

RHI-(3-4.6)K-48ES-5G

Solis Energiespeicher-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 20 ms Reaktion
- ▶ 5 kW Backup-Leistung zur Unterstützung wichtigerer Lasten
- ▶ Mit netzfreundlichen Funktionen zur Verschiebung und zum Ausgleich von Spitzen
- ▶ Mehrere Arbeitsmodi, um den Eigenverbrauch zu maximieren und den Nutzen zu steigern
- ▶ Höherer Lade-/Entladewirkungsgrad, Verbesserung der wirtschaftlichen Vorteile
- ▶ Kompatibel mit Lithium- und Blei-Säure-Batterien, Verbesserung der Auswahl in verschiedenen Märkten
- ▶ Lüfterlose Ausführung, lange Lebensdauer
- ▶ Intelligente EMS-Funktion zur Verbesserung der Zuverlässigkeit der Batterie
- ▶ Dank der Hochfrequenz-Isolationstechnologie wird das System sicherer und hat eine lange Lebensdauer
- ▶ Vollintelligentes 24-Stunden-Energiemanagement, Echtzeit-Erfassung des Status von PV-Anlagen
- ▶ Steuerung und Aktualisierung aus der Ferne, sodass die Wartung digitaler Kraftwerke auf Knopfdruck möglich ist



Modell:

RHI-3K-48ES-5G
RHI-4.6K-48ES-5G

RHI-3.6K-48ES-5G

Datenblatt

Modell-Name	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G
Gleichstromeingang (PV-Seite)			
Empfohlene max. PV-Leistung	7 kW	7 kW	8 kW
Max. Eingangsspannung		600 V	
Nennspannung		330 V	
Anlaufspannung		120 V	
MPPT-Spannungsbereich		90-520 V	
Max. Eingangsstrom		11 A / 11 A	
Max. Kurzschlussstrom		17.2 A / 17.2 A	
MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl		2/2	
Batterie			
Batterietyp		Li-Ion/Bleisäure	
Batteriespannungsbereich		42 - 58 V	
Batteriekapazität		50 - 2000 Ah	
Max. Lade-/Entladeleistung	3 kW		5 kW
Max. Lade-/Entladestrom	62.5 A		100 A
Kommunikation		CAN	
Wechselstromausgang (Backup)			
Nennausgangsleistung	3 kW		5 kW
Max. Scheinausgangsleistung	4 kVA		6 kVA
Backup-Schaltzeit		<20 ms	
Nennausgangsspannung		1/N/PE, 220 V / 230 V	
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennstärke Ausgangsstrom	13.6 A / 13 A		22.7 A / 22 A
THDv (lineare Last)		<2%	
Wechselstromeingang (Netzseite)			
Eingangsspannungsbereich		184-264 V	
Max. Eingangsstrom		26.1 A	
Frequenzbereich		45-55 Hz / 55-65 Hz	
Wechselstromausgang (Netzseite)			
Nennausgangsleistung	3 kW	3.6 kW	4.6 kW
Max. Scheinausgangsleistung	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA
Betriebsphase		1/N/PE	
Nennnetzspannung		220 V / 230 V	
Nennnetzfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennnetzausgangsstrom	13.6 A / 13 A	16.3 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A
Max. Ausgangsstrom	15.7 A	17.3 A	23 A
Leistungsfaktor		> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)	
THDi		<2%	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		>97.5%	
EU-Wirkungsgrad		>96.8%	
Schutz			
Gleichstrom-Verpolungsschutz		Ja	
Kurzschluss-Schutz		Ja	
Ausgangsüberstromschutz		Ja	
Überspannungsschutz		Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II	
Erdschlussüberwachung		Ja	
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)		Ja ⁽¹⁾	
Schutzklasse/Überspannungskategorie		I/II	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B*H*T)		333*505*249 mm	
Gewicht		18.3 kg	
Topologie		Hochfrequenzisolation (für Batterie)	
Temperaturbereich der Betriebsumgebung		-25 ~ +60°C	
Schutzart		IP65	
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe		2000 m	
Netzanschlussstandard	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA		
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3		
Merkmale			
Gleichstromanschluss		MC4-Anschluss	
Wechselstromanschluss		Schnellverbindungs-Stecker	
Anzeige		7,0" LCD-Farbbildschirm	
Kommunikation		RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS	

(1) Aktivierungsanforderung.