

Solis RAI-3K-48ES-5G

Inwerter do magazynowania energii



Ginlong Technologies

www.ginlong.com



Inwerter do magazynowania energii RAI-3K-48ES-5G służy do rozbudowy istniejącej instalacji fotowoltaicznej z inwerterem stringowym na system z magazynem energii. Do tego typu inwertera podłączyć można akumulatory litowo-jonowe lub kwasowo-ołowiowe (warunkiem podłączenia jest kompatybilność inwertera z baterią). Podłączenie akumulatora pozwala na zwiększenie autokonsumpcji i tym samym zredukowanie importu energii z sieci. Inwerter ma także możliwość pracy w przypadku zaniku zasilania z sieci elektroenergetycznej (przełączenie w tryb zasilania awaryjnego).

Najważniejsze cechy

- Kompatybilność z istniejącym systemem fotowoltaicznym podłączonym do sieci elektroenergetycznej
- Wysoka sprawność ładowania/rozładowania akumulatora
- Estetyczna i kompaktowa konstrukcja
- Niezauważalne przełączenie w tryb awaryjny po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej (<20 ms)
- Wielopoziomowa ochrona w standardzie
- Wysoka wydajność komponentów od wiodącej marki zagranicznej
- Wiele trybów pracy w celu zmaksymalizowania autokonsumpcji
- Kompatybilność z akumulatorami litowo-jonowymi i kwasowo-ołowiowymi
- Inteligentna funkcja BMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- 10 lat gwarancji

Model		RAI-3K-48ES-5G
Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)		
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW	
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	3,3 kVA	
Znamionowe napięcie sieci	1/N/PE, 220/230 V	
Zakres napięcia sieciowego	184-264 V	
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci	50/60 Hz	
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	13,6/13 A	
Maksymalny prąd wyjściowy	20A	
Współczynnik mocy	>0,99 (0,8...1...0,8)	
THD	<3%	
Akumulator		
Typ akumulatora	Litowo-jonowy/kwasowo-ołowiowy	
Zakres napięć akumulatora	40-60 V	
Pojemność akumulatora	50-2000 Ah	
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	3 kW	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	60 A	
Komunikacja	CAN	
Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)		
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW (wymagane napięcie akumulatora wyższe niż 55 V)	
Maks. pozorna moc wyjściowa	4,5 kVA	
Czas przełączania	<20 ms	
Znamionowe napięcie wyjściowe	1/N/PE, 220/230 V	
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
Znamionowy prąd wyjściowy	13,6/13 A	
THD	<3%	
Wejście prądu przemiennego AC (Sieć)		
Zakres napięcia wejściowego	184-264 V	
Maks. prąd wejściowy	32 A	
Zakres częstotliwości	45-55/55-65 Hz	
Sprawność		
Maksymalna sprawność ładowania baterii	94%	
Maksymalna sprawność rozładowania akumulatora	94,5%	
Ochrona		
Zabezpieczenie przed zwarciami	TAK	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK	
Monitorowanie rezystencji izolacji	TAK	
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK	
Ochrona antywyspowa	TAK	
Ochrona termiczna	TAK	
Zabezpieczenie przed zbyt małym lub zbyt wysokim napięciem akumulatora	TAK	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii	TAK	
Dane ogólne		
Wymiary	403 x 525 x 170 (mm)	
Waga	15 kg	
Topologia	Izolacja wysokiej częstotliwości (dla akumulatora)	
Temperatura działania	-25°C ~ +60°C	
Stopień ochrony	IP65	
Chłodzenie	Konwekcyjne - naturalne	
Maksymalna wysokość pracy	2000m	
Standardy sieciowe	EN 50549-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683	
Wilgotność otoczenia	0~100%	
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3	
Dane ogólne		
Podłączenie prądu stałego	Zacisk śrubowy	
Połączenie AC	Zacisk śrubowy (max 6 mm ²)	
Wyświetlacz	LCD	
Komunikacja	RS485, CAN, Opcje: WiFi, GPRS	
Gwarancja	10 lat	