

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

510W



JAM60D40 LB n-type Double Glass Bifacial Modules

Premium Cells

n-
Bycium+
16BB

MBB Half-Cell
Technology

26%



Cell Conversion
Efficiency

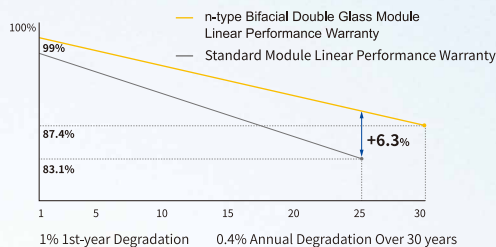
Premium Modules

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

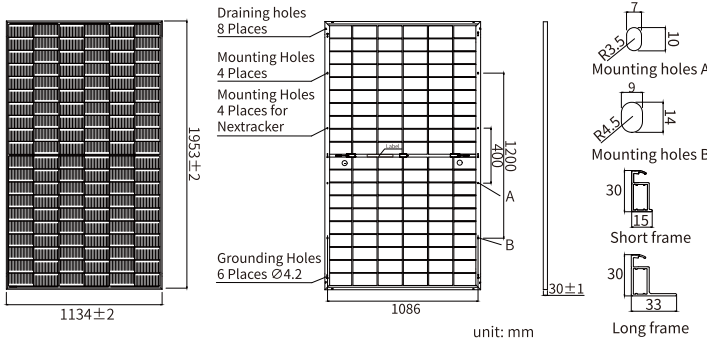
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing



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	4mm ² (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/m ² , cell temperature 25°C, AM1.5G					

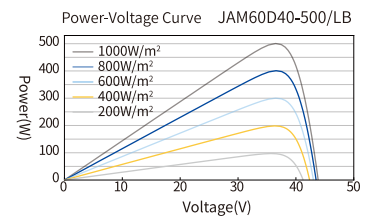
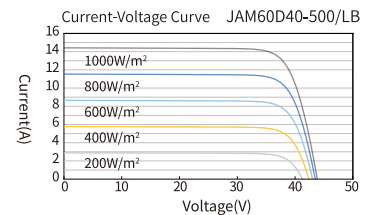
Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

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%					

* Bifaciality=Pmax, rear/Rated Pmax, front

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/ft ²)
Maximum Static Load, Back	2400Pa(50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Bifaciality*	80%±10%
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 29/Class C



Headquarters

No. 8 Building, Nuode Center, No.1 Courtyard, East Auto Museum Road, Fengtai District, Beijing
Tel: +86 10 6361 1888 Fax: +86 10 6361 1999
E-mail: sales@jasolar.com marketing@jasolar.com www.jasolar.com

Specifications subject to technical changes and tests.
JA Solar reserves the right of final interpretation.

Version No. : Global-EN-20240426A

3-10K

SOLARATOR SERIE

Works with a Wide Range of Batteries: Experience Uninterrupted Power, Even in Areas with Grid Instability

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)

Monofase | Bassa Tensione



- Supporta un ingresso FV fino al 160% della potenza DC nominale dell'inverter, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- Supporta una corrente di ingresso fotovoltaica fino a 21 A, compatibile con i futuri moduli fotovoltaici a potenza più elevata
- Sovraccarico del 200% per 10 secondi in modalità off-grid, garantendo un avvio stabile di motori, pompe dell'acqua e condizionatori d'aria
- Commutazione senza interruzioni tra rete elettrica e autonomia in meno di 10 ms, garantendo un'alimentazione elettrica ininterrotta
- Più opzioni di batteria, compatibile con qualsiasi batteria (tra 40 V e 60 V)
- Supporta il collegamento alla rete elettrica fotovoltaica esistente per il controllo dell'esportazione e l'uso fuori rete
- Metodi multipli di connessione del generatore e controllo automatico, che consentono un'implementazione locale flessibile
- Supporta un massimo di 6 unità in parallelo, espandendo la capacità del sistema
- Gestione intelligente del carico, che estende il tempo di backup per i carichi critici
- Livello di backup della batteria personalizzabile per un'alimentazione ininterrotta
- Supporta il funzionamento off-grid solo FV, riducendo i costi iniziali
- Basato sull'IA e compatibile con VPP: massimizza i risparmi e sblocca entrate aggiuntive
- Touchscreen da 7 pollici di livello industriale, che offre un'interfaccia più ampia e intuitiva per il funzionamento locale
- Protezione IP66, per il funzionamento in condizioni avverse

