HYD-10-12K-LS1

10 / 12 kW

Biến tần hybrid một pha



Hiệu năng cao

- 2 MPPT, dòng vào DC tối đa 40A trên mỗi MPPT
- Hỗ trợ quá tải 200% trong 10 giây
- Dòng sạc/xả tối đa 250A

Ứng dụng linh hoạt

- Ghép song song nhiều biến tần để tạo lưới điện vi mô
- Hỗ trợ máy phát điện diesel

An toàn & Tin cậy

- Tích hợp bảo vệ hồ quang AFCI
- Chuyển hòa lưới/độc lập liền mạch (4ms)

www.sofarsolar.com

© Tháng 11/2025, SOFARSOLAR Co.,Ltd. Màu sắc, hình dạng minh họa có thể khác sản phẩm thực tế. SOFAR có quyền thay đổi hoặc cải tiến sản phẩm mà không báo trước. Thông tin đặt hàng áp dụng cho nhà bán lẻ chuyên ngành. Mọi thương hiệu, logo là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của chủ sở hữu tương ứng. Bảo lưu mọi quyền, quyền sửa đổi kỹ thuật và đính chính sai sót.

Mẫu sản phẩm	HYD-10K-LS1	HYD-12K-LS1
Đầu vào PV		
Công suất PV tối đa khuyến nghị	20 kWp	24 kWp
Điện áp đầu vào tối đa	550 Vd.c.	
Điện áp khởi động [1]	90 Vd.c.	
Điện áp đầu vào định mức	360 Vd.c.	
Dải điện áp MPP	60-500 Vd.c.	
Số bộ MPPT	2	
Số chuỗi đầu vào tối đa/MPPT	2/2	
Dòng điện đầu vào tối đa	40/40 A	
Dòng ngắn mạch tối đa (Isc)	50/50 A	
Pin lưu trữ		
Dải điện áp	40-60 Vd.c.	
Số kênh đầu vào pin	1	
Công suất sạc tối đa	10 kW	
Công suất xả tối đa	10 kW	12 kW
Dòng sạc tối đa	210 A	250 A
Dòng xả tối đa	210 A	250 A
Loại pin [2]	Ắc quy chì-axit hoặc pin lithium-ion	
Giao tiếp BMS	RS-485/CAN	
AC dự phòng		
Điện áp đầu ra định mức	L+N+PE, 220/230/240 Va.c.	
Tần số đầu ra định mức	50/60 Hz	
Công suất đầu ra định mức	10 kW	12 kW
Dòng điện đầu ra định mức	45.5/43.5/41.7 A	50.0/54.5/54.5 A
Công suất biểu kiến định mức	10 kVA	12 kVA
Công suất biểu kiến tối đa	11 kVA	13.2 kVA
Dòng điện đầu ra tối đa	50.0/47.8/45.8 A	55.0/60.0/60.0 A
Công suất biểu kiến đỉnh đầu ra [3]	Gấp 2 lần công suất định mức, 10 giây	
THDv (với tải tuyến tính)	< 3%	
Thời gian chuyển mạch [4]	Mặc định 4 ms	
AC tải thông minh/máy phát		
Điện áp đầu ra định mức	L+N+PE, 220/230/240 Va.c.	
Tần số đầu ra định mức	50/60 Hz	
Công suất đầu ra định mức	10 kW	12 kW
Dòng điện đầu ra định mức	45.5/43.5/41.7 A	50.0/54.5/54.5 A
Công suất biểu kiến định mức	10 kVA	12 kVA
Công suất biểu kiến tối đa	11 kVA	13.2 kVA
Dòng điện đầu ra tối đa	50.0/47.8/45.8 A	55.0/60.0/60.0 A
AC lưới điện		
Điện áp định mức	L+N+PE, 220/230/240 Va.c.	
Tần số định mức	50/60 Hz	
Công suất đầu ra định mức	10 kW	12 kW
Dòng điện đầu ra định mức	45.5/43.5/41.7 A	50.0/54.5/54.5 A
Công suất biểu kiến định mức	10 kVA	12 kVA
Công suất biểu kiến tối đa	11 kVA	13.2 kVA
Dòng điện đầu ra tối đa	50.0/47.8/45.8 A	55.0/60.0/60.0 A
Dòng điện đầu vào tối đa [5]	50A	60A
THDi	< 3%	
Dải hệ số công suất	0.8 trễ pha - 0.8 sớm pha	
Hiệu suất		
Hiệu suất MPPT tối đa	99.9%	
Hiệu suất tối đa	97.6%	
Hiệu suất châu Âu	97.0%	
Hiệu suất sạc/xả tối đa [6]	95.0%	
Bảo vệ		
Công tắc DC	Có	
Bảo vệ đấu ngược cực PV	Có	
Bảo vệ đấu ngược cực pin	Có	
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Có	
Bảo vệ quá dòng đầu ra	Có	
Bảo vệ quá áp đầu ra	Có	
Phát hiện trở kháng cách điện	Có	
Phát hiện dòng rò	Có	
Bảo vệ chống đảo lưới	Có	
Bảo vệ chống sét lan truyền [7]	PV: Loại II, AC: Loại II	
Thông số chung		
Cấu trúc biến tần	Không cách ly	
Cấp bảo vệ điện	Cấp I	
Cấp bảo vệ IP	IP66	
Cấp quá điện áp	AC III, DC II	
Dải nhiệt độ vận hành	-30°C ~ +60°C (giảm công suất trên +45°C)	
Dải độ ẩm tương đối	5%-95%	
Độ cao vận hành tối đa	4000 m (giảm công suất trên 2000 m)	
Điện tự tiêu thụ khi chờ [8]	<15 W	
Phương thức lắp đặt	Treo tường	
Kích thước (R×C×S)	410×620×270 mm	
Phương thức làm mát	Thông gió thông minh	
Khối lượng	30 kg	
Giao tiếp	RS485; tùy chọn: WiFi/4G/LAN	
Hiển thị	LCD & Ứng dụng	

[1] Điện áp PV tối thiểu để khởi động MPPT. [2] Xem "Danh sách pin tương thích theo mẫu biến tần SOFAR". [3] Khi đủ nắng và pin.
[4] Ở chế độ hòa lưới, công suất danh định của biến tần hybrid cao hơn tổng công suất tải gia đình. [5] Dòng AC liên tục đi xuyên từ lưới tới tải.
[6] Hiệu suất sạc/xả tối đa giữa pin và AC. [7] Theo EN/IEC 61643-11. [8] Tổn hao chờ tại điện áp đầu vào định mức.

* Mọi thông số có thể thay đổi mà không báo trước.