

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

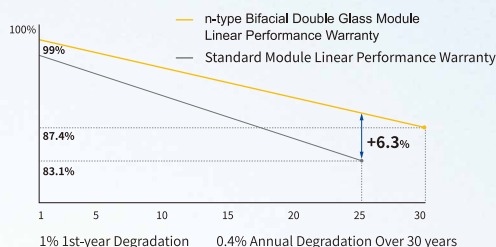
Premium Modules

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

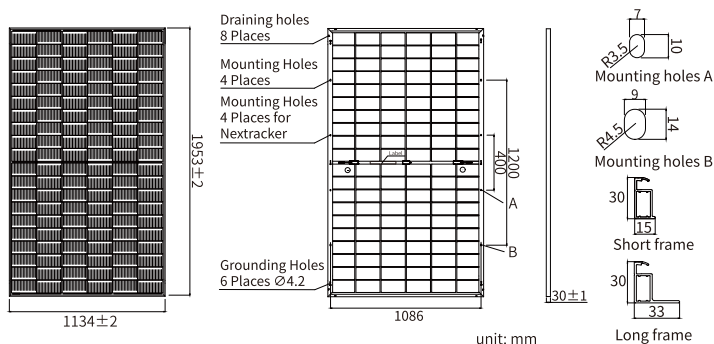
Comprehensive Certificates

- 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					

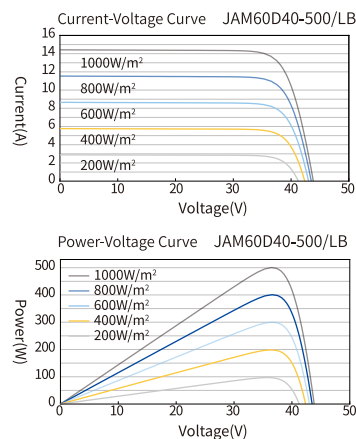
Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

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

TRIFASE

INVERTER IBRIDO/AC

Sfruttate l'energia del sole giorno e notte con l'innovativa gamma di inverter ibridi e AC di Fox ESS.

Ricca di funzioni avanzate e compatibile con la nostra gamma di batterie ad alta tensione, la gamma ibrida di Fox ESS. È una nuova classe di inverter.



Le soluzioni di stoccaggio Fox ESS sono disponibili con funzionalità avanzate e intuitive di controllo e monitoraggio a distanza tramite app.



FACILE INSTALLAZIONE

Configurazione flessibile, installazione plug and play, protezione con fusibili incorporata



ALTA TENSIONE

Collegare alle batterie ad alto voltaggio per la massima efficienza di andata e ritorno.



CLASSIFICAZIONE IP65

Progettato per durare con la massima flessibilità, adatto per l'installazione all'esterno.



MONITORAGGIO REMOTO

Controlla il tuo sistema da remoto tramite l'app per smartphone o il portale web



up to
12kW
 charge/
 discharge

RAFFINATO – POTENTE – FLESSIBILE

ESPANSIONE DELLA BATTERIA FACILE AGGIORNAMENTO



Per espandere facilmente il sistema è sufficiente aggiungere altre batterie. È possibile scegliere tra tre serie di batterie, che consentono una capacità di accumulo fino a 33,24 kWh.

È possibile collegare in parallelo fino a 10 inverter di accumulo. 10 inverter di accumulo possono essere collegati in parallelo per consentire di ampliare la scala del sistema in base alle diverse esigenze di installazione.

Per saperne di più sulla gamma di Fox ESS, visitate:

WWW.FOX-ESS.COM



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	H3-5.0-E AC3-5.0-E	H3-6.0-E AC3-6.0-E	H3-8.0-E AC3-8.0-E	H3-10.0-E AC3-10.0-E	H3-12.0-E
INGRESSO PV (SOLO PER IBRIDO)					
Potenza in ingresso massima [W]	A:4000 B:4000	A:4000 B:4000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000
Tensione ingresso massima [V]			1000 [1]		
Tensione in ingresso start up [V]			160		
Tensione nominale in ingresso [V]			720		
Range tensione operativo MPPT [V]			160 ~ 950		
Corrente nominale massima in ingresso [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14
Massima corrente di cortocircuito [A]	16/16	16/16	32/16	32/16	32/16
Numero di MPPT indipendenti			2		
Numero di stringhe per MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
BATTERIA					
Tipologia batteria			Batteria al Litio (LFP)		
Tensione batteria [V]			180 ~ 600 [2]		
Corrente massima per carica/scarica [A]			26		
Interfaccia di comunicazione			CAN (Comunica con inverter), RS485 (Aggiorna BMS)		
INGRESSO E USCITA AC (RETE)					
Massima potenza ingresso AC [VA]	10000	12000	16000	16000	16000
Corrente massima in ingresso (per singola fase) [A]	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Potenza-nominale d'uscita [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza massima apparente in uscita [VA]	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominale in uscita (per fase) [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4
Corrente massima in uscita [A]	8,8	10,6	14,1	17,6	21,2
Tensione massima di rete [V]			3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240		
Frequenza nominale di rete [Hz]			50/60		
Fattore di potenza			1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)		
THDi [%]			<3 @Potenza nominale		
USCITA EPS					
Massima potenza apparente in uscita [VA]	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza apparente di uscita di picco (60s) [VA]	10000	12000	14000	15000	15000
Corrente massima (per fase) [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4
Tensione d'uscita nominale [V]			3L/N/PE 400/230		
Frequenza d'uscita nominale [Hz]			50/60		
Fattore di potenza			1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)		
THDv (carico lineare) [%]			<3 @Potenza nominale		
Tempo di accensione [s]			<20		
EFFICIENZA					
Euro-efficienza [%]	97,20	97,20	97,30	97,30	97,30
Massima efficienza [%]	97,80	97,80	98,00	98,00	98,00
Massima efficienza di carica della batteria (PV to BAT) (@pieno carico) [%]			98,50		
Massima efficienza di scarica della batteria (BAT to AC) (@pieno carico) [%]			97,00		
PROTEZIONI					
Monitoraggio isolamento			SI		
Monitoraggio della corrente residua			SI		
Protezione DC inversione polarita'			SI		
Protezione anti-isola			SI		
Protezione AC cortocircuito			SI		
Protezione AC sovracorrente/sovratensione			SI		
Sezionatore DC (solo per modello Ibrido)			SI		
SPD			DC: Tipo II, /AC: Tipo II		
AFCI			Opzionale		
DATI GENERALI					
Dimensioni (L*A*P)[mm]			449*519*198		
Peso [kg]			28		
Installazione			Montaggio a parete		
Topologia			Senza trasformatore		
Metodo di raffreddamento		Ventilazione naturale		FAN	
Emissioni di rumore [db]		35		45	
Massima altitudine operativa [m]			2000		
Temperature di esercizio [°C]			-25 ~ 60		
Umidita' (no condensa) [%]			0 ~ 100		
Grado di protezione			IP65		
Assorbimento in stand-by[W]			<15		
Modulo di monitoraggio			WiFi, LAN, 4G, GPRS (Opzionale)		
Comunicazione			2*RS485, DRM, Ripple Control, USB		
Display			LCD, App, Website		
STANDARD DI CONFORMITA' (ULTERIORI DATI DISPONIBILI SU RICHIESTA)					
Sicurezza			EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1		
EMC			IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3		
Regolazione di rete			EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21		

* Ulteriori caratteristiche tecniche sono disponibili su richiesta.

[1] Per un sistema a 1000 V, la tensione massima di funzionamento del PV è di 950 V.

[2] La tensione minima di funzionamento della batteria è di 150V.