

## RAI-3K-48ES-5G

# Inversores Solis com armazenamento de energia

### Características:

- Fonte de alimentação ininterrupta, conexão 20ms
- Compatível com bateria de chumbo-ácido e bateria de íons de lítio
- Compatível com qualquer sistema fotovoltaico existente vinculado à rede, opção para atualizar
- Função de backup fora da rede
- Função EPS
- Função EMS inteligente
- APP de depuração inteligente que suporta a configuração do inversor de um clique
- Vários modos de trabalho para diferentes cenários de aplicativo
- Arrefecimento natural sem ventilador externo

### Modelo:

RAI-3K-48ES-5G



Visão em 360°



## Folha de Dados

## RAI-3K-48ES-5G

Modelo	3K
<b>Saída CA (rede)</b>	
Potência nominal de saída	3 kW
Potência máx de saída	3 kW
Potência máx de saída aparente	3.3 kVA
Fase de operação	1/N/PE
Tensão nominal da rede	220 V / 230 V
Faixa de tensão da rede	184-264 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída da rede	13.6 A / 13 A
Corrente máx de saída	20 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<3%
<b>Bateria</b>	
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido
Intervalo de tensão de bateria	40-60 V
Capacidade da bateria	50-2000 Ah
Corrente máxima de carga / descarga	60 A
Comunicação	CAN
<b>Saída CA (Backup)</b>	
Potência nominal de saída	3 kW (Requer voltagem da bateria superior a 55 V)
Potência máx de saída aparente	4.5 kVA
Tempo de chaveamento	<20 ms
Tensão de saída nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída	13.6 A / 13 A
Harmônicas (THDv) (@carga lineal)	<3%
<b>Entrada CA (rede)</b>	
Faixa de tensão de entrada	184-264 V
Corrente máx de entrada	23 A
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz
<b>Eficiência</b>	
Máx. Eficiência de carga da bateria	94.0%
Máx. Eficiência de descarga da bateria	94.5%
<b>Proteção</b>	
Proteção reversa da bateria	Sim
Proteção contra sobretensão e subtensão pda bateria	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção de temperatura	Sim
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (L*A*P)	405*510*150 mm
Peso	12.1 kg
Topologia	Isolação de alta frequência
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C
Grau de proteção (IP)	IP65
Conceito de refrigeração	Convecção natural
Altitude máx de operação	2000 m
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 ou 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Padrão de segurança / EMC	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
<b>Características</b>	
Conexão CC	Terminal de parafuso
Conexão CA	Terminal de braçadeiras roscadas (máx 6 mm <sup>2</sup> )
Tela	LCD
Comunicação	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS