

Inverter di accumulo Ibrido monofase

3-6 kW



-  Supporto per l'ottimizzazione 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

Max. 120A

Corrente
Carica / Scarica

Max. 1.5

Sovradimensionamento

2
MPPT

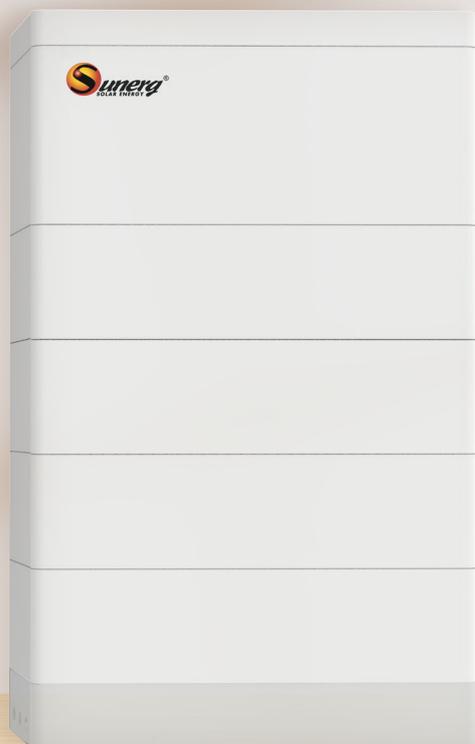
Canali
MPPT

<10
ms

Funzione UPS

5
Anni

Garanzia



Accumulo Energia Modulare

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

Max. 5.12

Capacità



Carica e Scarica
intelligente

6,000+

Cicli di vita

fino a 15
anni

Vita Batteria

10
Anni

Garanzia

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				
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				
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				
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	
Comunicazione 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			

Accumulo energia Modulare

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-GPDS, 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

Gli inverter ad accumulo della serie Sunerg X-SUN-SL monofase sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica di un'abitazione. Abbinati al nostro sistema modulare di accumulo di energia impilabile, offrono libertà e controllo nella gestione del consumo energetico.

La gamma di potenza dell'inverter va da 3kW a 6kW e la gestione dell'energia si basa su strutture tariffarie basate sul tempo di utilizzo e sulla domanda, riducendo in modo significativo la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10 ms), il dispositivo 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.

Gli inverter di accumulo della serie X-SUN-SL monofase sono integrati con l'interruttore AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) e lo spegnimento rapido.

Grazie al design modulare della batteria, è possibile personalizzare il sistema per soddisfare le proprie esigenze specifiche, aggiungendo o rimuovendo facilmente le unità di accumulo dell'energia.



Sunerg Solar Energy srl
Via Donino Donini, 51
Loc. Cinquemiglia
Città di Castello (PG)

Tel.: +39 075.8540018
Fax: +39 075 8648105
info@sunergsolar.com
export@sunergsolar.com