ITA

Inverter di accumulo ibrido monofase

3-6 kW

MAX. 120A
Max carica/ scarica 120A

SOVRADIMENSIONAMENTO PV
Sovradimensionamento fino a 1.5 volte

CANALI MPPT
Fino a 2 canali MPPT

FUNZIONE UPS
Tempo di commutazione < 10 ms

GARANZIA
Garanzia 5 anni

Gli inverter di accumulo Sunerg della serie X-SUN-SLP a bassa tensione plus sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 4kW a 6kW, compatibile con batterie a bassa tensione (40-60V), con Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) e spegnimento rapido.

La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

- Supporto per l'ottmizzazione del tempo
- Modalità operative configurabili
- Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) (opzionale)
- La potenza di carico e scarico della batteria è maggiore
- Integra la funzione di zero emissioni
- Dimensioni compatte e facile installazione
- Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto
- Modalità off-grid, con una capacità di carico maggiore, il carico massimo può essere 6KVA

Sunerg Solar S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici dei prodotti senza preavviso.

Inverter di accumulo ibrido monofase

Serie Plus

Ingresso FTV	X-SUN-3-SL	X-SUN-4-SLP*	X-SUN-5-SLP*	X-SUN-6-SLP
Potenza Max. (kW)	4.5	6.0	7.5	9.0
Tensione Max. FTV (V)	550		550	
Portata MPPT (V)	80 - 500		80 - 500	
Portata MPPT integrale (V)	90 - 500	120 - 500	150 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)	360		360	
Tensione di avvio (V)	100		100	
Corrente Max. (A)	18.5 x 2		18.5 x 2	
Corrente di corto circuito Max. (A)	26 x 2		26 x 2	
No. ingressi MPP / No. Stringhe per ingresso	2 / 2		2 / 2	
Portata Batteria				
Potenza Max. Carico/Scarico (kW)	3.0	4.0	5.0	6.0
Corrente Max. Carico/Scarico (A)	80		120	
Tensione Normale Batteria (V)	51.2		51.2	
Portata Tensione Batteria (V)	40 - 60		40 - 60	
Tipo Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.		Li-ion / Lead-acid etc.	
Rete AC	**X-SUN-3-SL**	**X-SUN-4-SLP***	**X-SUN-5-SLP***	**X-SUN-6-SLP**
Corrente continua Max. (A)	14.0	19.0	23.0	28.0
Potenza continua Max. (kVA)	3.0	4.0	5.0	6.0
Corrente nominale di rete (A)	13.7 / 13.1	18.2 / 17.4	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1
Tensione nominale di rete (V)		198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230		
Frequenza nominale di rete (Hz)	50 / 60		50 / 60	
Fattore Potenza		0,999 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)		
Corrente THD (%)	< 3		< 3	
AC in uscita				
Corrente continua Max. (A)	14.0	19.0	23.0	28.0
Potenza continua Max. (kVA)	3.0	4.0	5.0	6.0
Corrente di picco Max. (A) (10min)	20.5 / 19.6	27.3 / 26.1	34.1 / 32.7	41.0 / 39.2
Potenza di picco Max. (kVA) (10min)	4.5	6.0	7.5	9.0
Tensione nominale AC L-N (V)	220 / 230		220 / 230	
Frequenza Nominale AC (Hz)	50 / 60		50 / 60	
Tempo di commutazione (ms)	Immediata		immediata	
Tensione THD (%)	< 3		< 3	
Efficiency	**X-SUN-3-SL**	**X-SUN-4-SLP***	**X-SUN-5-SLP***	**X-SUN-6-SLP**
CEC Efficiency (%)	97.0		97.0	
Max. Efficiency (%)	97.6		97.6	
PV to Bat. Efficiency (%)	98.1		98.1	
Bat. between AC Efficiency (%)	96.8		96.8	
Protezione				
Integrate	Protezione dall'inversione di polarità FV, Protezione da sovracorrente/tensione, Protezione A-Isola, Protezione da cortocircuito CA, Rilevamento corrente residua, Monitoraggio dei guasti a terra, Rilevamento del resistore di isolamento, Rilevamento dell'arco FV			
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X			
Dati Generali	**X-SUN-3-SL**	**X-SUN-4-SLP***	**X-SUN-5-SLP***	**X-SUN-6-SLP**
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 535 x 192		370 x 535 x 192	
Peso (kg)	18.5		20.5	
Tipologia	Senza trasformatore		Senza trasformatore	
Raffreddamento	Ventilatore intelligente		Ventilatore intelligente	
Umidità	0 - 100 %		0 - 100 %	
Portata temperatura di lavoro (°C)	- 25 to 60		- 25 to 60	
Altitudine di lavoro (m)	< 4000		< 4000	
Rumore (dB)	< 25		< 25	
Consumo in Standby(W)	< 10		< 10	
Montaggio	Supporto a parete		Supporto a parete	
Communicazione RSD	SUNSPEC		SUNSPEC	
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G			
Certificazioni	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2			
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3			