ITALIA

t: +39 02 8295 7352

w: solisinverters.com/it

e: europesales@solisinverters.com

itservice@solisinverters.com



Scheda Tecnica

Modelli	3K	3.6K	5K	6K	8K	10K(21A)
Ingresso DC (Lato PV)						
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Massima tensione assoluta	500 V					
Tensione nominale	330 V					
Tensione di avviamento	90 V					
Intervallo di tensione MPPT	90 - 435 V					
Corrente massima in ingresso	16 A / 16 A				32 A / 32 A	
Corrente massima di cortocircuito	20 A / 20 A				40 A / 40 A	
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	2 / 2				2 / 4	
Batteria						
Tipo di batteria	Ioni di litio / piombo-acido					
Intervallo di tensione ammesso	40 - 60 V					
Massima potenza di carica / scarica	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Massima corrente di carica / scarica	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A	210 A
Comunicazione	CAN / RS485					
Uscita AC (Lato rete)						
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	6 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	6 kVA	10 kVA
Tipo di connessione AC	L/N/PE					
Tensione di rete nominale	220 V / 230 V					
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz					
Corrente in uscita di rete nominale	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	27.3 A / 26.1 A	45.5 A / 43.5 A
Corrente massima in uscita	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	27.3 A / 26.1 A	45.5 A / 43.5 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)					
THDi	< 3%					
Ingresso AC (Lato rete)						
Intervallo di tensione in ingresso	187 - 253 V					
Corrente massima in ingresso	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Intervallo di frequenza	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz					
Uscita AC (Back-up)						
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita	2 volte la potenza nominale, 10 s					
Tempo commutazione backup	< 10 ms					
Corrente in uscita nominale	L/N/PE, 220 V / 230 V					
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz					
Corrente in uscita nominale	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Corrente di trasmissione AC max	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A	65 A
THDv (@carico lineare)	< 2%					
Generatore di ingresso						
Potenza massima in ingresso	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente massima in ingresso	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz					
Efficienza						
Massima efficienza	96.2%					
Efficienza UE	96.1%					
Efficienza massima BAT caricata da FV	95.3% / 93.9%					
BAT scaricata a AC a efficienza max	93.8%					
Protezione						
Sistema anti-isola	Sì					
Monitoraggio della dispersione verso terra	Sì					
Protezione da polarità inversa DC	Sì					
AFCI 2.0 integrato	Opzionale					
Classe di protezione / Categoria di sovratensione	I / II (PV e BAT), III (MAINS e BACKUP e GEN)					
Dati Generali						
Dimensioni (L x H x P)	335 x 560 x 253 mm					
Peso	23 kg		23.5 kg		23.8 kg	
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)					
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-40 ~ +60°C					-25 ~ +60°C
Umidità relativa	0 - 100%					
Grado di protezione	IP66					
Emissione acustica (valore tipico)	< 65 dB(A)					
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale			Raffreddamento intelligente con ventola		
Massima altitudine di funzionamento	3000 m					
Standard di collegamento rete	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21					
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3					
Caratteristiche						
Collegamento DC	Spina MC4 (porta PV) / Morsettiera (porta BAT)					
Collegamento AC	Morsettiera					
Schermo	Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP					
Comunicazione	RS485, CAN, Opzionale: Wi-Fi, GPRS, LAN					