JA SOLAR

Calma

465W

JAM54D40 LB

Moduł bifacjalny typu n z podwójną szybą (double glass), czarna rama

DEEP BLUE 4.0

Ogniwa premium

n-Bycium+ 16BB

Technologia MBB Half-Cell (n-type, Bycium+)

26%

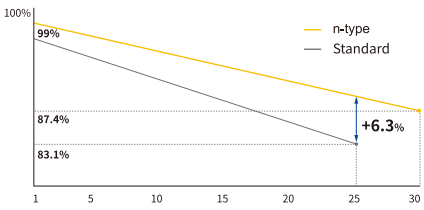
Up To

Sprawność konwersji ogniw do 26%



Moduły premium

- Wyższa generacja energii, lepsze LCOE
- Technologia typu n niższe LID
- Lepszy współczynnik temperaturowy
- Lepsza wydajność przy niskim nasłonecznieniu



25 lat gwarancji produktowej

30 lat liniowej gwarancji mocy

Certyfikaty

IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ,ISO 45001:2018
IEC 62941:2019

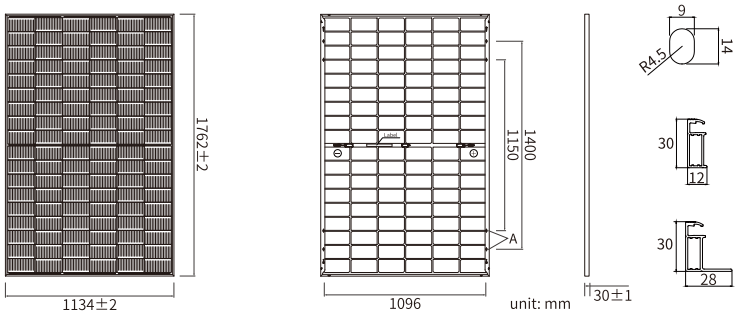
calma.distribution
calma_distribution
calmaSchool

Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 888

JAM54D40 LB



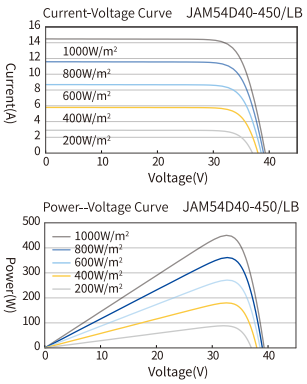
Parametry mechaniczne

Waga: 22 kg
Wymiary: 1762 × 1134 × 30 mm
Liczba ogniw: 108 (6×18)
Szkło: 1.6 mm / 1.6 mm (przód/tył)
Złącze: QC 4.10-351 / MC4-EVO2A
Puszka przyłączeniowa: IP68, 3 diody

Długość kabli:
- pionowo: 300 mm (+) / 400 mm (-)
- poziomo: 1200 mm (+) / 1200 mm (-)

Parametry elektryczne

TYP	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB	JAM54D40 -465/LB
Moc maksymalna (Pmax) (W)	440	445	450	455	460	465
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70	40.20
Napięcie w punkcie mocy maks (Vmp)	32.47	32.65	32.82	33.00	33.17	33.50
Prąd zwarciowy (Isc)	14.31	14.40	14.48	14.56	14.64	14.65
Prąd maksymalny (Imp)	13.55	13.63	13.71	13.79	13.87	13.88
Sprawność modułu	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0	23.3
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynniki temperaturowe	Isc(α Isc)	+0.045%/°C				
Współczynniki temperaturowe	(β Voc)	-0.250%/°C				
Współczynniki temperaturowe	(γ_Pmp)	-0.290%/°C				



Warunki pracy

Maksymalne napięcie systemu	1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Obciążenie statyczne	
• przód	5400Pa(112 lb/ft²)
• tył	2400Pa(50 lb/ft²)
Temperatura pracy	45±2°C
Bifacjalność	80%±5%
Klasa ochrony	Class II
Odporność ogniowa	UL Type 38/Class C

Calma

Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 888