

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

# Inversores Trifásicos de Armazenamento de Energia de Alta Tensão da Solis

### 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



Visão em 360°

## Folha de Dados

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

Modelo	5K	6K	8K	10K	
<b>Entrada CC (FV)</b>					
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		
Corrente máx de curto-circuito	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A		
MPPTs / Número de Entradas	2/2		2/3		
26 A / 26 A		32.5 A / 32.5 A		2/4	
<b>Bateria</b>					
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				
<b>Entrada CA (rede)</b>					
Faixa de tensão de entrada	320-480 V				
Potência de entrada aparente máxima	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	
Corrente máx de entrada	25 A				
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz				
<b>Saída CA (rede)</b>					
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	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%				
<b>Saída CA (Backup)</b>					
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	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 linear)	<2%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	98.4%				
Eficiência EU	97.7%				
Eficiência MPPT	99.9%				
Eficiência de carga/descarga da bateria	97.5%				
<b>Proteção</b>					
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 <sup>(1)</sup>				
Interruptor CC integrado	Opcional				
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim				
Proteção contra sobretensão fotovoltaica	Sim				
Proteção reversa da bateria	Sim				
<b>Dados gerais</b>					
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 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, EN 50530, MEA, PEA				
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3				
<b>Características</b>					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Ficha de ligação rápida				
Tela	LCD				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Ativação necessária.