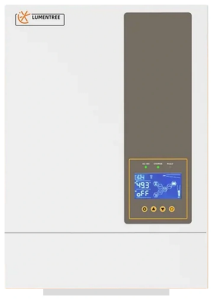
BIẾN TẦN HYBRID

Lumentree SUNT-4.0kW-HP

4 kW, 1 pha, hệ pin lưu trữ 48 V



4.800 W	1 MPPT	10 ms	IP41
PV tối đa	15 A đầu vào	Chuyển mạch	Lắp trong nhà

Thông số theo nhóm

Đầu vào tấm pin (PV)

Công suất PV tối đa	**4.800 W**
Điện áp DC tối đa	**500 V DC**
Dải điện áp MPPT	**120 - 450 V DC**
Điện áp khởi động	**150 V DC**
Số MPPT	**1**
Dòng đầu vào tối đa	**15 A**

Pin lưu trữ

Loại pin hỗ trợ	**LiFePO4 hoặc chì-axit**
Dải điện áp pin	**40 - 60 V DC**
Điện áp sạc tối đa	**60 V (cài đặt được)**
Dòng sạc tối đa	**60 A (cài đặt được)**
Dòng xả tối đa	**90 A (cài đặt được)**
Giao tiếp pin LiFePO4	**BMS**

Ngõ dự phòng (LOAD)

Công suất tác dụng tối đa	**4.000 W**
Công suất biểu kiến tối đa	**4.000 VA**
Công suất biểu kiến đỉnh	**8.000 VA**
Điện áp danh định	**220 / 230 / 240 V AC**
Tần số danh định	**50 / 60 Hz**
Dòng đầu ra tối đa	**18 A**
Thời gian chuyển mạch	**10 ms**

Vỏ máy và vận hành

Kích thước (rộng × sâu × cao)	**307 × 134 × 466 mm**
Khối lượng tịnh	**10,1 kg**
Cấp bảo vệ	**IP41**
Nhiệt độ vận hành	**-25 đến 60 °C**
Ngưỡng giảm công suất	**Trên 35 °C**

Lưới điện và hiệu suất

Bypass tối đa 40 A | Hiệu suất tối đa 97,6% | Hiệu suất MPPT 99,9%

Khi chọn cấu hình

Với PV, kiểm tra điện áp hở mạch khi trời lạnh và dòng của chuỗi trên MPPT duy nhất.
Với pin, đối chiếu dải điện áp, giới hạn sạc/xả và giao tiếp BMS trước khi ghép.
Với ngõ LOAD, kiểm tra công suất chạy đồng thời và dòng khởi động của tải ưu tiên.

Kha Solar biên soạn và đối chiếu ngày 20/11/2026.
Đối chiếu SUNTCN Hybrid Inverter User Manual SUNT-4.0kW-HP, v1.0, trang in 35 và 58.