

SLK

INVERTER GRID-CONNECT (PVI)

Serie SLK con potenze da 1,5kW a 6kW

- Inverter Grid per sistemi fotovoltaici
- Alta efficienza di conversione
- Flessibilità di collegamento
- Facile installazione
- Lunga durata
- Omologazione Europea (VDE0126-1-1) 
- Omologazione Italiana (DK5940) 
- Grado di protezione IP65

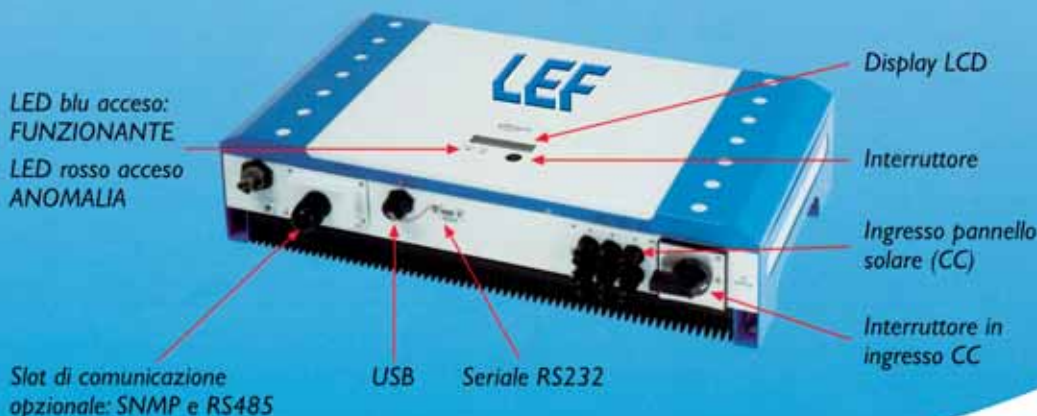


INFORMAZIONI GENERALI

SOLAR KING è un Inverter Grid-Connect per impianti fotovoltaici, con tecnologia avanzata. L'Inverter SOLAR KING permette di convertire la luce del SOLE in energia elettrica utilizzabile sia per la casa che per l'industria.

L'Inverter SOLAR KING è stato progettato sulla base dei seguenti principi:

- Alta efficienza di conversione: circa il 96,5% (superiori allo standard medio di mercato).
- Alta efficienza di sistema: fino al 99% **MPPT** (superiore allo standard medio di mercato): l'Inverter è progettato per poter lavorare sul "punto di massima potenza" **MPPT (Maximum Power Point Tracking)**.
- Facile utilizzo ed installazione: l'Inverter Solar King è stato progettato in modo da semplificare le fasi dell'installazione, in modo da ridurne i costi. Inoltre il display LCD, posto sul pannello frontale, permette una veloce visione dello stato del sistema, anche in remoto tramite USB o seriale RS232, entrambi di serie.
- L'Inverter può essere monitorato tramite Internet con l'inserimento di una scheda di rete SNMP (Opzionale)
- Protezione dagli agenti atmosferici: contenitore IP65 per montaggio in ambienti esterni.
- Progettati in relazione alle normative Europee VDE0126-1-1 ed omologati in Italia secondo la direttiva DK5940.
- Facili da installare e da mantenere; il tempo stimato di sostituzione in considerazione delle connettorizzazioni e del fissaggio a muro, non supera i 20 minuti.



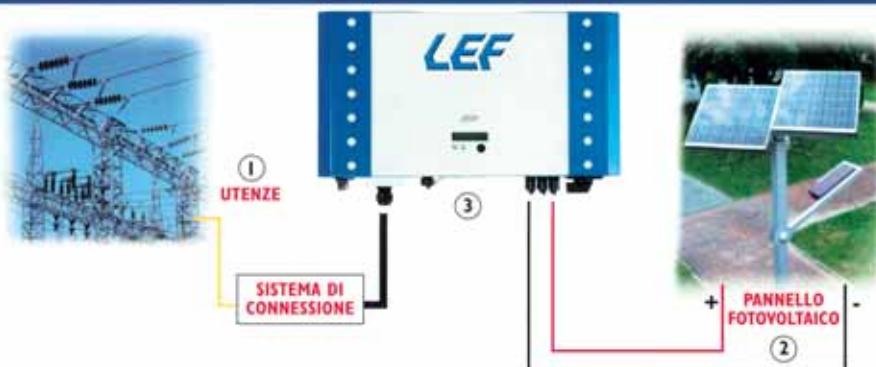
COMUNICAZIONI: Interfaccia RS232 ed USB standard; SNMP & RS485 opzionale. Aggiornamento firmware opzionale, via RS232.

