



## X-SUN-3/3.6/5/6

L'INVERTER IBRIDO SUNERG DISPONE DI TAGLIE  
DI POTENZA 3/3.6/5/6 KW SI ADATTA AD OGNI TIPO  
DI AMBIENTE ED INSTALLAZIONE

-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia DC e coppia AC per il retrofit esistente sistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 135 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

**TYPE DESIGNATION**

Dati di input della batteria	X-SUN-3-KSG-EU	X-SUN-3.6-KSG-EU	X-SUN-5.0-KSG-EU	X-SUN-6.0-KSG-EU
Tipo di batteria	Piombo-acido o Li-Ion			
Intervallo di tensione della batteria (V)	40 ~ 60V			
Massimo Corrente di carica (A)	70 A	90 A	120 A	135A
Massimo Corrente di scarica (A)	70 A	90 A	120 A	135A
Numero di batteria in ingresso	si			
Curva di carica	3 fasi / equalizzazione			
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	autoadattamento al BMS			
<b>Dati di ingresso della stringa FV</b>				
Massimo Potenza in ingresso CC (W)	3900 W	4680 W	6500 W	7800 W
Tensione nominale di ingresso FV (V)	370 V (125V ~ 500V)			
Tensione di avviamento (V)	125			
Intervallo di tensione MPPT (V)	150-425			
Intervallo di tensione CC a pieno carico (V)	300-425			
Corrente di ingresso FV (A)	13A + 13A			
Massimo PVI (A)	17A + 17A			
No. di tracker MPP	2			
No. di stringhe per MPP Tracker	1+1			
<b>Dati di uscita CA</b>				
Uscita CA nominale e potenza UPS (VA)	3000W	3600W	5000W	6000W
Massimo Potenza in uscita CA (W)	330W	3960W	5500W	6600W
Corrente nominale uscita CA (A)	13.6/13	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Massimo Corrente CA (A)	15/14.3	18/17.2	25/23.9	30/28.7
Massimo Passaggio AC continuo (A)	35			
Potenza di picco (fuori rete)	2 tempi di potenza nominale, 10 s			
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 he porta a 0.8 in ritardo			
Fattore di potenza	1			
Frequenza e tensione di uscita	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (monofase)			
Tipo di griglia	monofase			
Distorsione armonica totale (THD)	< 3% (potenza nominale)			
Alimentazione continua	<0.5% In			
<b>Efficienza</b>				
Massimo Efficienza	97.60%			
Efficienza Euro	96.50%			
Efficienza MPPT	99.90%			
<b>Protezione</b>				
Integrato	protezione anti-isola, protezione da inversione polarità ingresso stringa fotovoltaica, Rilevamento della resistenza di isolamento, unità di monitoraggio della corrente residua, protezione da sovracorrente in uscita, Protezione da cortocircuito dell'uscita, protezione contro le sovratensioni			
Categoria di sovratensione	Tipo II CC/Tipo III CA			
<b>General Data</b>				
Dimensioni (W*H*D)	330 L x 433 A x 238 P (esclusi connettori e staffe)			
Peso	14 kg		15.1	
Grado di protezione	IP65			
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 ~60°C, >45°C declassamento			
Raffreddamento	raffreddamento libero		raffreddamento intelligente	
Comunicazione con BMS	RS485;CAN			
Stile di installazione	Montaggio a parete			
Garanzia	5			
Regolamento di rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			