

Harvest the Sunshine

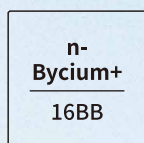
JA SOLAR

510W



JAM60D40 LB n-type Double Glass Bifacial Modules

Premium Cells



MBB Half-Cell Technology

26%



Cell Conversion Efficiency

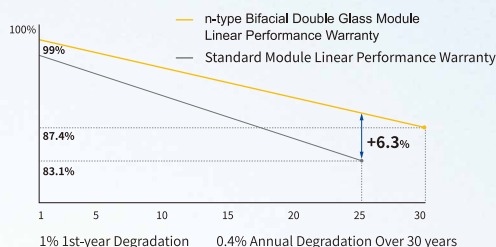
Premium Modules

Higher power generation better LCOE

n-type with very Lower LID

Better Temperature Coefficient

Better low irradiance response



12-year product warranty

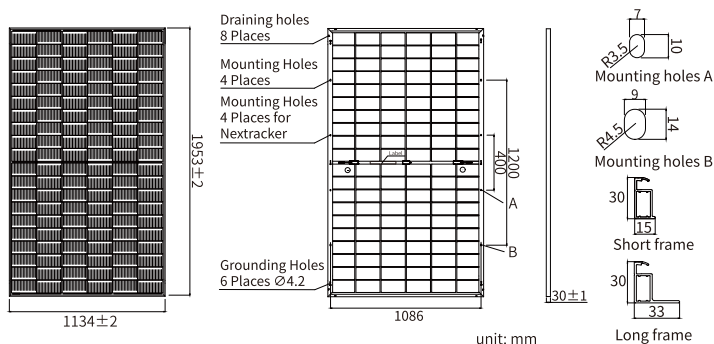
30-year linear power output warranty

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



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					

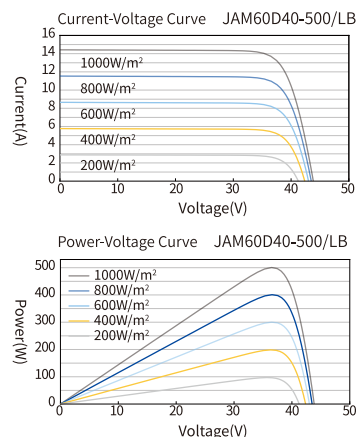
Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

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



SCHEDA TECNICA

Inverter Ibrido/AC Monofase

H1-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0-E-G2

AC1-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0-E-G2

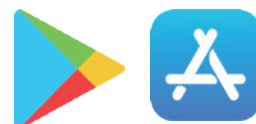


H1&AC1(G2)

INVERTER IBRIDO/AC

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

La gamma di inverter ibridi di Fox ESS è ricca di funzioni avanzate e compatibile con la nostra gamma di batterie ad alta tensione. È una nuova generazione di inverter.



Le soluzioni di stoccaggio di energia 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

Collegamento alle batterie in alta tensione per massimizzare l'efficienza.



CLASSIFICAZIONE IP65

Progettato per essere durevole con la massima efficienza e adatto ad installazioni all'esterno.



MONITORAGGIO REMOTO

Controlla il tuo sistema da remoto tramite l'app per smartphone o il sito.



up to
6kW
charge/
discharge

RAFFINATO - POTENTE - FLESSIBILE

ESPANSIONE DELLA BATTERIA FACILE AGGIORNAMENTO



È possibile espandere facilmente il sistema aggiungendo semplicemente altre batterie. Sono disponibili 3 dimensioni di batterie e possono essere installate in serie fino a un massimo di 7 batterie, per una capacità di accumulo di 33,24 kWh.

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

WWW.FOX-ESS.COM



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	H1-3.0-E-G2 AC1-3.0-E-G2	H1-3.7-E-G2 AC1-3.7-E-G2	H1-4.6-E-G2 AC1-4.6-E-G2	H1-5.0-E-G2 AC1-5.0-E-G2	H1-6.0-E-G2 AC1-6.0-E-G2
INGRESSO PV (SOLO PER IBRIDO)					
Potenza di ingresso massima [W]	4500 A:2250 B:2250	5500 A:2750 B:2750	6900 A:3450 B:3450	7500 A:3750 B:3750	9000 A:4500 B:4500
Tensione di ingresso massima [V]	600				
Tensione di ingresso start up [V]	75				
Tensione nominale di ingresso [V]	360				
Range tensione operativa MPPT [V]	80 ~ 550				
Corrente nominale massima di ingresso [A]	16 / 16				
Massima corrente di cortocircuito [A]	20 / 20				
Numero di MPPT indipendenti	2				
Numero di stringhe per MPPT	1				
BATTERIA					
Tipologia batteria	Batteria al Litio (LFP)				
Tensione batteria [V]	80 ~ 480				
Corrente massima per carica/scarica [A]	40				
Interfaccia di comunicazione	CAN (comunica con inverter, Aggiorna BMS)				
INGRESSO E USCITA AC (RETE)					
Massima potenza di ingresso AC [VA]	6000	7680	9200	10000	12000
Corrente massima di ingresso (per singola fase) [A]	27,3	34,9	41,8	45,5	54,5
Potenza-nominale d'uscita [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Potenza massima apparente in uscita [VA]	3300	4048/3680 ¹	5060	5500	6600
Corrente nominale in uscita (per fase) [A]	13,6	16,7/16 ¹	20,9	22,7	27,3
Corrente nominale in uscita (per fase) [A](per AUS)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,1
Corrente massima in uscita [A]	15,0	18,4	23,0	25,0	30,0
Tensione massima di rete [V]	220/230/240				
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]	3000	3680	4600	5000	6000
Potenza apparente di uscita di picco (60s) [VA]	3600	4400	5500	6000	7200
Corrente massima (per fase) [A]	13,6	16,7	20,9	22,7	27,3
Tensione d'uscita nominale [V]	220/230/240				
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) [%]	<2 @Potenza nominale				
Funzionamento parallelo [PCS]	10				
Tempo di accensione [ms]	<20				
EFFICIENZA					
Euro-efficienza [%]	95,26	95,70	96,23	96,30	96,33
Massima efficienza [%]	97,01	97,08	97,04	97,08	97,08
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				
Funzione di riattivazione della batteria	SI				
SPD	DC: Tipo II, /AC: Tipo III				
AFCI	Opzionale				
DATI GENERALI					
Dimensioni (L*A*P)[mm]	434*418*185				
Peso [kg]	22				
Installazione	Montaggio a parete				
Topologia	Non isolato				
Metodo di raffreddamento	Ventilazione naturale				
Emissioni di rumore [db]	35				
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(Opzionale) , 4G(Opzionale)				
Comunicazione	RS485, DRM, Ripple Control, USB, CAN				
Display	LCD, App, Website				
STANDARD DI CONFORMITA' (ULTERIORI DATI DISPONIBILI SU RICHIESTA)					
Sicurezza	EN 62109-1, EN 62109-2				
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
Regolazione di rete	EN50549-1, C10 / 11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS / NZS 4777.2				

* Ulteriori caratteristiche tecniche sono disponibili su richiesta.

1. 3680 per G98. 2. 4600 per la Germania e il Belgio. 3. 5000 per l'Australia e il Belgio.