

SL150KRG-W NEW

String-Wechselrichter für ein 1100-V-Gleichspannungssystem



Hohe Ausbeute

- Mehrere MPPT zur Erzielung maximaler Leistung für komplexe Anwendungsszenarien;
- SiC-Leistungskomponenten zur Steigerung der Stromerzeugung;
- 150% PV-Array-Überdimensionierung, 110% AC-Ausgangsüberlastung, Großer Eingangsstrom pro Strang zur Kompatibilität mit 700W+ 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 Umwelthanpassungsfähigkeit 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	SL150KRG-W
Eingangsdaten (DC)	
Maximale Eingangsleistung	225 kW
Maximale DC-Spannung	1100 V
Startspannung	200 V
Nennspannung	600 V
MPPT-Spannungsbereich	180-1000 V
Anzahl der MPP-Tracker	7
Anzahl der PV-Stränge pro MPP-Tracker	3
Maximaler Eingangsstrom pro MPP-Tracker	48 A
Maximaler Eingangskurzschlussstrom pro MPP-Tracker	66 A
Ausgangsdaten (AC)	
Nennausgangsleistung	150 kW
Maximale Eingangsscheinleistung	165 kVA
Nenn-AC-Spannung	230 V/400 V, 3L/N/PE oder 3L/PE
AC-Netzfrequenz	50/60 Hz
Frequenzbereich	(45-55)/(55-65) Hz
Maximaler Ausgangsstrom (PF=0,9)	250,7 A
Leistungsfaktor	>0,99
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 führend... 0,8 verzögernd
THDi	<3%
Effizienz	
Maximale Effizienz	98,5%
Europäische Effizienz	98,2%
MPPT-Effizienz	99,9%
Schutz	
DC-Verpolungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
DC-Überspannungsschutz	Typ II
PID-Reparatur	Optional
Isolationswiderstandüberwachung	Ja
Reststromüberwachungseinheit	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
AC-Überspannungsschutz	Typ II
Netzüberwachung	Ja
Anti-Insel-Schutz	Ja
Stringfehlerüberwachung	Ja
AFCl-Schutz	Optional
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B×H×T)	1040 x 700 x 350 mm
Gewicht	85 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, Optional: 4G/WiFi/Bluetooth
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)