

Poziom

1

bloombergNEF



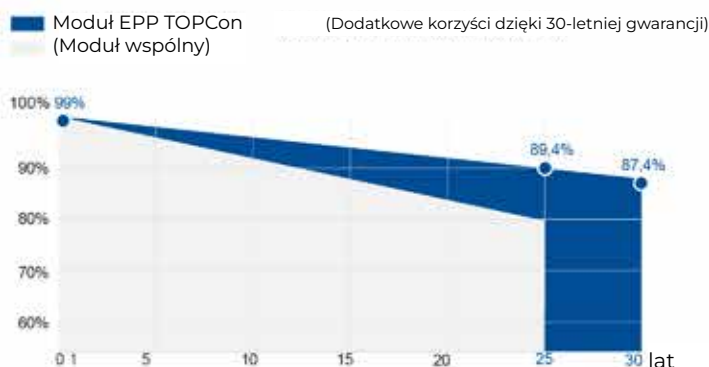
M10 TOPCON MONO

EPPDGxxx-N120M10

460~500W

- Bifacial Transparent
- Podwójne szkło
- Czarna rama
- Srebrna rama
- Całkowicie czarny

25 lat gwarancji jakości | 30 lat gwarancji wydajności



Gwarancja i rękojmia

Gwarancja wydajności wyjściowej:
25 lat: 89,4 % wartości początkowej,
30 lat: 87,4 % wartości początkowej



Wytrzymałość

Obciążenie śniegiem: 5400Pa,
Obciążenie wiatrem: 2400Pa



Oporność na PID

Dodatnia tolerancja mocy:
0~5W,
pozytywna charakterystyka
prądowo-napięciowa przy niskim
promieniowaniu, odporność
na mikropęknięcia materiału



Badania i produkcja

Zaawansowane linie produkcyjne:
Bifacialność > 30 %, bardziej efektywna
produkcja energii z obu stron panelu,
wiodący proces czyszczenia ogniw i
projekt Multi-Busbar z technologią EPP.



Wysoka wydajność

Komponenty typu N wykazują
lepszą niezawodność i
mniejsze osłabienie LID/LETID.
Wydajność może osiągnąć
23,08%. Doskonała wydajność
przy słabym oświetleniu.
Wyższa wydajność przy
warunkach takich jak mgła,
zachmurzenie itp.

Parametry elektryczne przy standardowych warunkach testowych (STC: AM=1.5, 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C)

Typowy typ

Maksymalna moc (Pmax)

Maksymalne napięcie robocze (Vmp)

Maksymalny prąd roboczy (Imp)

Napięcie jałowe (Voc)

Prąd zwarciaowy (Isc)

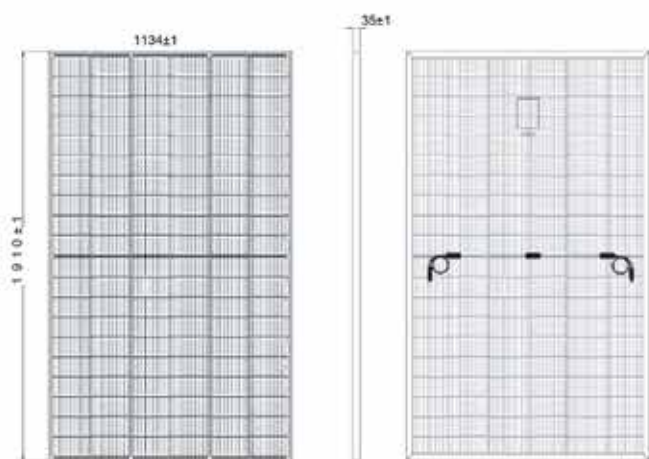
Sprawność modułu (%)

Maksymalne napięcie systemowe

Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego

460W	465W	470W	475W	480W	485W	490W	500W
460	465	470	475	480	485	490	500
34,88	34,99	35,11	35,24	35,38	35,52	35,66	35,93
13,19	13,29	13,39	13,48	13,57	13,66	13,75	13,92
42,24	42,38	42,52	42,66	42,80	42,94	43,06	43,31
13,94	14,03	14,12	14,20	14,29	14,38	14,47	14,65
21,24	21,47	21,70	21,93	22,16	22,39	22,62	23,08
DC 1500V (TÜV, UL)							30A

WYMIARY I STRUKTURA



Mechaniczne dane

Wymiary 1910×1134×35 mm

Waga 26 kg

Szkło (F) 2.0 mm ultraklarne, tłoczone, dwuwarstwowe bezbarwne szkło
(B) 2.0 mm półhartowane szkło

Przewód wyjściowy 4 mm², symetryczne długości 1100 mm

Złącze MC4 kompatybilne IP68

Typ ogniwa Monokrystaliczne typu N, 182×91 mm

Liczba ogniw 120 (połówkowe ogniwa)

Charakterystyka temperaturowa

Konfiguracja opakowania

Temp. współczynnik prądu zwarciaowego (Isc): 0,045% /°C

Kontener: 40' HQ

Temp. współczynnik napięcia otwartego (Voc): -0,25% /°C

Sztuki na palecie: 62

Temp. współczynnik mocy maksymalnej (Pmax): -0,30% /°C

Palety na kontener: 12

Zakres temperatur pracy: -40°C do +85°C

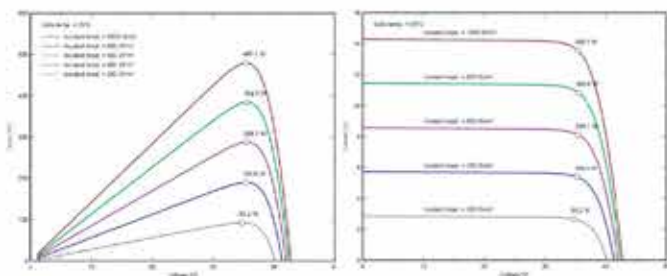
Sztuki na kontener: 744

Nominalna temperatura pracy ogniwa: 45±2°C

Charakterystyki I-V przy różnym napromienianiu

Moduł PV: EPPDGxxx-N120M10

Moduł PV: EPPDGxxx-N120M10



Testy, certyfikacje i gwarancje

Standardowe testy: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042

Certyfikacje: TÜV, WEEE, CEC, UL

Testy ekstremalne: Odporność na ekstremalne warunki wiatrowe (2400 Pascal) oraz śnieżne (5400 Pascal)

Tolerancja mocy: 0~+5W

Stopień ochrony: IP 68

Gwarancje: 25 lat gwarancji na produkt i 30 lat gwarancji na wydajność przy 87,4% mocy początkowej