

# Inverter di accumulo ibrido monofase

## 3-6 kW



**Max.  
120A****MAX. 120A**  
Max carica/ scarica 120A**Max.  
1.5****SOVRADIMENSIONAMENTO PV**  
Sovradimensionamento fino a 1.5 volte**2  
MPPT****CANALI MPPT**  
Fino a 2 canali MPPT**<10  
ms****FUNZIONE UPS**  
Tempo di commutazione < 10 ms**5  
Anni****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.

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

-  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

# 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	
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			