RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia

360 graus

Características:

- Eficiência máxima de 98,4%
- 2 MPPs e 4 entradas CC; Máx. de 26A de corrente CC de entrada
- 3 modos de operação (autoconsumo; tempo de uso; backup fora da rede) e gerenciamento de energia programável para maximizar o autoconsumo
- A fonte de alimentação pode ser trocada automaticamente e o tempo de comutação dentro de 40ms
- Garante reserva CA para mais de 10kW de fornecimento contínuo e 16kVA de potência de pico
- Tempo de controle de uso e de pico amigáveis à rede
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Função EMS inteligente
- Suporta saída trifásica não balanceada (porta de backup)
- 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-3P5K-HVES-5G RHI-3P6K-HVES-5G
RHI-3P8K-HVES-5G RHI-3P10K-HVES-5G

Folha de Dados

Modelo	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
Entrada CC (FV)				
Potência máxima de entrada	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Tensão máx de entrada	1000 V			
Tensão nominal	600 V			
Tensão de partida	160 V			
Intervalo de tensão MPPT	200-850 V			
Corrente máx de entrada	13 A / 13 A		26 A / 13 A	26 A / 26 A
Corrente máx de curto-circuito	19.5 A / 19.5 A		39 A / 19.5 A	39 A / 39 A
MPPTs / Número de Entradas	2/2		2/3	2/4
Bateria				
Tipo de Bateria	Li-ion			
Intervalo de tensão de bateria	160-600 V			
Máx. potência de carga / descarga	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente máxima de carga / descarga	25 A			
Comunicação	CAN			
Saída CA (rede)				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência máx de saída aparente	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Fase de operação	3/N/PE			
Tensão nominal da rede	380 V / 400 V			
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Corrente máx de saída	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<2%			
Saída CA (Backup)				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência de saída aparente máxima	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tempo de chaveamento	< 40 ms			
Tensão de saída nominal	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Harmônicas (THDv) (@carga lineal)	<2%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.4%			
Eficiência EU	97.7%			
Eficiência MPPT	99.9%			
Eficiência de carga/descarga da bateria	97.5%			
Proteção				
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim(1)			
Interruptor CC integrado	Opcional			
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Proteção contra sobretensão PV	Sim			
Proteção reversa da bateria	Sim			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	535*455*185 mm			
Peso	25.1 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo em espera	<15 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-100%			
Grau de proteção (IP)	IP65			
Conceito de refrigeração	Convecção natural			
Altitude máx de operação	4000 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, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Ficha de ligação rápida			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Ativação necessária.