INVERTER FOTOVOLTAICO

LEF

DIAGRAMMA DEL SISTEMA

- 1 - UTENZA:** 230 Vac che viene fornita dal gestore rete per l'alimentazione delle utenze.
- 2 - PANNELLI FOTOVOLTAICI:** moduli fotovoltaici connessi in parallelo o in serie che producono energia direttamente dalla luce del sole.
- 3 - INVERTER SLK:** trasforma la corrente continua prodotta dai pannelli fotovoltaici in corrente alternata, che viene riversata in rete.



MODELLO

MODELLO	SLK 1500	SLK 2000	SLK 3000	SLK 4000	SLK 6000
---------	----------	----------	----------	----------	----------

DATI DI INGRESSO

Potenza massima (kW)	1,75	2,34	3,51	4,7	6,5
Tensione nominale (Vdc)	360 - 400				
Tensione massima su circuito aperto (Vdc)	500				
Range di tensione MPPT (Vdc)	Da 150 a 500 ± 5%				150 - 600 ± 5%
Tensione avviamento del sistema (Vdc)	100 +/- 5%				
Range di tensione di lavoro (Vdc)	100 ± 5% ~ 500 - 5%				100 ± 5% ~ 600 - 5%
Tensione di partenza (Vdc)	150 ± 5%				
Range di funzionamento ottimale (Vdc)	Da 200 a 500	Da 200 a 500	Da 200 a 500	Da 250 a 500	Da 250 a 600
Massima corrente continua in ingresso (Adc)	7,5	10	15,2	20	30
Tensione di spegnimento (Vdc)	Tipicamente 80				
Tensione di Ripple (Vdc)	< 10%				
Resistenza di isolamento DC (Ohm)	< 8M				
Interruttore DC (A)	20A				30 A
Connettori DC	Tyco-contact (1 paio)			Tyco-contact (3 paia)	
Connettore di collegamento Dc	Tyco-contact (1 Paio)				

DATI DI USCITA

Potenza nominale (kW)	1,5	2	3	4	6
Potenza massima (kW) (il tempo è limitato a 10 minuti alla temperatura ambiente di 50°C)	1,65	2,2	3,3	4,4	6
Range di tensione operativa (Vac)	minimo 198 massimo 256				
Tensione operativa normale (Vac)	230				
Range di frequenza operativa (Hz)	50/60 47,5<f50<50,2 per 50Hz 59,2<f60<60,5 per 60Hz				
Corrente nominale (A)	6,6	8,7	13,1	17,4	26,1
Distorsione della corrente in uscita (%)	THD < 5%, tutte le armoniche < 3%				
Fattore di potenza in uscita (%)	> 0,99				
Corrente iniettata Dc (%)	< 0,5% della corrente di uscita				

DATI GENERALI

Auto consumo (W)	< 7				
Potenza di STANDBY (alla notte) (W)	0,1				
Minima efficienza di conversione DC/AC (%)	> 90% con tensione di ingresso > 210V e carico > 20%				
Massima efficienza di conversione DC/AC (%)	> 94	> 95	> 95	> 96	> 96
Percentuale richiesta da normative Europee	> 93	> 94	> 94	> 95	> 95
Impedenza di ingresso DC richiesta (MOhm)	2				
Grado di protezione IP	IP65				
Range di temperatura di esercizio (°C)	Da -25°C a 55°C				
Dissipazione della potenza	Naturale per convenzione				
Livello acustico di rumore (dB a 1 mt)	< 40				
Altitudine operative senza declassamento (mt)	> 3000, 5°C di declassamento ogni 500 mt aggiuntivi				

DATI FISICI

Dimensioni (l x p x h) (mm)	352 x 300 x 133	352 x 300 x 143	550 x 300 x 133	550 x 420 x 143
Dimensioni Imballo (l x p x h) (mm)	460 x 460 x 265		660 x 460 x 265	660 x 580 x 265
Peso netto (kg)	14		21	24
Peso lordo (kg)	16		23	26

I dati tecnici contenuti nella presente documentazione, possono essere modificati anche senza preavviso.

