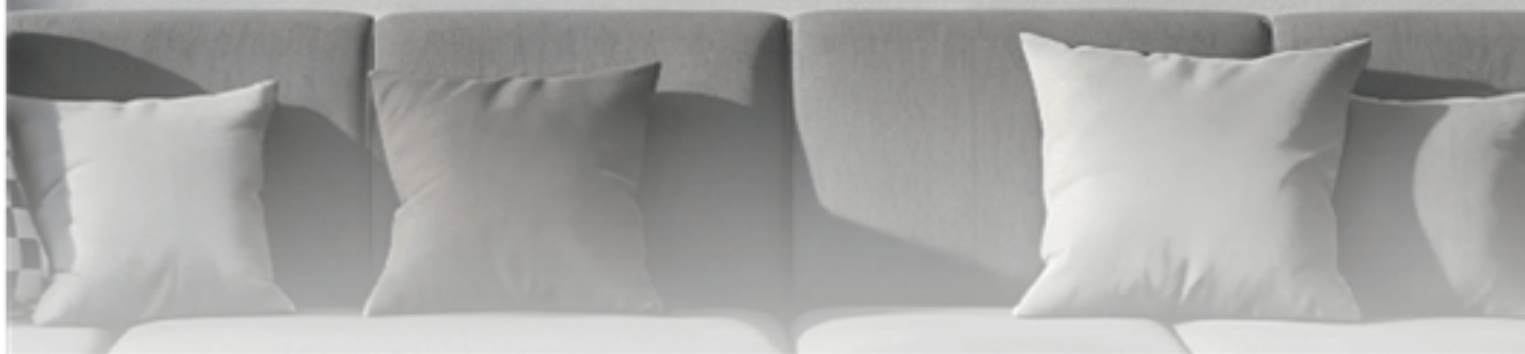




## PULSE S4

Eco-Hybrid Inverter



### Điểm nổi bật >>

- Cấp độ bảo vệ IP66
- Hỗ trợ công suất đầu vào PV 2 kênh lên đến 12kW.
- Hai đầu ra AC(điện xoay chiều) tích hợp quản lý tải thông minh.
- Hỗ trợ chế độ vận hành không cần ắc quy/pin.
- Hỗ trợ kết nối song song tối đa 6 bộ biến tần 1 pha hoặc 9 bộ biến tần 3 pha trong cấu hình nối lưới.
- Pin Lithium có thể được kích hoạt bởi lưới điện AC,PV,Máy phát diesel.
- Phạm vi thích ứng lưới rộng từ 90-280VAC.
- Điện áp hoạt động tối thiểu của MPPT là 60VDC.
- Tương thích máy phát diesel, có điều khiển tự động bật/tắt.
- Hỗ trợ hòa lưới tối ưu chi phí điện (TOU)
- Tích hợp WiFi & Bluetooth, hỗ trợ giám sát qua điện thoại (Android / iOS)
- Hiện thị trạng thái bằng đèn RGB, mỗi màu tương ứng 1 chế độ vận hành.
- Hỗ trợ hòa lưới tối ưu chi phí điện (TOU)
- Bảo hành 5 năm.



Mẫu sản phẩm	6kW	8kW
<b>Thông tin pin</b>		
Loại pin	Lithium-ion & Lead-acid	
Điện áp danh định pin (Vdc)	48V	
Dải điện áp hoạt động (Vdc)	40~60V	
Dòng điện sạc/xả tối đa (A)	125A / 125A	165A / 165A
Kích hoạt cưỡng bức pin bằng PV	CÓ	
<b>Đầu vào PV</b>		
Công suất đầu vào tối đa của MPPT (kW)	12kW	12kW
Điện áp đầu vào tối đa (Vdc)	500VDC	
Điện áp đầu vào danh định (Vdc)	370VDC	
Dải điện áp danh định MPPT (Vdc)	60~450VDC	
Số MPPT/ Số chuỗi trên mỗi MPPT	2/1+1	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	18A+18A	
Dòng điện ngắn mạch tối đa trên mỗi MPPT (A)	27A+27A	
<b>Đầu vào lưới điện</b>		
Điện áp đầu vào lưới điện (Vac)	220/230/240±5%	
Dải điện áp đầu vào (Vac)	90~280VAC	
Tần số hoạt động (Hz)	50 / 60Hz	
Dòng điện vào tối đa (A)	40A	50A
Tổng độ méo sóng hài (THDi)	<3% (so với công suất định mức)	
<b>Đầu ra dự phòng</b>		
Công suất đầu ra danh định (kW)	6kW	8kW
Dòng điện đầu ra danh định (A)	18A	27A
Tần số danh định (Hz)	50/60Hz±0.1%	
Khả năng quá tải	101-110% (1phút);110%~150%(10 giây);150%~200%(5 giây);>200%(0.1 giây)	
Thời gian chuyển mạch (ms)	0.01 giây cho thiết bị máy tính,0.02 giây cho thiết bị gia dụng	
Tổng độ méo sóng hài (THDv)	<3%	
<b>Hiệu suất</b>		
Hiệu suất tối đa	97.0%	
Hiệu suất số MPPT	99.9%	
<b>Bảo vệ</b>		
Tích hợp	Bảo vệ đấu ngược cực DC, Bảo vệ quá dòng đầu ra AC, Bảo vệ quá nhiệt, Bảo vệ quá áp đầu ra AC, Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC, Phát hiện dòng rò DC, Bảo vệ ngắt tải khi quá áp, Giám sát lưới điện, Phát hiện lỗi chạm đất, Cấp độ bảo vệ chống sét lan truyền.	
Bảo vệ chống sét lan truyền	Loại II(DC), Loại II(AC)	
Cấp quá áp	OVC II (DC), OVC III (AC)	
<b>Thông tin chung</b>		
Nhiệt độ hoạt động (°C)	-40°C ~ 60°C (Giảm công suất khi nhiệt độ trên 45°C)	
Kích thước [W*H*D] (mm)	430*350*177.8mm	
Trọng lượng (kg)	16kg	
Cấu trúc mạch biến tần	Không sử dụng biến áp cách ly	
Tản nhiệt	Làm mát thông minh	
Độ cao hoạt động (m)	≤3000m	
Cấp độ bảo vệ	IP66	
Giao tiếp	RS232 / RS485 / CAN / Tiếp điểm khô (không mang điện)/Cảm biến nhiệt độ pin ngoài (NTC)/ Giao tiếp chạy song song/ Kết nối WIFI(Tích hợp sẵn)	
Bảo hành	5 năm	
<b>Tiêu chuẩn</b>		
Tiêu chuẩn an toàn	IEC 62109-1:2010, EN 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011	
Tiêu chuẩn EMC	EN IEC 61000-6-1:2019;EN IEC 61000-6-3:2021;EN IEC 61000-3-11:2019;EN61000-3-12:2011	
Tiêu chuẩn hiệu suất	IEC 61683:1999	