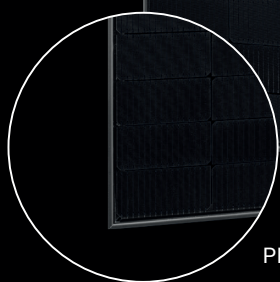
N-TYPE M10 182
multibusbar



Szkło solarne o wysokiej
przezroczystości 2,0 mm
z przodu i z tyłu



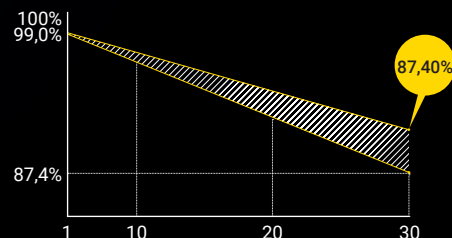
Maksymalna stabilność dzięki
wzmocnionej aluminiowej ramie



PRZEJRZYSTE



25 lat gwarancji na produkt
30 lat gwarancji na wydajność liniową



MOC: 480 WATT

Każdy moduł z nowej serii EARTH zawiera 120 monokrystalicznych ogniw TOPCON M10 półkomórkowych z technologią wielostronnego busbara. Ogniwa są podzielone na dwie połowy, aby zwiększyć wydajność i ułożone są w dwóch równoległych szeregach, aby lepiej zarządzać zacienieniem. Każda warstwa przodu i tyłu modułu jest wykonana z bardzo transparentnego szkła o grubości 2 mm. Każdy moduł posiada 30 mm, anodowaną ramę aluminiową w kolorze czarnym. Maksymalna wydajność wynosi 22,24%.



power for a better world

Parametry elektryczne w warunkach STC		A-HCM480/120-TC/M10-DG
Moc maksymalna (Pmax) (W)		480
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)		43.61
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)		13.77
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)		36.15
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)		13.29
Wydajność modułu (%)		22.24

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-HCM480/120-TC/M10-DG
Moc maksymalna (Pmax) (W)		360.55
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)		41.00
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)		11.36
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)		33.54
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)		10.75

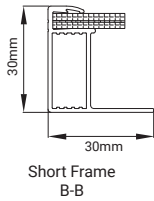
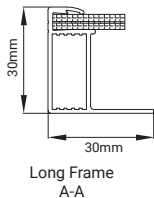
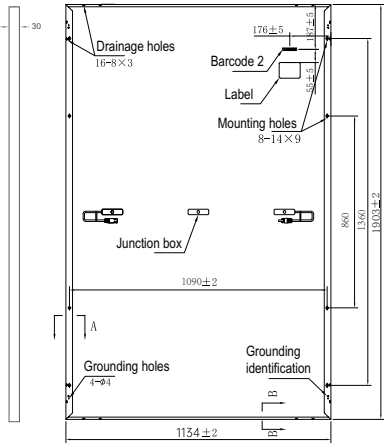
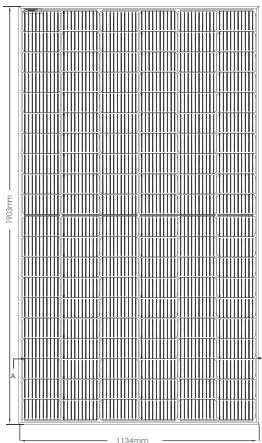
NOCT (temperatura w normalnych warunkach roboczych): natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, masa powietrza AM 1.5, prędkość wiatru 1m/s

Współczynniki temperaturowe	
Współczynnik temperaturowy Pmax (W / °C)	-0.29 % / °C
Współczynnik temperaturowy Voc (V / °C)	-0.25 % / °C
Współczynnik temperaturowy Isc (A / °C)	+0.045 % / °C
NMOT (znamionowa temperatura robocza ogniwa)	45 ±2 °C

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

Specyfikacja techniczna	
Typ ogniwa	Mono M10 182 N-Type – multibusbar
Waga	26.5 kg ±3 %
Wymiary	1903x1134x30 mm (±0.7 %)
Przekrój przewodu	4 mm², długość ok. 130 cm, MC4
Liczba ogniw	120 (6x20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Rama	Anodowane na czarno aluminium
Przednie szkło	Wysoka przezroczystość 2,0 mm szkło słoneczne
Szkło z tyłu	Wysoka przezroczystość 2,0 mm szkło słoneczne

Opakowanie	
Kontener	40'HC
Ilość palet	24
Ilość modułów na palecie	36
Ilość modułów w kontenerze	864



A-HCM480/120-TC/M10-DG