* Disponibile su richiesta

ITA

Accumulo Energia Modulare

Low Voltage

Max. 5.12 **CAPACITÀ**

10 anni **GARANZIA**

CARICA E SCARICA INTELLIGENTE

6,000+ **CICLI DI VITA**

Fino a 15 anni **VITA BATTERIA**

Grazie al suo design modulare, il sistema di accumulo di energia multifunzionale offre infinite possibilità.

Il sistema è personalizzabile per soddisfare ogni esigenza specifica, aggiungendo o rimuovendo facilmente le unità di accumulo dell'energia.

Un sistema all'avanguardia che permette la gestione in libertà dei propri sistemi energetici con un design a integrazione moderno.

- Elevata capacità
- Design modulare
- Prestazioni efficienti
- Sicuro e affidabile
- Monitoraggio in tempo reale
- Durata nel tempo
- BMS intelligente
- Integrazione perfetta

Specifiche tecniche	BLV-5.12-A			
Modello	51.2 V 100Ah	51.2 V 200Ah	51.2 V 300Ah	51.2 V 400Ah
Moduli (n°)	1	2	3	4
Immagine				
Capacità totale	5.12 KWh	10.24 KWh	15.36 KWh	20.48 KWh
Dimensioni (L*W*H) mm	600*210*512	600*210*812	600*210*1112	600*210*1412
Peso (Kg)	56.3	105.2	154.1	203

Specifiche per singolo modulo	BLV-5.12-A
Tensione nominale (Vdc)	51.2
Capacità Normale (Wh)	5120
Intervallo tensione operativa (Vdc)	43.2 V ~ 56.16 V
Tensione di carica (Vdc)	58.4
Corrente di carica/scarica nominale (A)	50 A
Corrente di carica/scarica Massima (A)	100 A
Corrente di scarica di picco	150 A 600ms
Collegamento in parallelo	fino a 15 unità
Cicli di vita	6000 @ 80% DOD, 25°C / 0.5C
Struttura	
Dimensioni (mm)	600*210*300
Peso (Kg)	Peso lordo: 50.85 kg - Peso Netto: 48.90 kg
Classe di protezione IP	IP65
Tipologia Cella	Batteria al litio-ferro fosfato (LiFePO4)
Ambiente di esercizio	
Temperatura di esercizio di carica (°C)	0 ~ 55
Temperatura di esercizio di scarica (°C)	-20 ~ 60
Altitudine (M)	<2500
Umidità (RH)	5 ~ 95% (w/o condensazione)
Comunicazioni	
Porta di comunicazione	RS458, CAN
Display LED	Indicatore di stato SOC, indicatore LED
Certificazioni	
	CB, IEC62619; CE-EMC, CE-GPSD, UKCA; UN38.3, MSDS, CEI021

Accessori	BLV-BASE+TOP	
Coperchio e base di installazione + accessori	Coperchio (TOP)	Base
Dimensioni (mm)	600*210*122	600*210*90
Peso (Kg)	2.5	4.9

Sunerg Solar S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici dei prodotti senza preavviso.

I dettagli tecnici del modulo, sebbene inseriti con la massima cura, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar S.r.l.