

Wykorzystaj energię słońca

JA SOLAR

460 W



JAM54D41 LB

Czarne moduły
Dwustronne moduły typu N z podwójnym szkłem

Ogniwa Premium

n-
Bycium+
16BB

Technologia
ogniw
połówkowych
MBB

Do
26%
Do
Sprawność
konwersji
ogniwa

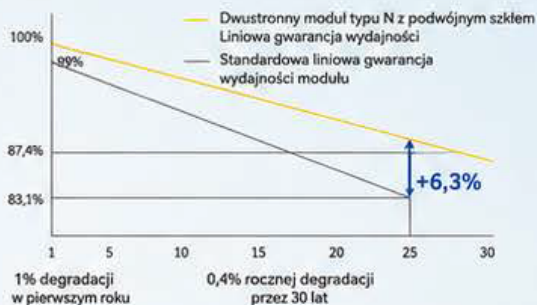
Moduły Premium

⚡ Wyższa produkcja
energii, niższy LCOE

LID Typ N o bardzo
niskim LID

°C Lepszy współczynnik
temperaturowy

☁ Lepsza wydajność
przy niskim
natężeniu promieniowania



25 25 lat gwarancji
na produkt

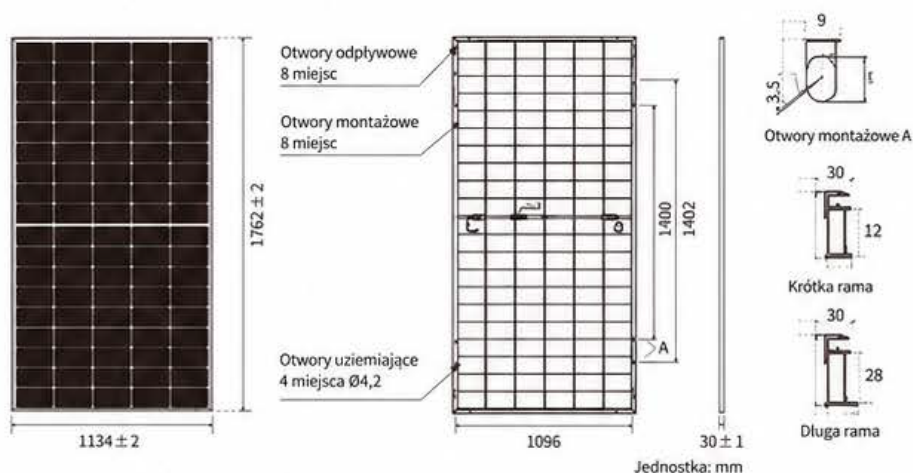
30 30 lat liniowej
gwarancji mocy
wyjściowej

Kompleksowe certyfikaty

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001:2015 – System zarządzania jakością
- ISO 14001:2015 – System zarządzania środowiskowego
- ISO 45001:2018 – System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC 62941:2019 – System jakości produkcji modułów fotowoltaicznych (PV)



DEEP BLUE 4.0 Pro



PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwo:	Mono
Waga:	22 kg
Wymiary:	1762 ± 2 mm × 1134 ± 2 mm × 30 ± 1 mm
Przekrój przewodu (kabel):	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw:	108 (6 × 18)
Skrzynka przyłączeniowa:	IP68, 3 diody
Złącze:	QC 4.10-35I / MC4-EVO2A
Długość kabla (wraz ze złączem):	Pionowa: 400 mm (+) / 200 mm (-) Pozioma: 1200 mm (+) / 1200 mm (-)
Przednia szyba / tylna szyba:	1,6 mm / 1,6 mm
Konfiguracja opakowania:	36 szt./paleta, 936 szt./kontener 40HQ

Uwaga: kolor ramy oraz długość kabli dostępne na życzenie.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

Typ	JAM54D41 -435/LB	JAM54D41 -440/LB	JAM54D41 -445/LB	JAM54D41 -450/LB	JAM54D41 -455/LB	JAM54D41 -460/LB
Maksymalna moc (P _{max}) [W]:	435	440	445	450	455	460
Napięcie jądowe (V _{oc}) [V]:	38,70	38,90	39,10	40,30	40,50	40,60
Napięcie przy mocy maks. (V _{mp}) [V]:	32,29	32,47	32,65	32,99	33,33	33,68
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]:	14,23	14,31	14,40	14,41	14,42	14,43
Prąd przy mocy maks. (I _{mp}) [A]:	13,47	13,55	13,63	13,64	13,65	13,66
Sprawność modułu [%]:	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0
Tolerancja mocy:	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (α _{Isc}):	+0,045% / °C					
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc}):	-0,250% / °C					
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmp}):	-0,290% / °C					
Warunki testu standardowego (STC):	Napromienienie 1000 W/m ² , temperatura ognia 25°C, AM 1,5G					

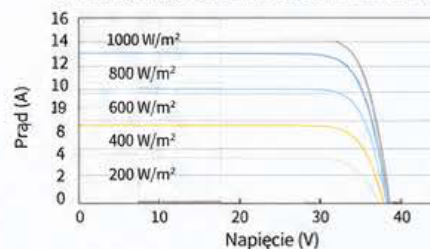
Uwaga: Dane elektryczne zawarte w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie stanowią części oferty. Służą jedynie do porównania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY 10% NATĘŻENIU PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

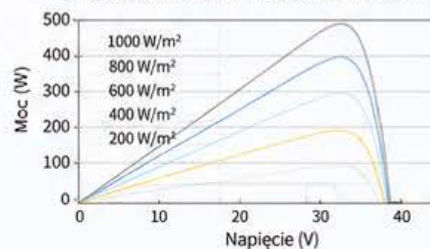
Typ	JAM54D41 -435/LB	JAM54D41 -440/LB	JAM54D41 -445/LB	JAM54D41 -450/LB	JAM54D41 -455/LB	JAM54D41 -460/LB
Maksymalna moc (P _{max}) [W]:	470	475	481	486	491	497
Napięcie jądowe (V _{oc}) [V]:	38,70	38,90	39,10	40,30	40,50	40,60
Napięcie przy mocy maks. (V _{mp}) [V]:	32,29	32,47	32,65	32,99	33,33	33,68
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]:	15,36	15,46	15,55	15,56	15,57	15,58
Prąd przy mocy maks. (I _{mp}) [A]:	14,55	14,63	14,72	14,73	14,74	14,75
Współczynnik natężenia promieniowania (tył/przód):	100%					

CHARAKTERYSTYKI

Charakterystyka prądowo-napięciowa: JAM54D41-440/LB



Charakterystyka moc-napięcie: JAM54D41-440/LB



WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie systemu:	1500 V DC
Zakres temperatury pracy:	-40°C ~ +85°C
Maksymalny prąd bezpiecznika szeregowego:	30 A
Maksymalne obciążenie statyczne (przód):	5400 Pa (112 lb/ft ²)
Maksymalne obciążenie statyczne (tył):	2400 Pa (50 lb/ft ²)
Temperatura pracy nominalnej ognia (NOCT):	45 ± 2°C
Dwustronność:	80% ± 10%
Klasa bezpieczeństwa:	Klasa II
Klasa odporności ogniowej:	UL Typ 38 / Klasa C