

SL30-50KRG-W

Dreiphasiger netzgekoppelter Wechselrichter



reddot design award



Hohe Ausbeute

- 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;



Sicher und zuverlässig

- Typ II AC&DC-Überspannungsschutz;
- Adaptierung von Folien-Bus-Kondensatoren zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit;
- IP66 Schutzart, C5 Korrosionsschutz, hohe Umwelthanpassungsfähigkeit der Systemintegration;
- Unterstützt AFCI-Schutz, der das Funken oder Lichtbogen verhindert, die potenziell einen elektrischen Brand verursachen können;
- Online-Überwachung über die slenergy Smart M App. via RS485/USB, unterstützt 4G/WiFi;



Attraktiv Moderne Ästhetik

- Schraubenloses Design des Vorderdeckels, einfach und prägnant Jugendliches Farbanpassungsdesign, einfach und prägnant;
- Kompakte Größe und elegantes Erscheinungsbild;
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit Verstärkungsstangen, 3-lagiges effektives wasserdichtes Design, um raue Umgebungen zu widerstehen;



Intelligentes Management

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

Modell	SL30KRG-W	SL33KRG-W	SL36KRG-W	SL40KRG-W	SL50KRG-W
Eingangsdaten (DC)					
Maximale Eingangsleistung	45 kW	49,5 kW	54 kW	60 kW	75 kW
Maximale DC-Spannung	1100 V				
Startspannung	180 V				
Nennspannung	600 V				
MPPT-Spannungsbereich	200-1000 V				
Anzahl der MPP-Tracker	3			4	
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	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	50 kW
Maximale Eingangsscheinleistung	33 kVA	36 kVA	39,6 kVA	44 kVA	55 kVA
Nenn-AC-Spannung	230/400 V, 3L/N/PE oder 3L/PE				
AC-Netzfrequenz	50/60 Hz				
Frequenzbereich	(45-55)/(55-65) Hz				
Maximaler Ausgangsstrom (PF=0,9)	48,3 A	54,5 A	60 A	66,7 A	84,1 A
Leistungsfaktor	> 0,99				
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 führend... 0,8 verzögernd				
THDi	<3%				
Effizienz					
Maximale Effizienz	98,4%				
Europäische Effizienz	98,2%				
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)	590 x 480 x 237 mm				
Gewicht	32 kg	32 kg	32 kg	34 kg	35 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C~+60°C (45°C Abschwächung)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%				
Höhenlage	4000 m (> 2000 m Abschwächung)				
Eigenverbrauch in der Nacht	<1 W				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlung	Intelligente Luftkühlung				
Schutzart (IP-Schutzart)	IP66				
Garantiezeitraum	5 Jahre / 10 Jahre (Optional)				
Anzeige	LED & LCD				
Kommunikation	Ja: RS485/USB, Optional: 4G/WiFi				
Einhaltung von Standards					
Netzanschluss	NB/T 32004, G98/G99, VDE 0126/4105/0124, EN 50549-1/2, CEIO-21/CEIO-16, AS 4777.2, IEC 61727/62116, PEA, MEA, RD1699/661/413/244/2019, UNE 206006/206007, NTS Type A&B, UNE 217002/217001				
Sicherheitsstandards	IEC 62109-1/2				
Sonstiges	EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30)				