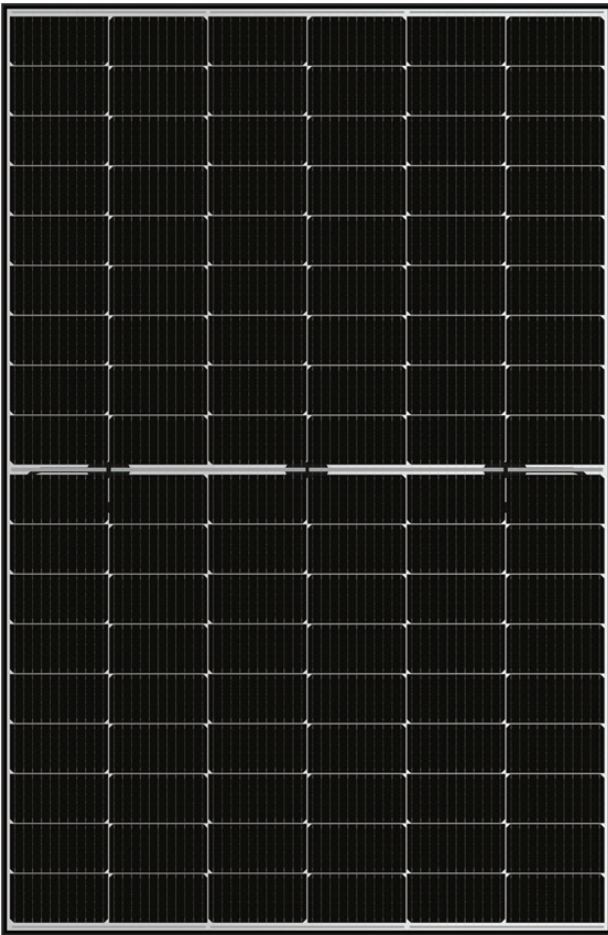


ENCOR EC410-430M-10-108B N-type Bifacial

Polski producent
modułów
fotowoltaicznych

Dwustronny moduł monokrystaliczny z podwójną szybą.
Moduł w technologii N-Type TOPCon.
Maksymalna sprawność modułu 21,94 %.



10-30% dodatkowego uzysku wytwarzania mocy
30 lat życia produktu oznacza 10 – 30% dodatkowego uzysku energii w porównaniu z konwencjonalnymi modułami typu PERC.



Brak LID (degradacja pod wpływem promieniowania)
Ogniwa słoneczne N-type są naturalnie odporne na LID, co dodatkowo wpływa na podwyższenie wytwarzania energii.



Większa niezawodność
W urządzeniu zastosowano technologię TOPCon, w której nie występują uzwojenie poszycia i przecieki elektryczne, zapewnia ona za to pełną izolację i większy poziom bezpieczeństwa.



Niższy LCOE (uśredniony koszt wytwarzania energii)
Niższy uśredniony koszt wytworzenia energii dzięki wysokiej wydajności obu powierzchni oraz wysokiej sprawności modułu.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie
Wyższa wydajność energii nawet w warunkach gorszego oświetlenia, tj. w dni pochmurne lub w przypadku mgły.



Lepszy współczynnik temperaturowy
Większe wytwarzanie energii w warunkach roboczych dzięki technologii pasywnych styków ogniw.



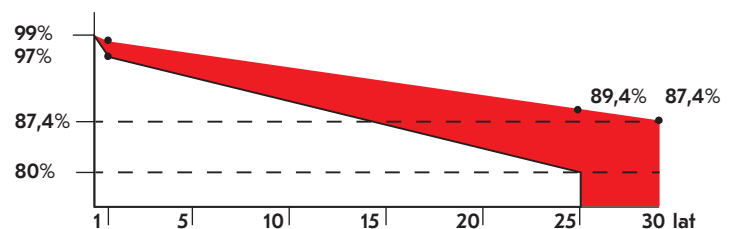
Szerze możliwości zastosowania
Szeroki wachlarz zastosowań tj. BIPV, instalacje pionowe, tereny zaśnieżone, a także na obszarach występowania wysokiej wilgotności, silnego wiatru i zapylenia.



GWARANCJA

- 30 lat gwarancji — 87,4% mocy wyjściowej
- 25 lat gwarancji na produkt

- Gwarancja wydajności liniowej dla dwustronnego modułu Encor typu N z podwójną szybą
- Standardowa gwarancja liniowej wydajności PV



Polski producent
modułów
fotowoltaicznych

ENCOR EC410-430M-10-108B N-type Bifacial

DANE ELEKTRYCZNE STC*

*STC: Nasłonecznienie 1000W/m²;
Temperatura ogniwa 25°C; AM1,5

Moc znamionowa Pmax (W)	410	415	420	425	430
Napięcie MPP Vmp (V)	31,5	31,7	31,9	32,1	32,3
Prąd MPP Imp (A)	13,02	13,10	13,17	13,24	13,32
Napięcie otwartego obwodu Voc (V)	37,5	37,7	37,9	38,1	38,3
Prąd zwarcia Isc (A)	13,82	13,91	13,98	14,05	14,12
Sprawność (%)	20,92	21,18	21,43	21,69	21,94

