

RAI-3K-48ES-5G

Solis energie-opslag omvormers



360 graden

Kenmerken:

- ▶ Ononderbroken stroomvoorziening, 10ms 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

Model naam	RAI-3K-48ES-5G
Uitgang AC (roosterzijde)	
Nominale uitgangsvermogen	3000W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	4500W, 10s; 3600W, 30s
Werkingsfase Enkelvoudig	1/N/PE
Nominale netspanning	230V
Netspanningsbereik	180-270V
Nominale netfrequentie	50/60Hz
Nominale netuitgangsstroom	13A
Max. uitgangsstroom	20A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)
THDi	<3%
Batterij	
Batterij Type	Li-ion / loodzuur
Accu spanningsbereik	40-60V
Batterijcapaciteit	50-2000Ah
Max. laadvermogen	3000W
Max.laad/ontlaad stroom	60A/60A
Communicatie	CAN
Uitgang AC (Back-up)	
Nominale uitgangsvermogen	3kW (vereist accuspanning hoger dan 55V)
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	4.5kVA
Back-up schakeltijd	<10ms
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220/230V
Nominale frequentie	50/60Hz
Nominale uitgangsstroom	13A
THDi	<3% (lineaire belasting)
Ingang AC (Stroomnet)	
Ingangsspanningsbereik	180-270V
Max. ingangsstroom	32A
Frequentie bereik	45-55 HZ/ 55-65 Hz
Efficiëntie	
Max. oplaad-efficiëntie batterij	94.0%
Max. ontlad-efficiëntie batterij	94.5%
Bescherming	
Batterij omgekeerde bescherming	Ja
Batterij over- en onderspanning beveiliging	Ja
Kortsluitingsbeveiliging	Ja
Uitgang overstroom beveiliging	Ja
Temperatuur bescherming	Ja
Algemene data	
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	403*525*170 mm
Gewicht	15kg
Topologie	Hoogfrequente isolatie
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C
Beschermingsgraad	IP65
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie
Max. werkingshoogte	2000m
Netaansluiting standaard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21
Veiligheid / EMC-norm	IEC 62477-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4
Kenmerken	
DC-verbinding	Schroefaansluiting
AC-verbinding	Schroefklemaansluiting (max. 6 mm ²)
Beeldscherm	LCD
Communicatie	RS485, CAN, Optioneel: Wi-Fi, GPRS