

Harvest the Sunshine

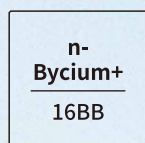
510W



JA SOLAR

JAM60D40 LB Black Frame n-type Double Glass Bifacial Modules

Premium Cells



MBB Half-Cell
Technology

26%



Cell Conversion
Efficiency

Premium Modules



Higher power
generation better LCOE



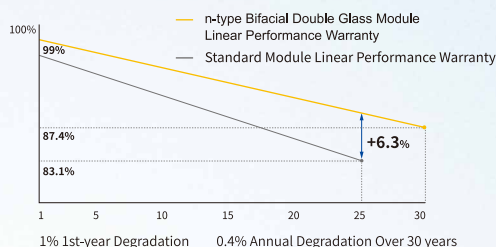
n-type with very
Lower LID



Better Temperature
Coefficient



Better low irradiance
response



12-year product
warranty



30-year linear power
output warranty

Comprehensive Certificates

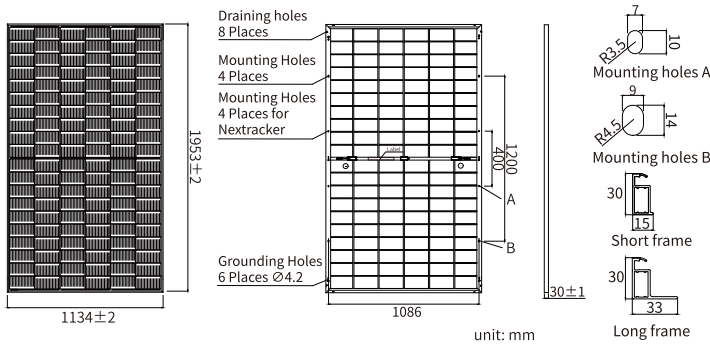
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM60D40 LB

n-type Double Glass Bifacial Modules



MECHANICAL PARAMETERS

Cell	Mono
Weight	27.3kg
Dimensions	1953±2mm×1134±2mm×30±1mm
Cable Cross Section Size	4mm²(IEC), 12 AWG(UL)
No. of cells	120(6×20)
Junction Box	IP68, 3diodes
Connector	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-) Landscape: 1200mm(+)/1200mm(-)
Front Glass/Back Glass	2.0mm/2.0mm
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 864pcs/40HQ Container

Remark: customized frame color and cable length available upon request

ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM60D40 -485/LB	JAM60D40 -490/LB	JAM60D40 -495/LB	JAM60D40 -500/LB	JAM60D40 -505/LB	JAM60D40 -510/LB
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	485	490	495	500	505	510
Open Circuit Voltage (Voc) [V]	43.25	43.45	43.65	43.85	44.05	44.25
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	36.28	36.49	36.70	36.91	37.11	37.31
Short Circuit Current(Isc) [A]	14.24	14.30	14.36	14.42	14.48	14.54
Maximum Power Current(Imp) [A]	13.37	13.43	13.49	13.55	13.61	13.67
Module Efficiency [%]	21.9	22.1	22.4	22.6	22.8	23.0
Power Tolerance	0~+3%					
Temperature Coefficient of Isc(α _{Isc})	+0.045%/°C					
Temperature Coefficient of Voc(β _{Voc})	-0.250%/°C					
Temperature Coefficient of Pmax(γ _{Pmp})	-0.290%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G					

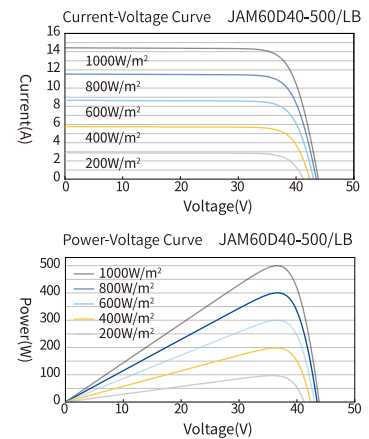
Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH 10% SOLAR IRRADIATION RATIO

