

SL100-110KRG-W

Dreiphasiger netzgekoppelter Wechselrichter



Hohe Ausbeute

- 9 MPPT zur Erzielung maximaler Leistung für komplexe Anwendungsszenarien;
- SiC-Leistungskomponenten zur Steigerung der Stromerzeugung;
- 150% PV-Array-Überdimensionierung, 110% AC-Ausgangsüberlastung, 16 A Eingangsstrom pro Strang zur Kompatibilität mit bifazialen und großen PV-Modulen;
- Integrierte Anti-PID (Potential Induced Degradation)-Funktionen, die den negativen Effekt von PID signifikant reduzieren;
- Niedrige Startspannung und breite MPP-Spannung für mehr Stromerzeugungszeit;



Benutzerfreundlich

- Unabhängiges AC-Anschlusskasten-Design, spart 30 % Installationszeit;
- Firmware-Update ferngesteuert oder über USB-Schnittstelle;
- Online-Überwachung über die slenergy Smart M App. via RS485/USB/Bluetooth, unterstützt 4G/WiFi;
- Schnell & einfach zu installieren mit einfachen Werkzeugen, LED-Anzeigen für unterschiedliche Status;



Sicher und zuverlässig

- Aluminium-Druckgussgehäuse mit Verstärkungsstangen, 3-lagiges effektives wasserdichtes Design, um raue Umgebungen zu widerstehen;
- Adaptierung von Folien-Bus-Kondensatoren zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit;
- Typ II AC&DC-Überspannungsschutz;
- IP66 Schutzart, C5 Korrosionsschutz, hohe Umweltpassungsfähigkeit der Systemintegration;
- Unterstützt AFCI-Schutz, der das Funken oder Lichtbogen verhindert, die potenziell einen elektrischen Brand verursachen können;



Intelligentes Management

- Unterstützt intelligentes automatisches I-V-Kurvenscannen für Fehlerdiagnose, präzise Positionierung des abnormalen Strangs;
- Kostenlose Online-Echtzeitüberwachung der Systemstromerzeugung und Energiemanagement für Endbenutzer, Installateure und Händler;

Modell	SL100KRG-W	SL110KRG-W
Eingangsdaten (DC)		
Maximale Eingangsleistung	150 kW	165 kW
Maximale DC-Spannung	1100 V	
Startspannung	180 V	
Nennspannung	600 V	
MPPT-Spannungsbereich	200-1000 V	
Anzahl der MPP-Tracker	9	9
Anzahl der PV-Stränge pro MPP-Tracker	2	
Maximaler Eingangsstrom pro MPP-Tracker	32 A	
Maximaler Eingangskurzschlussstrom pro MPP-Tracker	40 A	
Ausgangsdaten (AC)		
Nennausgangsleistung	100 kW	110 kW
Maximale Eingangsscheinleistung	110 kVA	121 kVA
Nenn-AC-Spannung	3L/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
AC-Netzfrequenz	50/60 Hz	
Frequenzbereich	(45-55)/(55-65) Hz	
Maximaler Ausgangsstrom (PF=0,9)	166,7 A	175 A
Leistungsfaktor	> 0,99	
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 fñhrend... 0,8 verzögernd	
THDi	<3%	
Effizienz		
Maximale Effizienz	98,5%	
Europäische Effizienz	98,1%	
MPPT-Effizienz	99,9%	
Schutz		
DC-Verpolungsschutz	Optional	
DC-Schalter	Ja	
DC-Überspannungsschutz	Ja	
PID-Reparatur	Typ II	
Isolationswiderstandüberwachung	Ja	
Reststromüberwachungseinheit	Ja	
AC-Kurzschlusschutz	Ja	
AC-Überspannungsschutz	Typ II	
Netzüberwachung	Ja	
Anti-Insel-Schutz	Ja	
Stringfehlerüberwachung	Ja	
AFCI-Schutz	Optional	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B×H×T)	1040 x 700 x 350 mm	
Gewicht	88 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C~+60°C (> 45°C Abschwächung)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%	
Höhenlage	4000 m (> 3000 m Abschwächung)	
Eigenverbrauch in der Nacht	<4 W	
Topologie	Transformatorlos	
Kühlung	Intelligente Luftkühlung	
Schutzart (IP-Schutzart)	IP66	
Garantiezeitraum	5 Jahre / 10 Jahre (Optional)	
Anzeige	LED	
Kommunikation	Ja:RS485/USB/Bluetooth, Optional:4G/WiFi	
Einhaltung von Standards		
Netzanschluss	NB/T 32004, G98/G99, VDE 0126/4105/0124, EN 50549-1/2, CEI0-21/CEI0-16, AS 4777.2, IEC 61727/62116, PEA, MEA, RD1699/661/413/244/2019, UNE 206006/206007, NTS Type B, UNE 217002/217001	
Sicherheitsstandards	EN/IEC 62109-1/2	
Sonstiges	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30)	