

# SL30-50KRG-W

## Dreiphasiger netzgekoppelter Wechselrichter



### Effizient und Profitiert

- DC-Eingang 1.5 Überlast, AD-Ausgang 1.1 fach Überlast
- Es unterstützt max.16A Stringstromstrom, angepasst an doppelseitige Komponenten
- 33-40kW @ 3-Wege-MPPT, 50kW @ 4-Wege-MPPT, Geeignet für facettenreiche Dächer
- Interne Integration von PID Reparatur- und Schutzfunktionen
- SiC MOS Rohrdesign zur Spannungserhöhung eingeführt, um die Effizienz der gesamten Maschine zu verbessern, mit einzigartigem Wärmeflussdesign, das kleinste Volumen in der Branche



### Sicher und Zuverlässig

- AC und DC sekundärer Blitzschutz macht das System sicherer
- Buskondensatoren verwenden Dünnmembran-Kondensator, um die Zuverlässigkeit zu verbessern
- Intelligente Lichtbogenüberwachung garantiert die Sicherheit von Kraftwerken



### Intelligent und Anwenderfreundlich

- Es unterstützt smartl-V-Kurven-Scannen, Ein-Schlüssel-Diagnose, AC-Spannungsüberschwingungsanalyse
- LED & LCD Design, anwenderfreundlicher
- Es unterstützt RS485/4G/WIFI und andere Kommunikationsmöglichkeiten
- Software unterstützt schnelles Upgrade von USB Schnittstelle
- Schraubenloser Vorderdeckel, einfach und prägnant

Datenblatt	SL30KRG-W	SL33KRG-W	SL36KRG-W	SL40KRG-W	SL50KRG-W
<b>Eingangsdaten (DC)</b>					
Max. empfohlene PV-Leistung (für Modul STC)	45 kW	49,5 kW	54 kW	60 kW	75 kW
Max. DC-Spannung				1100 V	
Startspannung				180 V	
Nennspannung				600 V	
MPPT-Spannungsbereich				200-1000 V	
Anzahl von MPP-Trackern	3			4	
Anzahl der PV-Strings pro MPP-Tracker	2/2/2			2/2/2/2	
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	32 A*3			32 A*4	
Max. Eingangskurzstrom pro MPP-Tracker	40 A*3			40 A*4	
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>					
AC-Nennleistung Ausgangsleistung	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	50 kW
Max. AC-Scheinleistung	33 kVA	36 kVA	39,6 kVA	44 kVA	55 kVA
AC-Nennspannung				230 V/400 V	
AC-Netzfrequenz (Bereich*)				50/60 Hz (45-55 Hz/55-65 Hz)	
Max. Ausgangsstrom (PF=0,9)	48,3 A	54,5 A	60 A	66,7 A	84,1 A
Einstellbarer Leistungsfaktor				0,8 kapazitiv...0,8 induktiv	
THDi				<3%	
Typ des AC-Netzanschlusses				3L/N/PE oder 3L/PE	
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad				98,40 %	
Europäischer Wirkungsgrad				98,00 %	
MPPT-Wirkungsgrad				99,90 %	
<b>Schutzeinrichtungen</b>					
DC-Verpolungsschutz				JA	
DC-Schalter				JA	
AC/DC Überspannungsschutz				Typ III (Typ II Optional)	
Überwachung des Isolationswiderstands				JA	
AC-Kurzschlusschutz				JA	
Netzüberwachung				JA	
Anti-Inselschutz				JA	
Fehlerstrom-Überwachungseinheit				JA	
String-Fehlerüberwachung				Optional	
AFCI-Schutz				Optional	
<b>Anzeige und Kommunikation</b>					
Anzeige				LED und LCD	
Kommunikation				JA: RS485/USB; Optional: 4G/WLAN	
<b>Allgemeine Daten</b>					
Abmessungen (B x H x T)				590 x 480 x 237 mm	
Gewicht	≤32 kg		≤34 kg		≤35 kg
Betriebstemperaturbereich				-25 °C bis +60 °C ( > 45 °C Leistungsminderung)	
Höhenlage				4.000 m (> 2.000 m Leistungsminderung)	
Relative Luftfeuchtigkeit				0-100 %	
Eigenverbrauch in der Nacht				<1 W	
Topologie				Trafolos	
Kühlung				Intelligente Luftkühlung	
Schutzgrad				IP66	
Garantiezeit				5 Jahre /10 Jahre(Optional)	
<b>Erfüllte Kriterien</b>					
Netzanschluss-Standard				G98/G99,VDE 0126,VDE 4105,VDE 0124,EN 50549-1/2,CEI 0-21/CEI 0-16,AS 4777.2,IEC 61727,IEC 62116,PEA,MEA	
Sicherheitsnormen				IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)	
EMV-Norm				EN61000-6-2/4	