TYPE	JAM60D40 -485/LB	JAM60D40 -490/LB	JAM60D40 -495/LB	JAM60D40 -500/LB	JAM60D40 -505/LB	JAM60D40 -510/LB
Rated Max Power(Pmax) [W]	524	529	535	540	545	551
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	43.25	43.45	43.65	43.85	44.05	44.25
Max Power Voltage(Vmp) [V]	36.28	36.49	36.70	36.91	37.11	37.31
Short Circuit Current(Isc) [A]	15.38	15.44	15.51	15.57	15.64	15.70
Max Power Current(Imp) [A]	14.44	14.50	14.57	14.63	14.70	14.76
Irradiation Ratio (rear/front)	10%					

* For Nextacker installations, maximum static load please take compatibility approve letter between JA Solar and Nextacker for reference.

CHARACTERISTICS



OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1500V DC
Operating Temperature	-40°C~+85°C
Maximum Series Fuse Rating	30A
Maximum Static Load, Front	5400Pa(112 lb/ft²)
Maximum Static Load, Back	2400Pa(50 lb/ft²)
NOCT	45±2°C
Bifaciality	80%±5%
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 29/Class C

PRZETWORNICA SOLARNA VOLT POLSKA

GREEN BOOST MPPT 3000 (120-350VDC)

Przetwornica solarna typu **GREEN BOOST MPPT 3000** służy do zasilania urządzeń grzewczych bezpośrednio z paneli solarnych PV. System jest prosty i funkcjonalny. Do działania wymagane są od 4 do 9 klasycznych paneli PV (250W - 400W), które należy podłączyć szeregowo, aby uzyskać sumaryczne napięcie w zakresie 120 V - 350V.

GREEN BOOST MPPT 3000 jest wyposażony w MPPT. Dzięki temu przetwornica napięcia automatycznie dostosuje się do mocy boileru i zmaksymalizuje ilość energii pobieranej z paneli PV.

W jaki sposób działa przetwornica GREEN BOOST MPPT 3000 ?

Prąd stały wytwarzany przez panele solarne nie nadaje się do bezpośredniego zasilania urządzeń grzewczych, dlatego przetwornica przekształca go na prąd przemienny. Dzięki temu możemy zasilać urządzenia grzewcze.

Jakie urządzenia zasilają przetwornica solarna GREEN BOOST MPPT 3000? Bojlery elektryczne, grzejniki, grzałki elektryczne, maty grzewcze oraz systemy ogrzewania podłogowego.

Parametry techniczne:

MODEL	3000
moc maksymalna	3000W
zakres napięcia z paneli	120VDC ~ 350VDC
zakres napięcia wyjściowego	120 - 245 VAC / 50Hz
rodzaj napięcia wyjściowego	modyfikowana sinusoida
częstotliwość nap. wyjściowego	50Hz
rodzaj zasilania (wejściowe)	MC4 (żeńskie-męskie)
gniazdo wyjściowe	2 szt
zabezpieczenie przeciążeniowe	tak
zabezpieczenie zwarciovie	tak
zabezpieczenie termiczne	100°C
zabezpieczenie nadnapięciowe	tak
temperatura pracy	(-)25 °C ÷ 55 °C
sprawność	> 95%
chłodzenie	aktywne
stopień ochrony (IP)	IP21
wymiary	311x232x140mm
waga netto	3,3kg
wymiar opakowania jednost.	400x330x205mm
waga opakowania jednost.	4,3kg
wymiar opakowania zbiorczego	400x330x205mm
waga opakowania zbiorczego	4,3kg

GREEN BOOST MPPT 3000

INDEKS: 3SR3000001

EAN: 5904100451487



GREEN BOOST MPPT 3000



GREEN BOOST MPPT 3000



GREEN BOOST MPPT 3000