DANE ELEKTRYCZNE NOCT*

*NOCT: Nasłonecznienie 800W/m²;
Temperatura otoczenia 20°C; prędkość wiatru 1m/s

Moc maksymalna Pmax (W)	311	315	318	322	326
Napięcie MPP Vmp (V)	29,6	29,8	30,0	30,2	30,3
Prąd MPP Imp (A)	10,50	10,56	10,62	10,67	10,74
Napięcie otwartego obwodu Voc (V)	35,8	36,0	36,2	36,4	36,6
Prąd zwarcia Isc (A)	11,14	11,22	11,27	11,33	11,38

DANE MECHANICZNE

Typ ogniwa	182mm x 91mm
Ilość ogniw	108szt. (12x9)
Wymiary	1728mm x 1134mm x 30mm
Waga	24,5kg
Szyba przednia/tylna (hartowana)	2mm / 2mm
Rama	czarna, anodowany stop aluminium
Przewody	4mm ² ; 1400mm
Typ złącza	MC4 (QC SOLAR)
Puszka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)

WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZE

*Bifacial = Pmax tył (STC) / Pmax przód (STC),
tolerancja Bifacial: ±5%

Temperatura robocza	od -40 do +85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC)
Maksymalne wartości znamionowe bezpiecznika szeregowego	30A
Tolerancja mocy	0~+5W
Bifacial*	80%

PARAMETRY TEMPERATUROWE

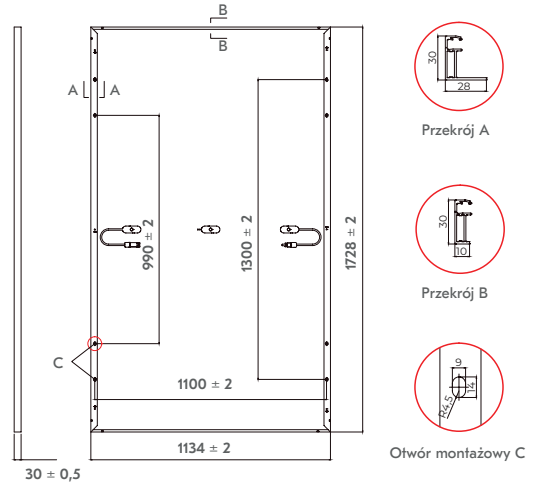
*Współczynnik temperaturowy
dla Pmax ± 0,03% / °C

Znamionowa temperatura robocza ogniwa (NOCT)	42 ± 2°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+ 0,046% / °C
Współczynnik temperaturowy Voc	- 0,260% / °C
Współczynnik temperaturowy Pmax*	- 0,310% / °C

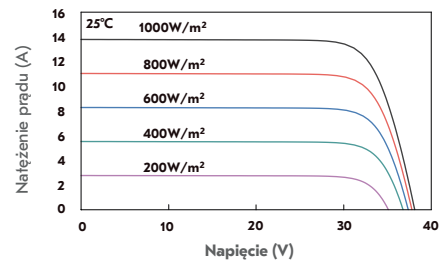
PAKOWANIE

Kontener	40'HQ
Sztuk / paletę	36
Palet / kontener	26
Sztuk / kontener	936

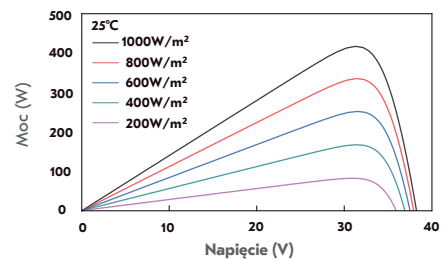
Ostateczne wymiary i waga modułów oraz sposób pakowania zostaną ustalone po złożeniu zamówienia. Dane zamieszczone na niniejszej karcie nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń.



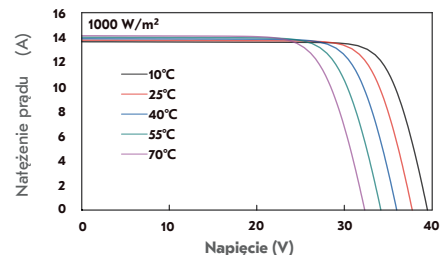
CHARAKTERYSTYKA PRĄDOWO-NAPIĘCIOWA DLA 415W



CHARAKTERYSTYKA MOCOWO-NAPIĘCIOWA DLA 415W



CHARAKTERYSTYKA PRZY RÓŻNYCH TEMPERATURACH DLA 415W



Corab S.A.
ul. Michała Kajki 4
10-547 Olsztyn

Contact Center:
+48 799 396 396
wsparcie@corab.com.pl