

# SL3-15KRG-W

## Inverter di stringa trifase



### Alto Rendimento ed Efficienza

- L'efficienza massima dell'inverter arriva fino al 98.6%;
- 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;
- 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.



### 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;
- Design senza ventole, dissipazione naturale del calore, bassa rumorosità.



### 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	SL3KRG-W	SL4KRG-W	SL5KRG-W	SL6KRG-W	SL7KRG-W	SL8KRG-W	SL9KRG-W	SL10KRG-W	SL11KRG-W	SL12KRG-W	SL13KRG-W	SL15KRG-W	
<b>Dati di Ingresso (DC)</b>													
Potenza Massima di Ingresso	4,5 kW	6 kW	7,5 kW	9 kW	10,5 kW	12 kW	13,5 kW	15 kW	16,5 kW	18 kW	19,5 kW	22,5 kW	
Tensione Massima DC	1100 V												
Tensione di Avvio	180 V												
Tensione Nominale	600 V												
Intervallo di Tensione MPPT	140-1000 V												
N. di Inseguitori MPP	2												
N. di Stringhe Fotovoltaiche per Inseguitori MPP	1 / 1						1 / 2						
Corrente Massima di Ingresso per Inseguitori MPP	16 A / 16 A						16 A / 32 A						
Corrente Massima di Cortocircuito in Ingresso per Inseguitori MPP	20 A / 20 A						20 A / 40 A						
<b>Dati di Uscita (AC)</b>													
Potenza Nominale di Uscita	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	15 kW	
Potenza Massima Apparente AC	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	7.7 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	12.1 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	
Tensione Nominale AC	230/400 V, 3L/N/PE												
Frequenza di Rete AC	50/60 Hz												
Intervallo di Frequenza	(45-55)/(55-65) Hz												
Corrente Massima di Uscita (PF = 0,9)	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	11.2 A	12.8 A	14.3 A	15.9 A	17.5 A	19.1 A	20.7 A	23.9 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%						98.5%						98.6%
Efficienza Europea	97.5%						98.0%						98.1%
Efficienza MPPT	99.9%												
<b>Protezione</b>													
Protezione Anti-flusso	Opzionale												
Protezione contro l'Inversione di Polarità DC 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	/						Opzionale						
Protezione AFCI	Opzionale												
<b>Dati Generali</b>													
Dimensioni (LxAxP)	440x370x140 mm						440x370x186 mm						440x370x186 mm
Peso	13 kg						16 kg						17 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	Convezione naturale												Raffreddamento dell'Aria Intelligente
Grado di Protezione	IP66												
Periodo di Garanzia	5 Anni / 10 Anni (Opzionale)												
Display	LED & LCD												
Connessione	Sì: RS485/USB, Opzionale: 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, CEIO-21/CEIO-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)												