

# SL30-50KRG-W

## Inverter di stringa trifase



### Alto Rendimento ed Efficienza

- 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

- Protezione contro le Sovratensioni AC e DC di tipo II;
- Adatta i condensatori del bus a film per migliorare l'affidabilità del sistema;
- 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;
- RS485 integrati, supporta Wi-Fi e 4G, aggiornamenti del firmware tramite porte USB o over-the-air;
- Spie a LED per indicare i diversi stati, display LCD per la lettura dei dati in tempo reale (facile da impostare e da controllare).



### Elegante e Compatto

- Design del coperchio senza viti, scatola di stampaggio integrata senza saldatura, ottima estetica e stabilità del prodotto;
- Peso ridotto, volume ridotto e dimensioni compatte;
- Copertura in lega di alluminio con barre di rinforzo, design impermeabile a 3 strati, ideato per resistere alle condizioni più estreme.



### 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	SL30KRG-W	SL33KRG-W	SL36KRG-W	SL40KRG-W	SL50KRG-W
<b>Dati di Ingresso (DC)</b>					
Potenza Massima di Ingresso	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	75 kW
Tensione Massima DC	1100 V				
Tensione di Avvio	180 V				
Tensione Nominale	600 V				
Intervallo di Tensione MPPT	200-1000 V				
N. di Inseguitori MPP	3	3	3	4	4
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	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	50 kW
Potenza Massima Apparente AC	33 kVA	36 kVA	39.6 kVA	44 kVA	55 kVA
Tensione Nominale AC	230/400 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)	48.3 A	54.5 A	60 A	66.7 A	84.1 A
Fattore di Potenza	> 0.99				
Fattore di Potenza Regolabile	0,8 in anticipo... 0,8 in ritardo				
THDi	< 3% (Potenza nominale)				
<b>Efficienza</b>					
Efficienza Massima	98.4%				
Efficienza Europea	98.2%				
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)	590 x 480 x 237 mm				
Peso	32 kg	32 kg	32 kg	34 kg	35 kg
Temperatura di Funzionamento	-25 °C ~ +60 °C (45 °C declassamento)				
Umidità Relativa	0-100%				
Altitudine	4000 m (> 2000 m declassamento)				
Autoconsumo Notturno	<1 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 & LCD				
Connessione	Sì: RS485/USB, Optional: 4G/WiFi				
<b>Conformità agli Standard</b>					
Connessione alla Rete	NB/T 32004, G98/G99, VDE 0126, VDE 4105, VDE 0124, EN 50549-1/2, CEI0-21/CEI0-16, AS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA				
Standard di Sicurezza	IEC 62109-1/2				
Altri	EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30)				