

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

Inversores trifásicos de armazenamento de energia de alta tensão Solis

Características:

- Eficiência máxima 98.4%
- 2 entradas MPPT e 4 CC; Corrente máxima de entrada CC 26A
- 3 modos de operação (auto-consumo; tempo de utilização; backup fora da rede) & gestão de energia programável
- A fonte de alimentação pode ser comutada automaticamente e o tempo de comutação dentro de 40ms
- Assegura backup CA até 10kW de potência contínua e 16kVA de potência de pico
- Mudança de tempo de uso e capacidades de corte de pico à rede
- Protecção AFCL, reduz proactivamente o risco de incêndio
- Função EMS inteligente
- Suporta desequilíbrio trifásico na porta de saída de backup
- Gestão de energia totalmente inteligente 24 horas por dia, controlo em tempo real do estado da central FV
- Função de controlo e actualização remota, fazendo a manutenção da central eléctrica digital ao seu alcance

Modelos:

RHI-3P5K-HVES-5G / RHI-3P6K-HVES-5G

RHI-3P8K-HVES-5G / RHI-3P10K-HVES-5G



Visão 360°

Ficha de Dados

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

Modelos	5K	6K	8K	10K
Entrada CC (lado FV)				
Potência FV máxima recomendada	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Tensão máxima de entrada	1000 V			
Tensão nominal	600 V			
Tensão de arranque	160 V			
Gama de tensão MPPT	200-850 V			
Corrente máxima de entrada	13 A / 13 A		26 A / 13 A	
Corrente máxima de curto-circuito	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A	
Número MPPT/Número máximo de strings de entrada	2/2		2/3	
Bateria				
Tipo de bateria	Iões de lítio			
Gama de tensão da bateria	160-600 V			
Potência máxima de carga / descarga	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente de carga / descarga máxima	25 A			
Comunicação	CAN			
Entrada CA (lado da rede)				
Gama de tensão de entrada	320-480 V			
Potência aparente máxima de entrada	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Corrente máxima de entrada	25 A			
Gama de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz			
Saída CA (lado da rede)				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência aparente máxima de saída	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 máxima de saída	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Factor de Potência	>0,99 (0,8 levando a 0,8 atrasado)			
THDi	<2%			
Saída CA (Back-up)				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência de saída aparente de pico	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tempo de comutação de backup	< 40 ms			
Tensão nominal de saída	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
THDv (carga linear)				
Eficiência				
Eficiência máxima	98.4%			
Eficiência EU	97.7%			
Eficiência MPPT	99.9%			
Eficiência da carga/descarga da bateria	97.5%			
Protecção				
Protecção de anti-ilhamento	Sim			
Protecção contra sobrecorrente de saída	Sim			
Protecção contra curto-circuito	Sim			
AFCL integrado (protecção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾			
Interruptor CC integrado	Opcional			
Protecção contra a polaridade inversa CC	Sim			
Protecção contra sobretensão FV	Sim			
Protecção contra inversão da bateria	Sim			
Dados Gerais				
Dimensões (L*A*P)	535*455*185 mm			
Peso	25.1 kg			
Topologia	Sem transformador			
Consumo em standby	<15 W			
Faixa de temperatura ambiente operacional	-25 ~ +60°C			
Gama de humidade relativa admissível	0-100%			
Protecção de entrada	IP65			
Conceito de arrefecimento	Convecção natural			
Altitude máxima de operação	4000 m			
Padrão de ligação à 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			
Norma de segurança/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Características				
Ligação CC	Conector MC4			
Ligação AC	Ficha de conexão rápida			
Exibição	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Activação necessária.