

100kWh - 160kWh - 215kWh - 240kWh - 260kWh



Bảo hành 5 năm



An toàn 3 lớp bảo vệ



BMS thông minh, tích hợp AI



Công nghệ tản nhiệt bằng chất lỏng



Dịch vụ trọn gói 24/7, đồng hành cùng khách hàng suốt vòng đời sử dụng

Hệ thống lưu trữ năng lượng kết hợp điện mặt trời và điện lưới, giúp duy trì nguồn điện khi mất điện và tiết kiệm chi phí vào giờ cao điểm

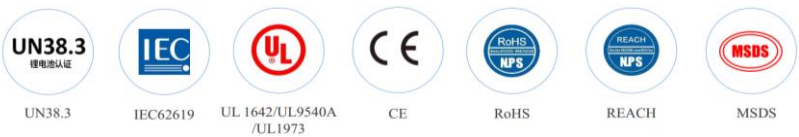
ỨNG DỤNG

- Nhà hàng, khách sạn, siêu thị, bệnh viện, nhà máy, khu công nghiệp và các cơ sở sản xuất,... có chi phí điện từ 100 triệu đồng/tháng, sử dụng nhiều điện vào giờ cao điểm
- Xưởng sản xuất, trạm bơm, mỏ khai thác, công trường xây dựng, trạm sạc xe điện (EV) và hệ thống điện mặt trời (PV+ BESS)

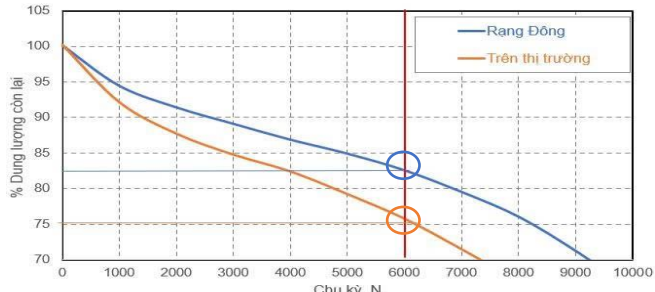
ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT:

- Sử dụng cell PIN chất lượng cao (TOP 5), tuổi thọ cao, vận hành ổn định
- BMS tích hợp AI; hệ thống tự tối ưu chiến lược sạc/xả theo khung giờ điện phù hợp, đảm bảo hiệu quả kinh tế cao nhất.
- Kiến trúc an toàn đa lớp, cân bằng cell, phát hiện và cô lập cell lỗi theo thời gian thực
- Hệ thống PCCC chủ động Aerosol, kết hợp cảm biến nhiệt độ, khói và khí
- Hỗ trợ vận hành linh hoạt On-grid & Off-grid, đáp ứng đa dạng nhu cầu sử dụng

TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM:



Biểu đồ so sánh duy trì dung lượng của Pin sau > 6000 chu kỳ sạc/ xả



- Pin Rang Dong cung cấp vẫn duy trì > 82% dung lượng
- Pin bán trên thị trường chỉ còn ~76% dung lượng.

LỢI ÍCH

- Nguồn điện dự phòng, vận hành liên tục
- Quản lý thông minh từ xa qua EMS & Cloud
- An toàn với BMS, PCCC và làm mát chất lỏng
- Thời gian thu hồi vốn ~3 năm
- Tiết kiệm tiền điện lên đến ~ 6,7 tỷ đồng

ĐỐI TÁC CỦA CHÚNG TÔI



Hình ảnh công trình thực tế



100kWh - 160kWh - 215kWh - 240kWh - 260kWh

Thông số sản phẩm						
Model		RD.BE 100kWh.HW	RD.BE 160kWh.HW	RD.BE 215kWh.HW	RD.BE 240kWh.HW	RD.BE 260kWh.EV
Năng lượng lưu trữ		107,5 kWh	161 kWh	215 kWh	241 kWh	261 kWh
Công suất đầu ra AC max		108 kW	129,6 kW	140,4 kW	140,4 kW	125 kW
Hiệu suất hệ thống		86%	88%	91,3%		98%
Nhiệt độ hoạt động		- 30 ~ 55°C				- 30 ~ 55°C
Chế độ làm mát		Hybrid Cooling (Làm mát bằng chất lỏng & không khí)				
Tính năng chữa cháy khẩn cấp	Chữa cháy chủ động	Có (Khí thải định hướng, lỗ thông hơi xả nổ phía trên, bình xịt)				Có (Chữa cháy chủ động Aerosol)
	Hệ thống cảm biến báo cháy	Có				Có
Tuổi thọ	Chu kỳ sạc / xả	6000 lần				8000 lần
Cấp bảo vệ		IP55				
Điện áp đầu ra/tần số		380Vac / 50 - 60Hz				
Dòng điện đầu ra		164,1A		155,9A		198A
Công nghệ PIN		LiFePO ₄				
Kiểu Cell		3,2V / 280Ah			3,2V / 314Ah	
Điện áp hệ thống		324~432 V	486~648 V	648~864 V	648~852 V	832 V
Dòng điện DC tối đa		280A	187A	140A	155,9A	157A
Bảo hành sản phẩm		5 Năm				
Hiệu quả kinh tế (tính toán theo giá điện kinh doanh quyết định số 1279/QĐ-BCT)						
Sau 5 năm (VNĐ)		684.000.000	1.030.000.000	1.375.000.000	1.541.000.000	1.669.000.000
Sau 10 năm (VNĐ)		1.368.000.000	2.059.000.000	2.750.000.000	3.082.000.000	3.338.000.000
Sau 15 năm (VNĐ)		2.053.000.000	3.089.000.000	4.125.000.000	4.623.000.000	5.007.000.000
Sau 20 năm (VNĐ)		2.737.000.000	4.118.000.000	5.500.000.000	6.165.000.000	6.677.000.000

LƯU Ý KHI LẮP ĐẶT

Hạng Mục	Các lưu ý khi lắp đặt
Nền móng & diện tích đất	Lắp đặt trên nền bê tông cốt thép bằng phẳng, chắc chắn, có diện tích tối thiểu 5m² và khả năng chịu tải ≥ 120kPa
Khoảng cách an toàn & bảo trì	Đảm bảo khoảng hở tối thiểu 3000mm phía trước, 500mm hai bên, khoảng cách giữa các tủ lắp song song tối thiểu 20mm để thuận tiện cho vận hành và bảo trì.
Khoảng cách PCCC	Tuân thủ khoảng cách theo quy định PCCC: BESS↔ BESS: 0.2-1,5m; BESS↔ Đường giao thông: 3m; BESS↔ Công trình lân cận: 3-6m.
Hạ tầng	Trang bị rãnh cáp chống ngập nước, hàng rào cách ly và biển cảnh báo để đảm bảo an toàn trong quá trình vận hành.
Vận hành	Nhiệt độ làm việc -30~50°C, độ ẩm ≤95%, tránh lắp đặt tại khu vực có môi trường biển hoặc nồng độ muối cao nếu không có biện pháp bảo vệ chống ăn mòn.



*Tài liệu thông số kỹ thuật của sản phẩm này chỉ được sử dụng cho việc đấu thầu các dự án giai đoạn đầu.