

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

# Biến tần lưu trữ năng lượng cao áp ba pha Solis

### Đặc trưng:

- Tối đa hiệu quả là 98,4%
- 2 đầu vào MPPT và 4 DC; Dòng đầu vào tối đa 26A DC
- ba chế độ vận hành (tự tiêu thụ, thời gian sử dụng; sao lưu ngoài lưới) & quản lý năng lượng lập trình
- Cung cấp năng lượng có thể được tự động chuyển đổi và thời gian chuyển đổi trong vòng 40ms
- Đảm bảo sao lưu AC cho công suất liên tục lên tới 10kW và công suất chịu đựng tối đa 16kVA
- Bảo vệ AFCI, chủ động giảm rủi ro hỏa hoạn
- Thời gian sử dụng dịch chuyển và khả năng tiết giảm phụ tải đỉnh vào lưới
- Chức năng EMS thông minh
- Hỗ trợ mất cân bằng ba pha trên cổng đầu ra dự phòng
- Hệ thống quản lý năng lượng hoàn toàn thông minh 24 giờ để giám sát sản xuất và tiêu thụ
- Điều khiển từ xa và nâng cấp bất kỳ biến tần được chọn

### Mô hình:

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

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



Chế độ xem 360°

## Bảng thông số

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

Mô hình	5K	6K	8K	10K
<b>Đầu vào DC (pin quang điện)</b>				
Công suất đầu vào tối đa để xuất	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Điện áp đầu vào tối đa	1000 V			
Điện áp định mức	600 V			
Điện áp khởi động	160 V			
Dải điện áp MPPT	200-850 V			
Dòng điện đầu vào tối đa	13 A / 13 A		26 A / 13 A	26 A / 26 A
Dòng điện ngắn mạch tối đa	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A	32.5 A / 32.5 A
Số lượng MPPT/số chuỗi đầu vào tối đa	2/2		2/3	2/4
<b>Pin</b>				
Loại pin	Pin Li-ion			
Dải điện áp pin	160-600 V			
Công suất sạc/xả tối đa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Dòng điện sạc/xả tối đa	25 A			
Truyền thông	CAN			
<b>Đầu vào AC (phía lưới)</b>				
Dải điện áp đầu vào	320-480 V			
Công suất đầu vào biểu kiến tối đa	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Dòng điện đầu vào tối đa	25 A			
Dải tần số	45-55 Hz / 55-65 Hz			
<b>Đầu ra AC (phía lưới)</b>				
Công suất đầu ra định mức	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Pha vận hành	3/N/PE			
Điện áp lưới định mức	380 V / 400 V			
Tần số lưới định mức	50 Hz / 60 Hz			
Dòng điện đầu ra lưới định mức	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Dòng điện đầu ra tối đa	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Hệ số công suất	>0.99 (-0.8 -> + 0.8)			
Tổng độ méo sóng hài	<2%			
<b>Đầu ra AC (Ngõ dự phòng)</b>				
Công suất đầu ra định mức	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Công suất biểu kiến định mức đầu ra	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Thời gian chuyển đổi dự phòng	< 40 ms			
Điện áp đầu ra định mức	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Tần số định mức	50 Hz / 60 Hz			
Dòng điện đầu ra định mức	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Độ méo sóng hài điện áp (tải tuyến tính)	<2%			
<b>Hiệu suất</b>				
Hiệu suất tối đa	98.4%			
Hiệu suất Châu Âu	97.7%			
Hiệu suất MPPT	99.9%			
Hiệu suất sạc/xả pin	97.5%			
<b>Bảo vệ</b>				
Bảo vệ chống đảo	Có			
Bảo vệ quá dòng đầu ra	Có			
Bảo vệ ngắn mạch	Có			
Tích hợp AFCI (bảo vệ mạch hồ quang DC)	Có <sup>(1)</sup>			
Tích hợp công tắc DC	Tùy chọn			
Bảo vệ ngược cực DC	Có			
Bảo vệ PV quá áp	Có			
Bảo vệ ngược cực pin	Có			
<b>Thông số cơ bản</b>				
Kích thước (Rộng* Cao*Sâu)	535*455*185 mm			
Trọng lượng	25.1 kg			
Cấu trúc liên kết	Không biến áp			
Tiêu thụ ở chế độ chờ	<15 W			
Dải nhiệt độ môi trường vận hành	-25 ~ +60°C			
Độ ẩm tương đối	0-100%			
Bảo vệ xâm nhập	IP65			
Cách thức làm mát	Đổi lưu tự nhiên			
Độ cao so với mực nước biển tối đa để hoạt động	4000 m			
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	G98 hoặc 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			
Tiêu chuẩn an toàn/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
<b>Đặc trưng</b>				
Kết nối DC	Đầu nối MC4			
Kết nối AC	Đầu cắm kết nối nhanh			
Hiển thị	LCD			
Truyền thông	RS485, Tùy chọn: Wi-Fi, GPRS			

(1) Yêu cầu kích hoạt.