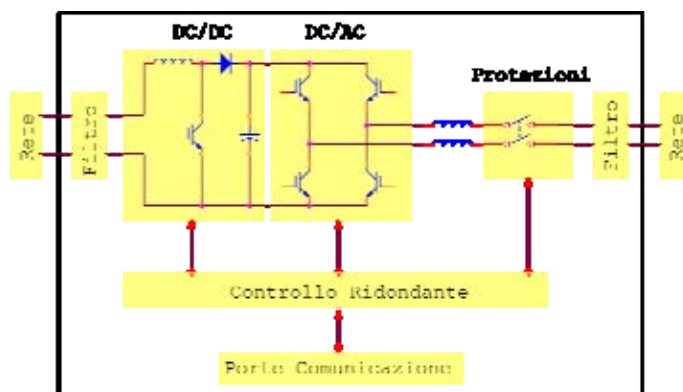




Inverter Fotovoltaico Grid-Connect Serie SLK

La serie di inverter fotovoltaici SLK, disponibile in cinque taglie di potenza da 1,5KW a 6KW, è stata realizzata utilizzando tecnologie innovative e componentistica di alta qualità, con ampio margine di dimensionamento che ne garantisce estrema affidabilità e ridotta manutenzione. Gli inverter della serie SLK, in grado di funzionare con qualsiasi tipo di rete elettrica e con qualsiasi sistema fotovoltaico, sono dotati di un potente microprocessore in grado di garantire operatività e continuità di esercizio, controllo costante di tutti i parametri di funzionamento e la gestione delle protezioni contro le sovratensioni in ingresso ed in uscita e dei dispositivi di controllo e protezione ridondanti sullo stadio di uscita.

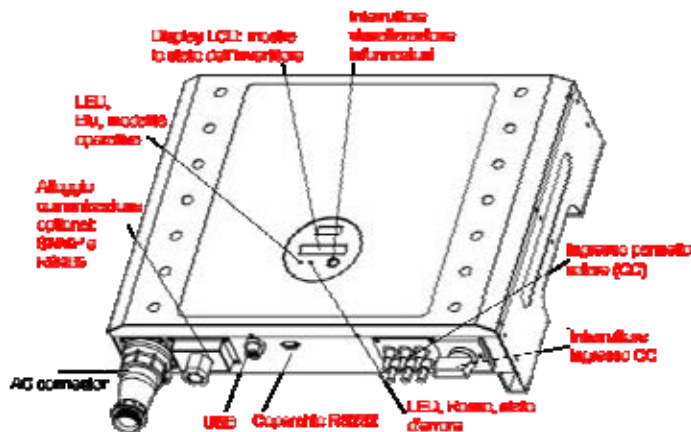


PRESTAZIONI

- Gestione a microprocessore.
- Protezione in tempo reale da sovratensioni e sovraccarico.
- Sistema di protezione e controllo delle dispersioni di terra con disattivazione automatica ed allarmi in caso di guasto.
- Sistema d'inseguimento del punto di massima potenza per garantire la massima potenza generabile dal campo solare.
- Possibilità di parallelare fino a 20 inverter.
- Possibilità di collegamento a rete trifase collegando più inverter tra fase e neutro.
- Display LCD per la visualizzazione dei dati di funzionamento.
- Porta seriale RS232 (RS485, Ethernet su slot opzionale) per il controllo remoto di tutti i parametri di funzionamento.
- Software di controllo remoto per il monitoraggio simultaneo di max 20 unità, con possibilità di registrazione di tutti i parametri di funzionamento e l'invio degli allarmi a postazioni remote, telefoni gsm e e-mail.
- Protezione IP65 per installazione in ambienti esterni.
- Estrema facilità di installazione e manutenzione.

NORMATIVE E CERTIFICAZIONI

- Conformità EMC: Direttiva 2004/108/EC; EN61000
- Sicurezza: Direttiva 2006/95/EC: IEC62103 - EN50178
- Italia: DK5940
- Germania: VDE 0126-1-1





Inverter Fotovoltaico Grid-Connect Serie SLK

Specifiche tecniche

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				600
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 250 a 500	Da 250 a 600
Massima corrente continua in ingresso (Acd)	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)	20 A				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 convezione				
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		352x300x143	550x300x133	550x420x143
Dimensioni imballo (l x p x h) (mm)	460 x 460 x 265			660x460x265	660x580x265
Peso netto (kg)	14			21	24
Peso lordo (kg)	16			23	26