

RHI-(3-6)K-48ES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia



360 graus

Características:

- ▶ Fonte de alimentação ininterrupta com transferência em 20ms
- ▶ 5kW de potência reserva para suportar cargas mais essenciais
- ▶ Com controle de uso e de pico com recursos amigáveis à rede
- ▶ Múltiplos modos de trabalho para maximizar o autoconsumo, aumentando os benefícios
- ▶ Maior eficiência de carga-descarga, melhorando os benefícios econômicos
- ▶ Compatível com qualquer sistema fotovoltaico existente vinculado à rede
- ▶ Design sem ventoinha, longa vida útil
- ▶ Função EMS inteligente, melhorando a confiabilidade da bateria
- ▶ Com tecnologia de alta frequência de isolamento, fazendo o sistema mais seguro e de longa vida útil
- ▶ Gerenciamento 24h de energia totalmente inteligente, domínio em tempo real do status da planta fotovoltaica
- ▶ Controle remoto e função de atualização, fazendo a manutenção digital ao seu alcance



Modelo:

RHI-3K-48ES-5G

RHI-3.6K-48ES-5G

RHI-4.6K-48ES-5G

RHI-5K-48ES-5G

RHI-6K-48ES-5G

Folha de Dados

Modelo	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
Entrada CC (FV)					
Potência máxima de entrada	7 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tensão máx de entrada	600 V				
Tensão nominal	330 V				
Tensão de partida	120 V				
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V				
Corrente máx de entrada	11 A / 11 A				
Corrente máx de curto-circuito	17.2 A / 17.2 A				
MPPTs / Número de Entradas	2/2				
Bateria					
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido				
Intervalo de tensão de bateria	42 - 58 V				
Capacidade da bateria	50 - 2000 Ah				
Máx. potência de carga / descarga	3 kW				5 kW
Corrente máxima de carga / descarga	62.5 A				100 A
Comunicação	CAN				
Saída CA (Backup)					
Potência nominal de saída	3 kW				5 kW
Potência máx de saída aparente	4 kVA				6 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				22.7 A / 22 A
Harmônicas (THDv) (carga lineal)	<2%				
Entrada CA (rede)					
Faixa de tensão de entrada	184-264 V				
Corrente máx de entrada	26.1 A				
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Saída CA (rede)					
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
Fase de operação	1/N/PE				
Tensão nominal da rede	220 V / 230 V				
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz				
Corrente nominal de saída da rede	13.6 A / 13 A	16.3 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.2 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	15.7 A	17.3 A	23 A	23.9 A	26.1 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	<2%				
Eficiência					
Eficiência máxima	>97.5%				
Eficiência EU	>96.8%				
Proteção					
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim				
Proteção contra curto-circuito	Sim				
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim				
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II				
Monitorização de falhas à terra	Sim				
AFCL (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾				
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I/II				
Dados gerais					
Dimensões (L*A*P)	333*505*249 mm				
Peso	18.3 kg				
Topologia	Isolação de alta frequência (para bateria)				
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 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, EN 50530, MEA, PEA				
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Características					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Ficha de ligação rápida				
Tela	7.0"LCD tela colorida				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Ativação necessária.