

# RAI-3K-48ES-5G

Solis Energiespeicher-Wechselrichter



360-Grad

## Merkmale:

- ▶ Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 20 ms Reaktion
- ▶ Kompatibel mit Blei-Säure-Batterie und Li-Ionen-Batterie
- ▶ Kompatibel mit allen vorhandenen netzgebundenen PV-Systemen, Upgrade-Option
- ▶ Netzunabhängige Backup-Funktion
- ▶ EPS-Funktion
- ▶ Intelligente EMS-Funktion
- ▶ Intelligente Debugging-App, die die Ein-Klick-Wechselrichterkonfiguration unterstützt
- ▶ CAN, RS485 (Optional)
- ▶ Verschiedene Arbeitsmodi für unterschiedliche Anwendungsszenarien
- ▶ Natürliche Kühlung ohne externen Lüfter



## Modell:

RAI-3K-48ES-5G

## Datenblatt

Modell-Name	RAI-3K-48ES-5G
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>	
Nennausgangsleistung	3000 W
Max. Scheinausgangsleistung	3.3 kVA
Betriebsphase	1/N/PE
Nennnetzspannung	220 V / 230 V
Netzspannungsbereich	184-264 V
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennnetzausgangsstrom	13.6 A / 13 A
Max. Ausgangsstrom	20 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)
THDi	<3%
<b>Batterie</b>	
Batterietyp	Li-Ion/Bleisäure
Batteriespannungsbereich	40-60 V
Batteriekapazität	50-2000 Ah
Max. Lade-/Entladeleistung	3 kW
Max. Lade-/Entladestrom	60 A
Kommunikation	CAN
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>	
Nennausgangsleistung	3 kW (Benötigt Batteriespannung höher als 55 V)
Max. Scheinausgangsleistung	4.5 kVA
Backup-Schaltzeit	<20 ms
Nennausgangsspannung	1/N/PE, 220 V / 230 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennstärke Ausgangsstrom	13 A
THDv (lineare Last)	<3%
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>	
Eingangsspannungsbereich	184-264 V
Max. Eingangsstrom	26.1 A
Frequenzbereich	45-55 Hz / 55-65 Hz
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Batterieladewirkungsgrad	94.0%
Max. Batterieentladungswirkungsgrad	94.5%
<b>Schutz</b>	
Batterie-Rückwärtsschutz	Ja
Batterie über und unter Spannungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Temperaturschutz	Ja
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (H*B*T)	403*525*170 mm
Gewicht	15 kg
Topologie	Hochfrequenzisolation
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C
Eindringschutz	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, MEA, PEA
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
<b>Merkmale</b>	
Gleichstromanschluss	Schraubklemme
Wechselstromanschluss	Klemmleiste für Schraubklemmen (max. 6 mm <sup>2</sup> )
Anzeige	LCD
Kommunikation	RS485, CAN, Optional: Wi-Fi, GPRS