

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE INVERTER SOLAR KING 1500 / 2000 / 3000

Il più avanzato inverter fotovoltaico per connessione in rete. Consente la conversione di luce solare in energia elettrica per la casa e le applicazioni industriali; alimentare il nostro mondo con l'energia solare è gratis ora non è più solo un sogno ma una realtà consolidata.



1500W



2000W

3000W

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

1. Metodi di rilevamento anti-isola: frequenza, tensione e impedenza di utilità
2. Funzione MPPT (Maximum Power Point Tracking) interna per aumentare l'efficienza
3. Facile sostituzione in caso di manutenzione. Il tempo medio di servizio è inferiore a 20 minuti
4. Capacità flash del firmware: il firmware all'interno del micro-controller può essere aggiornato con un'interfaccia opzionale di comunicazione
5. GFCI: Interruzione per corrente di guasto a terra, che è anche conosciuto come RCD (dispositivo di corrente residua). Per evitare il rischio elettrico per l'utente viene applicato un trasformatore di corrente di monitoraggio tra la differenza di corrente L e N. Quando la differenza di corrente è maggiore del valore specificato nella sezione "Dati generali", l'inverter ridurrà la sua produzione verso la griglia di rete
6. Possibilità di inserire schede per la comunicazione tra più inverter e con la rete (lan o remota)
7. Possibilità di collegamento a king logger, dispositivo per l'analisi a distanza del funzionamento dell'impianto solare

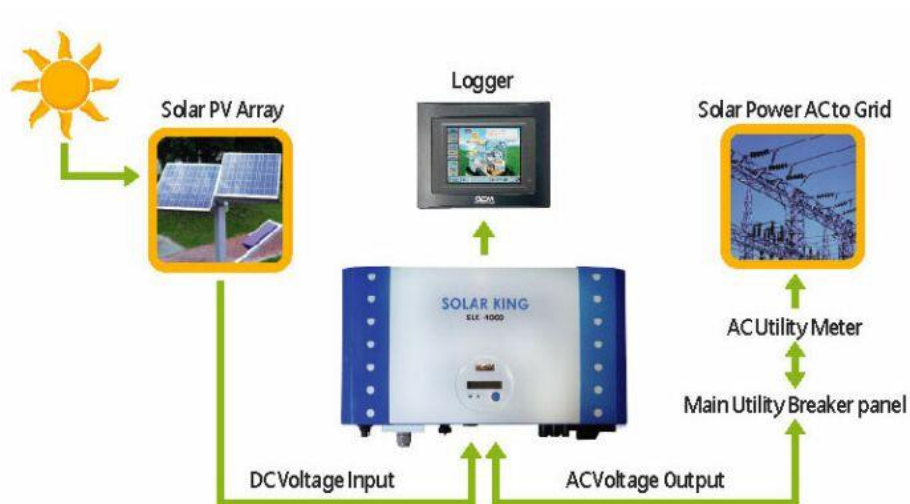
Modelli	SLK-1500	SLK-2000	SLK-3000
Input Data			
Maximum Input Power	1750W	2340W	3510W
Nominal DC voltage	360V~400V		
Max. input voltage	500VDC		
Maximum PV open voltage	500VDC		
MPPT voltage range	150V to 500V +/-5%		
System start-up voltage	100 +/-5%		
Working voltage range	100 +/-5% ~ 500-5%+0%V		
Initial feeding voltage	150V +/-5%		
Full rating working range	200V to 500V		

