

LUNA2000-215-2S10

Hệ thống lưu trữ năng lượng chuỗi thông minh Smart String ESS



Nhiều năng lượng hơn



O&M đơn giản



An toàn & Tin cậy

Thông số hệ thống lưu trữ năng lượng

Model	LUNA2000-215-S10
Dung lượng lưu trữ định mức	215.0kWh
Tốc độ C tối đa	0.5 CP
Hiệu suất khứ hồi tối đa (RTE)	91.3%
Độ xả sâu (DOD)	0~100%
Kích thước (R x S x C)	1150mm×1800mm×2100mm
Khối lượng	≤ 2.8 T
Phạm vi nhiệt độ vận hành	-30 °C ~ 55 °C (> 50 °C suy giảm)
Phạm vi nhiệt độ bảo quản	-30 °C ~ 60 °C
Phạm vi độ ẩm vận hành	0 ~ 100% (không ngưng tụ)
Độ cao vận hành tối đa	4,000 m
Chế độ điều khiển nhiệt độ hệ thống	Làm mát lại
Chế độ cân bằng	Cân bằng chủ động
Chế độ cân chỉnh SOC	Tự động
Chế độ chữa cháy	Khí thải định hướng, lỗ thông hơi xả nổ phía trên, bình xịt
Công suất nguồn tự dùng	176~300Vac, 1 pha, ≤ 5 kW
Công suất tự dùng chế độ chờ	≤150W
Cổng truyền thông	Ethernet / Cáp quang
Giao thức truyền thông	Modbus TCP
Cấp bảo vệ	IP55
Cấp bảo vệ EMC	Class B
Độ ồn vận hành (điều kiện định mức*)	≤ 65 dB (A)
Bảo vệ chống sét	Type II (cổng AC)
Môi trường	RoHS6
Chế độ bảo vệ	Bảo vệ chống tách đảo, phát hiện dòng rò, phát hiện trở kháng cách điện, bảo vệ quá dòng AC, và bảo vệ kết nối cấp AC
Chứng chỉ chứng nhận	UL9540A; UL1973; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 62619; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2; IEC 61727; EN 50549; GB/T 34120

Thông số Battery (DC)

Vật liệu Cell	LFP
Dung lượng định mức cell	280 Ah
Cấu hình hệ thống battery	240S1P
Số lượng Battery Pack	4
Phạm vi điện áp vận hành	648~864 V
Dòng điện DC định mức	140 A

Thông số PCS (AC)

PCS model	PCS2000-108K-MB1
Công suất ngõ ra định mức	108 kW
Dòng điện AC định mức	155.9 A
Tần số và điện áp AC	380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 Hz
Phạm vi hệ số công suất điều chỉnh	-1 ... +1
Tổng méo dạng sóng hài THDi (điều kiện vận hành định mức @ hòa lưới)	≤ 1.5 %
Tổng méo dạng sóng hài điện áp THDu (tải tuyến tính @ độc lập)	≤ 2.0 %

Lưu ý:

(1) * Điều kiện vận hành định mức: trong ngữ cảnh hòa lưới, nhiệt độ môi trường là 25°C, tốc độ sạc/xả là 0.5 CP, và điện áp ngõ ra định mức 400V