

# SL100-136KRG-W

## Inverter di stringa trifase



### Alto Rendimento

- 9-12 MPPT per ottenere la massima potenza in uscita per opzioni d'uso complesse;
- Componenti di potenza SiC per aumentare la produzione di energia;
- Sovradimensionamento del 150% dell'array FV, sovraccarico del 110% dell'uscita AC, corrente di ingresso di 16 A per stringa per essere compatibile con moduli fotovoltaici bifacciali e di grandi dimensioni;
- Funzioni anti-PID (Degradazione Indotta da Potenziale) integrate, per ridurre significativamente l'effetto negativo del PID;
- Bassa tensione di avvio e ampia tensione MPP per un tempo maggiore di generazione di energia.



### Sicuro e Affidabile

- Copertura in lega di alluminio con barre di rinforzo, design impermeabile a 3 strati, ideato per resistere alle condizioni più estreme;
- Protezione contro le Sovratensioni AC e DC di tipo II;
- Livello di protezione IP66, grado di anticorrosione C5, sistema integrato ad elevata adattabilità ambientale;
- Supporta la protezione AFCI, prevenendo scintille o archi elettrici che potrebbero causare incendi.



### Facile da usare

- La morsettiera AC è progettata in modo indipendente e consente di risparmiare il 30% del tempo di installazione;
- Aggiornamenti del firmware tramite porte USB o over-the-air;
- Monitoraggio online tramite l'app Slenergy Smart M via RS485/USB/Bluetooth, supporta 4G/Wi-Fi;
- Installazione rapida e semplice con strumenti di base, spie a LED per indicare i diversi stati.



### Gestione intelligente

- Supporta scansione automatica intelligente della curva I-V per la diagnosi dei guasti, mostrando la posizione precisa della stringa anomala;
- Monitoraggio online gratuito in tempo reale della produzione di energia e della gestione energetica del sistema per l'utente finale, il tecnico installatore e il rivenditore.

Modello	SL100KRG-W	SL110KRG-W	SL136KRG-W
<b>Dati di Ingresso (DC)</b>			
Potenza Massima di Ingresso	150 kW	165 kW	204 kW
Tensione Massima DC		1100 V	
Tensione di Avvio		180 V	
Tensione Nominale	600 V	600 V	800 V
Intervallo di Tensione MPPT		200-1000 V	
N. di Inseguitori MPP	9	9	12
N. di Stringhe Fotovoltaiche per Inseguitori MPP		2	
Corrente Massima di Ingresso per Inseguitori MPP		32 A	
Corrente Massima di Cortocircuito in Ingresso per Inseguitori MPP		40 A	
<b>Dati di Uscita (AC)</b>			
Potenza Nominale di Uscita	100 kW	110 kW	136 kW
Potenza Massima Apparente AC	110 kVA	121 kVA	149,6 kVA
Tensione Nominale AC	220/380 V, 3L/N/PE o 3L/PE	230/400 V, 3L/N/PE o 3L/PE	312/540 V, 3L/N/PE o 3L/PE
Frequenza di Rete AC		50/60 Hz	
Intervallo di Frequenza		(45-55)/(55-65) Hz	
Corrente Massima di Uscita (PF = 0,9)	166,7 A	175 A	160 A
Fattore di Potenza		> 0,99 (Nominale)	
Fattore di Potenza Regolabile		0,8 in anticipo... 0,8 in ritardo	
THDi		< 3% (Potenza nominale)	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza Massima		98,5%	
Efficienza Europea		98,1%	
Efficienza MPPT		99,9%	
<b>Protezione</b>			
Protezione Anti-flusso		Opzionale	
Protezione contro l'Inversione di Polarità DC		Sì	
Interruttore DC		Sì	
Protezione contro le Sovratensioni DC		Tipo II	
Monitoraggio della Resistenza di Isolamento		Sì	
Unità di Monitoraggio della Corrente Residua (GFCI)		Sì	
Protezione contro il Cortocircuito AC		Sì	
Protezione contro le Sovratensioni AC		Tipo II	
Monitoraggio di Rete		Sì	
Protezione Anti-islanding		Sì	
Monitoraggio dei Guasti delle Stringhe		Sì	
Protezione AFCI		Opzionale	
<b>Dati Generali</b>			
Dimensioni (LxAxP)		1040 x 700 x 350 mm	
Peso		88 kg	
Temperatura di Funzionamento		-25 °C ~ +60 °C (> 45 °C declassamento)	
Umidità Relativa		0-100%	
Altitudine		4000 m (> 3000 m declassamento)	
Autoconsumo Notturmo		<4 W	
Topologia		Senza Trasformatore	
Metodo di Raffreddamento		Raffreddamento dell'Aria Intelligente	
Grado di Protezione		IP66	
Periodo di Garanzia		5 Anni / 10 Anni (Opzionale)	
Display		LED	
Connessione		SI: RS485/USB/Bluetooth, Opzionali: 4G/Wi-Fi	
<b>Conformità agli Standard</b>			
Connessione alla Rete		NB/T 32004, G98/G99, VDE 0126, VDE 4105, VDE 0124, EN 50549-1/2, CEIO-21/CEIO-16, AS 47772, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA	
Standard di Sicurezza		EN/IEC 62109-1/2	
Altri		EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30)	