

# RAI-3K-48ES-5G

Solis energie-opslag omvormers



360 graden

## Kenmerken:

- ▶ Ononderbroken stroomvoorziening, 20ms reactie
- ▶ Compatibel met zowel lood-zuur batterij en li-ion batterij
- ▶ Compatibel met elk bestaand netgebonden PV-systeem, optie om te upgraden
- ▶ Off-grid back-up functie
- ▶ EPS-functie
- ▶ Intelligente EMS-functie
- ▶ Intelligente foutopsporings-APP die 1 klik omvormerconfiguratie ondersteunt
- ▶ CAN, RS485 (Optioneel)
- ▶ Verschillende werkmodus voor verschillende toepassingsscenario's
- ▶ Natuurlijke koeling zonder externe ventilator



## Model:

RAI-3K-48ES-5G

## Gegevensblad

<b>Model naam</b>	RAI-3K-48ES-5G
<b>Uitgang AC (roosterzijde)</b>	
Nominale uitgangsvermogen	3000 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3.3 kVA
Werkingsfase Enkelvoudig	1/N/PE
Nominale netspanning	220 V / 230 V
Netspanningsbereik	184-264 V
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale netuitgangsstroom	13.6 A / 13 A
Max. uitgangsstroom	20 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)
THDi	<3%
<b>Batterij</b>	
Batterij Type	Li-ion / loodzuur
Accu spanningsbereik	40-60 V
Batterijcapaciteit	50-2000 Ah
Max. laad/ontladen vermogen	3 kW
Max. laad/ontlaad stroom	60 A
Communicatie	CAN
<b>Uitgang AC (Back-up)</b>	
Nominale uitgangsvermogen	3 kW (vereist accuspanning hoger dan 55 V)
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	4.5 kVA
Back-up schakeltijd	<20 ms
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale uitgangsstroom	13.6 A / 13 A
THDv (lineaire belasting)	<3%
<b>Ingang AC (Stroomnet)</b>	
Ingangsspanningsbereik	184-264 V
Max. ingangsstroom	32 A
Frequentie bereik	45-55 Hz / 55-65 Hz
<b>Efficiëntie</b>	
Max. oplaad-efficiëntie batterij	94.0%
Max. ontlad-efficiëntie batterij	94.5%
<b>Bescherming</b>	
Batterij omgekeerde bescherming	Ja
Batterij over- en onderspanning beveiliging	Ja
Kortsluitingsbeveiliging	Ja
Uitgang overstroom beveiliging	Ja
Temperatuur bescherming	Ja
<b>Algemene data</b>	
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	403*525*170 mm
Gewicht	15 kg
Topologie	Hoogfrequente isolatie
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C
Beschermingsgraad	IP65
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie
Max. werkingshoogte	2000 m
Netaansluiting standaard	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
Veiligheid / EMC-norm	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
<b>Kenmerken</b>	
DC-verbinding	Schroefaansluiting
AC-verbinding	Schroefklem aansluiting (max. 6 mm <sup>2</sup> )
Beeldscherm	LCD
Communicatie	RS485, CAN, Optioneel: Wi-Fi, GPRS