

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE INVERTER SOLAR KING 4000 / 6000

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.



4000W



6000W

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

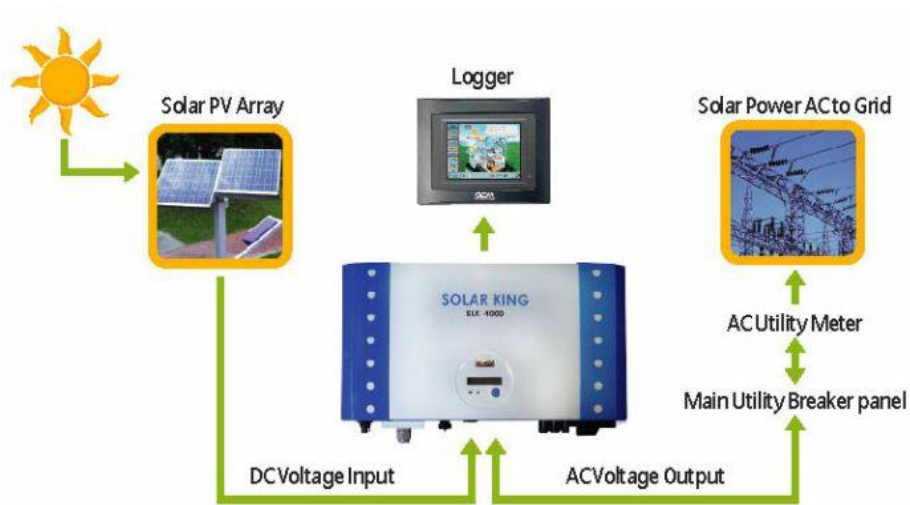
Modelli	SLK-4000	SLK-6000
Input Data		
Maximum Input Power	4700W	6500W
Nominal DC voltage	360V~400V	
Max. input voltage	500VDC	600VDC
Maximum PV open voltage	500VDC	600VDC
MPPT voltage range	150V to 500V +/-5%	150V to 600V +/-5%
System start-up voltage	100 +/-5%	
Working voltage range	100 +/-5%~500-5%+0%V	100 +/-5%~600-5%+0%V
Initial feeding voltage	150V +/-5%	

Full rating working range	250V to 500V	250V to 600V
Max. input current	20ADC	30ADC
Shutdown voltage	80V typical	
DC voltage ripple	< 10%	
DC insulation resistance	> 8M ohm	
DC Switch	On/Off 20A	On/Off 30A
DC Connector	Tyco-contact (3-pair)	
Attached DC Connector	Tyco-contact (1 pair)	
Output data		
Nominal output power	4000W	6000W
Maximum output power	4400W	6000W
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	17.4A	26.1A
O/P current distortion ⁴	THD<5%, each harmonics <3%	
Power Factor	> 0.99%	
DC current injection	<0.5% of rated inverter output current	
Dati generali		
Internal power consumption	< 7W	<10W
Standby power (at night)	< 0.1W	
Minimum conversion efficiency (DC/AC)	>90% Under input voltage>210V, load >20%	
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC) ⁵	>96%	
European Efficiency	>95%	
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:

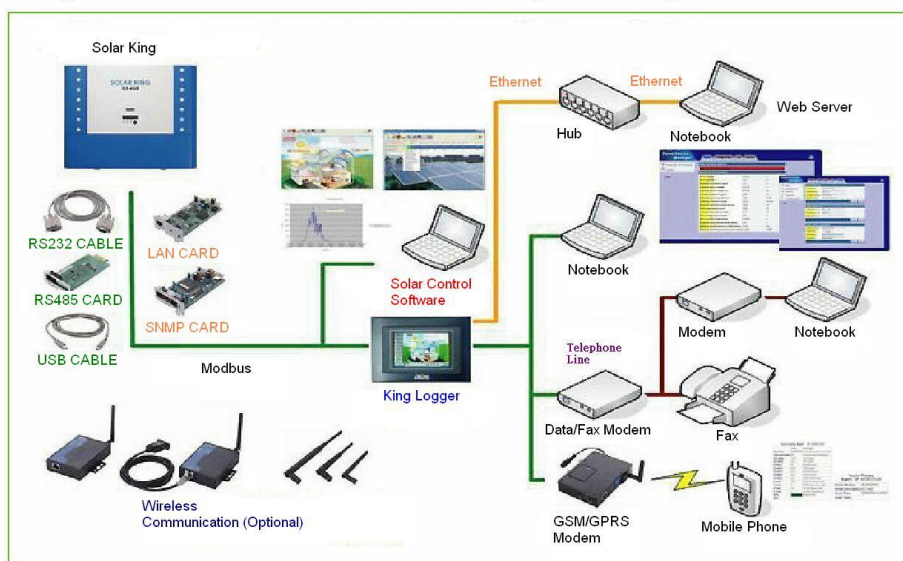
Modello	SLK-4000	SLK-6000
Physical: W*D*H (mm)	550*300*133	550*420*143
Physical: Weight (kg)	21	27
Shipping: W*D*H (mm)	660*460*265	660*580*265
Shipping: Weight (kg)	23	31

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