Max. input current	7.5ADC	10ADC	15.2ADC
Shutdown voltage	80V typical		
DC voltage ripple	< 10%		
DC insulation resistance	> 8M ohm		
DC Switch	On/Off 20A		
DC Connector	Tyco-contact (1-pair)		
Attached DC Connector	Tyco-contact (1 pair)		
Output data			
Nominal output power	1500W	2000W	3000W ⁷
Maximum output power (The time is limited to 10 minutes @ 50°C ambient)	1650W	2200W	3300W ⁸
Operational Voltage range ¹	198V, minimum 256V maximum		
Operational Normal voltage	230 Vac		
Operational frequency range	50/60Hz, auto selection 47.5<f50<50.2 for 50Hz ² 59.3<f60<60.5 for 60Hz ³		
Nominal output current	6.6A	8.7A	13.1A
O/P current distortion ⁴	THD<5%, each harmonics <3%		
Power Factor	> 0.99%		
DC current injection	<0.5% of rated inverter output current		
General Data			
Internal power consumption	< 7W		
Standby power (at night)	< 0.1W		
Minimum conversion efficiency (DC/AC)	>90% Under input voltage>210V, load >20%		
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC) ⁵	>94%	>95%	>95%
European Efficiency	>93%	>94%	>94%
GFCI threshold ⁶	See ground fault current detection		
Ground current detection range	0~500mA		
Ground current detection frequency	0~700Hz		
DC input impedance requirement	>2M ohm		
Protection degree	IP 65		
Operation temperature	-25 to 55°C		
Humidity	0 to 95%, non-condensing		
Heat Dissipation	Convection		
Acoustic noise level	<40dB, A-weighted, frequency up to 20kHz		
Altitude	Up to 3000m without power derating, 5°C derated for each additional 500m		

Caratteristiche meccaniche:

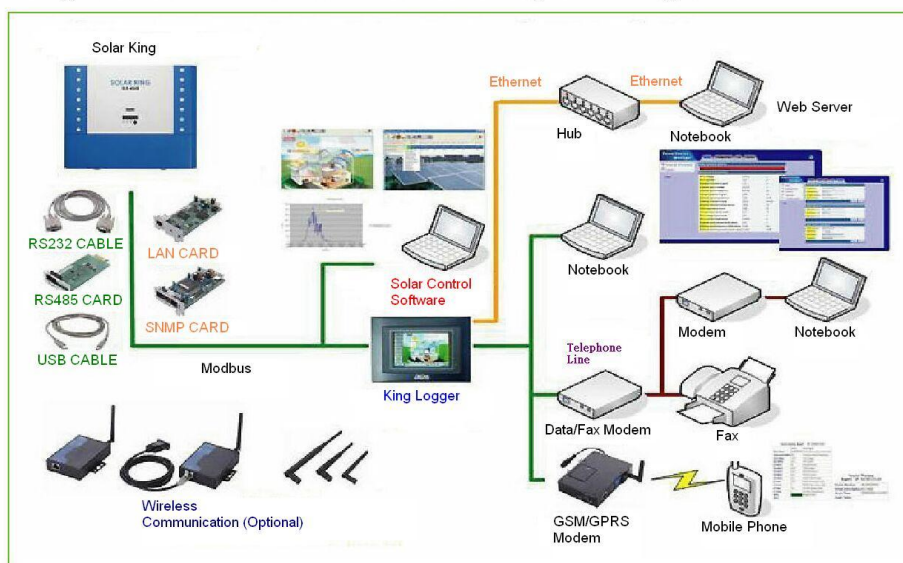
Modelli	SLK-1500	SLK-2000	SLK-3000
Physical: W*D*H (mm)	352*300*133	352*300*133	352*300*143
Physical: Weight (kg)	14	14	14
Shipping: W*D*H (mm)	460*460*265	460*460*265	460*460*265
Shipping: Weight (kg)	16	16	16

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE TIPO COMPOSTA DA PANNELLI SOLARI, INVERTER CON RELATIVO LOGGER E CONNESSIONE ALLA RETE:



ACCESSORI:

On grid Solar Inverter communication system diagram.



- King logger
- Scheda di comunicazione multiinverter
- Scheda per connessione lan
- Scheda per connessione in remote
- Scheda per connessione GSM-GPRS
- Dispositivi wireless