

108 ogniw monokrystalicznych
BIFACIAL - GLASS | GLASS

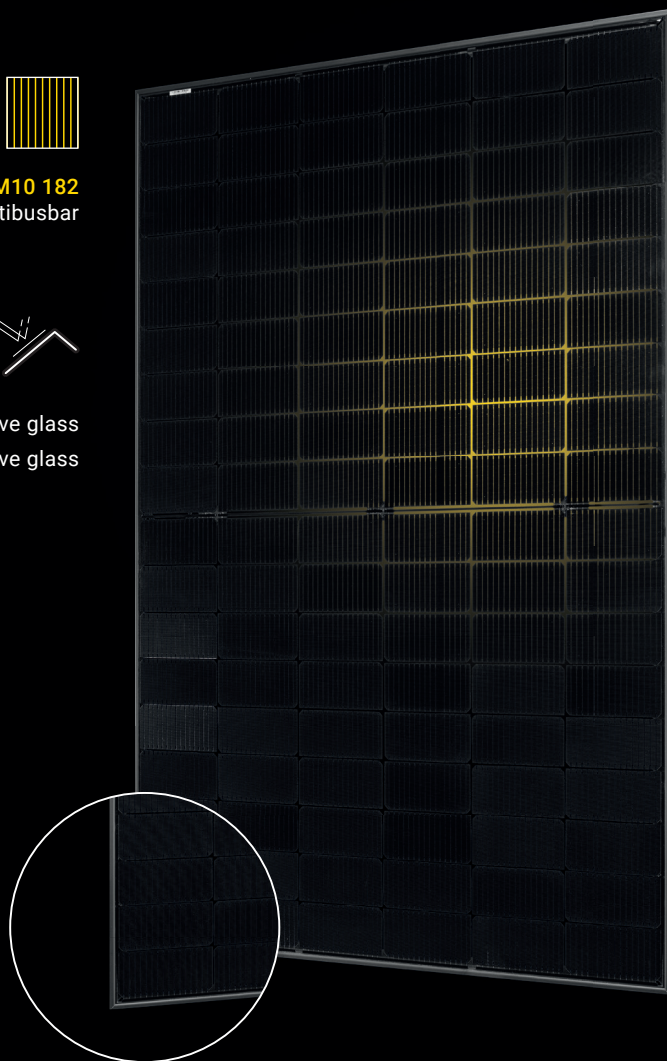
NEPTUN TOPCON



N-TYPE M10 182
multibusbar



2 mm front side anti-reflective glass
2 mm back side anti-reflective glass



TRANSPARENT



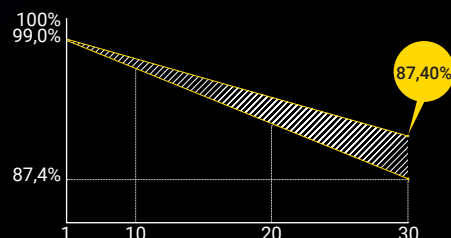
Maksymalna stabilność dzięki
wzmocnionej aluminiowej ramie



Gwarantowana dodatnia
tolerancja mocy 0 ~ +5 Wp



25 lat gwarancji na produkt
30 lat gwarancji na wydajność liniową



MOC: 430 - 445 WATT

Każdy moduł z nowej serii NEPTUN zawiera 108 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 22,3%.

EXE[®]

power for a better world

Parametry elektryczne w warunkach STC	A-HCM430/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG	A-HCM445/108-TC/M10-DG
Moc maksymalna (Pmax) (W)	430	440	445
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	38.95	39.38	39.59
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	13.73	13.86	13.93
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	32.38	32.81	33.02
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	13.28	13.41	13.48
Wydajność modułu (%)	22.02	22.53	22.78

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-HCM430/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG	A-HCM445/108-TC/M10-DG
Moc maksymalna (Pmax) (W)	323	331	335
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	37.00	37.41	37.61
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	11.09	11.19	11.25
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	30.10	30.56	30.76
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	10.73	10.83	10.89

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

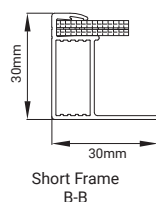
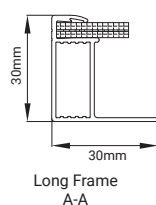
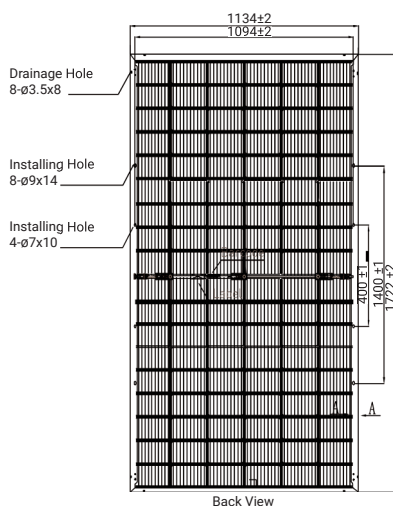
Współczynniki temperaturowe	
Współczynnik temperaturowy Pmax (W / °C)	-0.30 % / °C
Współczynnik temperaturowy Voc (V / °C)	-0.25 % / °C
Współczynnik temperaturowy Isc (A / °C)	+0.046 % / °C
NMOT (znamionowa temperatura robocza ogniwa)	44 ±2 °C

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 N-Type – multibusbar
Waga	24 kg ±3 %
Wymiary	1722x1134x30 mm (±0.7 %)
Przekrój przewodu	4 mm ² , długość ok. 110 cm, QC4/MC4
Liczba ogniw	108 (6x18)
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	26
Ilość modułów na palecie	36
Ilość modułów w kontenerze	936

Unit: mm (1722x1134x30)



A-HCM430/108-TC/M10-DG

