



Bộ biến tần lai một pha

HYS-8.0LV-EUG2
HYS-10.0LV-EUG2
HYS-12.0LV-EUG2

Mô tả

Dòng sản phẩm HYS-LV-EUG2 là thế hệ biến tần lai một pha mới với độ tin cậy vượt trội, bao gồm các mức công suất từ 8.0 kW đến 12.0 kW.

Chức năng EMS thông minh hỗ trợ chế độ tự tiêu thụ, chế độ tiết kiệm và chế độ dự phòng phù hợp với nhiều kịch bản ứng dụng khác nhau.

Việc quản lý giám sát thông qua Hoymiles Cloud cho phép người dùng chẩn đoán từ xa và theo dõi hiệu năng hệ thống theo thời gian, tối đa hóa sản lượng điện mặt trời và hiệu quả sử dụng pin.

Các tính năng

01

Giới hạn xuất điện thông minh

02

Bộ theo dõi MPPT kép, dòng MPPT lên đến 32 A

03

Tương thích với nhiều loại pin, mang đến nhiều lựa chọn hơn cho người dùng

04

Nguồn điện dự phòng liền mạch cho toàn bộ nhà hoặc các tải quan trọng

05

Tỷ số DC/AC lên đến 130%

06

Siêu nhẹ để dễ dàng lắp đặt và tiết kiệm không gian

07

Tiếp điểm khô tích hợp, có thể cấu hình linh hoạt để cảnh báo sự cố chạm đất, điều khiển tải hoặc điều khiển máy phát điện

08

Giám sát từ xa qua S-Miles Cloud

Thông số kỹ thuật

Mã sản phẩm	HYS-8.0LV-EUG2		HYS-10.0LV-EUG2	HYS-12.0LV-EUG2
Pin				
Loại pin	Li-ion/Acid-chì ⁽¹⁾			
Dải điện áp pin (V)	40-60			
Dòng sạc/xả tối đa (A)	160/160	200/200	240/240	
Công suất sạc/xả tối đa (W)	8000/8000	10000/10000	12000/12000	
Chiến lược sạc cho pin Li-ion	Tự thích nghi với BMS			
Đường cong sạc	3 giai đoạn/ Cân bằng			
Cảm biến nhiệt độ bên ngoài	Tùy chọn			
Giao tiếp	CAN			
Đầu vào PV				
Công suất điện mặt trời tối đa được khuyến nghị (W)	10400	13000	15600	
Điện áp đầu vào tối đa (V)	550			
Điện áp định mức (V)	360			
Điện áp khởi động (V)	150			
Dải điện áp MPPT (V)	125-500			
Dòng điện đầu vào tối đa (A)	32/32	32/32	32/32	
Dòng điện ngắn mạch tối đa (A)	40/40	40/40	40/40	
Số lượng MPPT/Số lượng chuỗi đầu vào tối đa	2/4	2/4	2/4	
Đầu vào và đầu ra AC (Hòa lưới)				
Công suất đầu ra định mức (W)	8000	10000	12000	
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA)	8800	11000	13200	
Công suất đầu vào tối đa (W)	23000	23000	23000	
Dạng lưới	L/N/PE			
Điện áp đầu ra AC định mức/ Dải (V)	220/230, 154-276			
Tần số lưới định mức (Hz)	50/60			
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	38,3	47,8	57,4	
Dòng điện đầu vào tối đa (A)	100	100	100	
Hệ số công suất	>0,99 (0,8 dẫn trước ... trễ 0,8)			
THDi (@công suất đầu ra định mức)	<3%			
Đầu ra AC (Không nối lưới)				
Công suất đầu ra định mức (W)	8000	10000	12000	
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA)	16000, 10s	20000, 10s	23000, 10s	
Thời gian chuyển mạch dự phòng (ms)	<10			
Dạng lưới	L/N/PE			
Điện áp đầu ra định mức (V)	220/230			
Tần số đầu ra định mức (Hz)	50/60			
Dòng điện đầu ra liên tục tối đa (A)	34,8	43,5	52,2	
THDv (@tải tuyến tính)	<3%			
Hiệu suất				
Hiệu suất MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	
Hiệu suất tối đa	97,6%	97,6%	97,6%	
Hiệu suất của EU	97,0%	97,0%	97,0%	
Hiệu suất xả pin tối đa ra AC	95,0%	95,0%	95,0%	
Bảo vệ				
Bảo vệ chống đảo pha	Có tích hợp			
Bảo vệ đảo cực đầu vào chuỗi PV	Có tích hợp			
Phát hiện điện trở cách điện	Có tích hợp			
Đơn vị giám sát dòng điện dư	Có tích hợp			
Bảo vệ quá dòng AC	Có tích hợp			
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có tích hợp			
Bảo vệ quá điện áp và điện áp thấp AC	Có tích hợp			
Bảo vệ chống sét	DC loại II/AC loại III			
Thông số chung				
Kích thước (R × C × S [mm])	502 × 740 × 202			
Trọng lượng (kg)	41			
Lắp đặt	Lắp đặt trên tường			
Nhiệt độ hoạt động (°C)	-25 đến +65 (> 45, giảm công suất)			
Độ ẩm tương đối	0-95%, không ngưng tụ			
Hệ thống làm mát	Làm mát thông minh			
Cấu trúc hệ thống (Năng lượng mặt trời/Pin)	Không biến áp/ Cách ly tần số cao			
Độ cao (m)	≤2000			
Mức độ bảo vệ	IP65			
Tiếng ồn (dB)	<40			
Giao diện người dùng	LED & ỨNG DỤNG			
Đầu vào/Đầu ra kỹ thuật số	1 × DI, 2 × DO			
Tối đa song song	10			
Giao tiếp	RS485, tùy chọn: Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽²⁾			
Chứng nhận và Tiêu chuẩn				
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	EN 50549, NRS 097-2-1			
Tiêu chuẩn An toàn/EMC	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			

(1) Pin acid-chì sẽ được hỗ trợ trong thời gian tới.
(2) Giải pháp DTS-Ethernet và DTS-4G sẽ sớm ra mắt.