

TriP2-LB-3P 5-20K (3 Pha áp thấp)

- Hỗ trợ hoạt động với tải ba pha không cân bằng, và tải dạng nửa sóng, bám tải riêng biệt từng pha hoặc trung bình pha
- PV đầu vào 3 MPPT với 3 string, DC thu được tối đa lên đến 30kW liên tục
- Hỗ trợ pin lưu trữ điện áp thấp 48V với thiết kế cách ly biến áp, đảm bảo an toàn và tương thích với đa dạng hệ thống lưu trữ
- Hỗ trợ cài đặt thời gian sạc/xả linh hoạt: cho phép thiết lập đến 8 khung thời gian tùy chỉnh, tối ưu chi phí điện và quản lý năng lượng theo nhu cầu thực tế
- Hỗ trợ kết nối song song tối đa 10 máy cho cả chế độ hòa lưới và độc lập (on-grid & off-grid)
- Cổng GEN hỗ trợ:
 - Tự động điều khiển máy phát điện (Auto Generator Control)
 - Quản lý tải thông minh (Smart Load Function)
 - Ghép nối với hòa lưới AC (AC Coupling)



3 Pha áp thấp



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	TriP2-LB-3P 5K	TriP2-LB-3P 6K	TriP2-LB-3P 8K	TriP2-LB-3P 10K	TriP2-LB-3P 12K	TriP2-LB-3P 15K	TriP2-LB-3P 20K
Đầu vào (PV DC)							
Công suất PV lắp đặt (Wp)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Công suất PV thu được tối đa (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	690						
Số chuỗi MPPT đầu vào	3/(1:1:1)						
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	1000						
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	200~900						
Điện áp khởi động (V)	100						
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	20/20						
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	25/25						
Pin lưu trữ							
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid						
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40-60						
Dòng sạc/xả tối đa (A)	125	150	200	220	250	250	250
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Phương pháp sạc dành cho pin Lithium-ion	Tự động nhận dạng, tương thích qua BMS						
AC đầu vào							
Điện áp đầu vào (3 pha)	3L/N/PE, 230/400Vac						
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60						
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	6250	7500	10000	12500	15000	18750	25000
Dòng điện đầu vào tối đa (A)	9.47	11.36	15.15	18.94	22.73	28.41	37.88
AC đầu ra - Grid							
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	3L/N/PE, 230/400Vac						
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60						
Công suất AC đầu ra danh định (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	7.58	9.09	12.12	15.15	18.18	22.73	30.3
PF	0.99 (Có thể điều chỉnh +/- 0,8)						
THDI	<3%						
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	30		50			70	
GEN							
Điện áp GEN danh định (V)	3L/N/PE, 230/400Vac						
Tần số GEN danh định (V)	50/60						
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	30						
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	20700						
UPS							
Công suất đầu ra danh định (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(PV+Battery)	20000(PV+Battery)
Điện áp đầu ra danh định (V)	3L/N/PE, 230/400Vac						
Dòng điện đầu ra danh định (A)	7.58	9.09	12.12	15.15	18.18	22.73	30.30
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60						
Công suất tức thời/ thời gian	1.5Pn, 10s						
Thời gian chuyển mạch	20ms						
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin						
THDV	<3%						
Hiệu suất							
Hiệu suất MPPT	97.70%						
Hiệu suất sạc/xả tối đa	94.0%						
Bảo vệ							
Bảo vệ chống ngược cực đầu vào PV	Có						
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có						
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có						
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có						
Bảo vệ dòng rò	Có						
Giám sát lưới đầu vào	Có						
Công tắc DC Switch	Có						
Bảo vệ chống xâm nhập	Có						
Chống sét DC	Có						
Chống sét AC	Có						
Tổng quan							
Kích thước (W*H*D)	480*703*258mm / 18.9*27.7*10.2 in						
Khối lượng (Kg)	53kg / 116.8lbs						
Cấp bảo vệ	IP66						
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25~+60, giảm công suất khi >45°C						
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-25~+60						
Độ ẩm cho phép	0~100						
Màn hình và các cổng kết nối	Màn hình màu cảm ứng, RS485/Wifi/CAN						
Bảo hành	5/10 Năm						
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh						
Nguyên lý chuyển đổi	Không biến áp						
Độ cao (m)	<2000						
Độ ồn điển hình (dB)	<50dB						
Tiêu chuẩn & chứng nhận							