



CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG
RANGDONG LIGHT SOURCE & VACUUM FLASK JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG THỬ NGHIỆM VILAS 126

Add: 87-89, Hadinh Str – Khuong Dinh Ward - Hanoi - Vietnam

Tel: (84.24) 38584310 - 38584165 Fax: (84.24) 38585038

Email: ralaco@rangdong.com Website: rangdong.com.vn

Số/No.: 25.08.12 / TN - 02

Trang/Page: 01 / 02

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

- Tên mẫu thử: Pin lưu trữ năng lượng mặt trời
(Sử dụng cell pin công nghệ LiFePO4 chất lượng cao. BMS tích hợp AI thông minh tự cân bằng cell pin chủ động, chức năng bảo vệ kép (quá nhiệt, quá áp) khi có bất thường giúp đảm bảo an toàn cho hệ thống và kéo dài tuổi thọ pin. Tương thích kết nối giao tiếp với > 98% các loại biến tần phổ biến. Pin được thiết kế dạng module dễ dàng mở rộng dung lượng tối đa 32 bộ (đến 457,6 kWh))
- Khách hàng: Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông
Địa chỉ: 87-89 Phố Hạ Đình, phường Khương Đình, TP Hà Nội
- Số lượng mẫu: 01
- Ký hiệu: RD.PI.14kWh
- Ngày nhận mẫu: 12 / 08 / 2025
- Tình trạng mẫu: Mới
- Thời gian thử nghiệm: 12 / 08 / 2025 ÷ 26 / 08 / 2025
- Phương pháp thử: TCVN 12241-1:2018/ IEC 62620:2018;
TCVN 11919-2:2017/ IEC 62133-2:2017;
TCVN 4255:2008/ IEC 60529:2001;
IEC 61427-1:2013
- Kết quả: Xem trang 02

Hanoi, Date of 26/ 08 / 2025

KT. Trưởng PTN/ Head of Lab.

Thử nghiệm viên/Tester
(Họ tên và chữ ký/name and signature)

(Họ tên và chữ ký/name and signature)



Nguyễn Minh Thu



Kim Tuấn Anh
VILAS 126

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng mang tới/ This result of testing is only for sample brought in the by customer
- Không được sao chép một phần kết quả nếu không được sự đồng ý của Công ty/ Copying of part of this result is prohibited without agreement by the company.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo khai báo của khách hàng./ Name of sample and name of customer is written according to the declaration of the customer

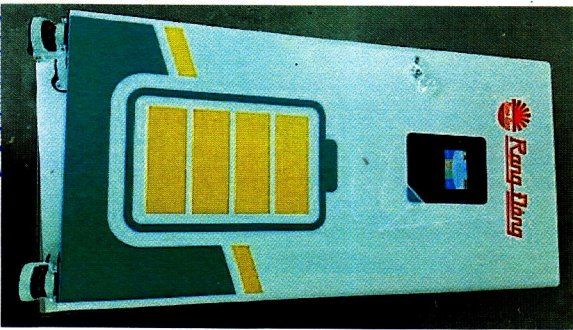
KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

1. Thiết bị thử nghiệm

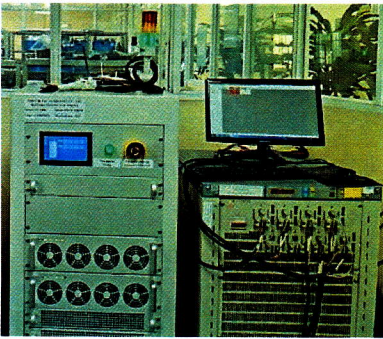
STT	Tên thiết bị	Nhà sản xuất	Model	Mã thiết bị	Hạn hiệu chuẩn
01	Thiết bị thử nghiệm IP2X	Europe testing	T5-75	5.2TB-PTN	Tháng 4/ 2026
02	Thiết bị thử nghiệm pin lưu trữ	Neware	CE-6008N-60V30A-H	13.2 TB-PTN	Tháng 5/ 2026

2. Kết quả kiểm tra

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Kiểm tra nhãn mác		TCVN 12241-1:2018		
1.1	Tên thương hiệu		IEC 62620:2018;	--	Rang Dong
1.2	Tên model		TCVN 11919-2:2017	--	RD.PL14kWh
1.3	Dung lượng danh định	Ah	IEC 62133-2:2017;	--	280
1.4	Điện áp danh định	V	TCVN 4255:2008	--	51,2
2	Kiểm tra tính năng		IEC 60529:2001;		
			IEC 61427-1:2013		
2.1	Dung lượng pin	Ah		≥ 280	280,8
2.2	Năng lượng pin	kWh		≥ 14,0	14,38
2.3	Dải điện áp hoạt động pin	V		--	43,2 ÷ 56,8
3	Kiểm tra an toàn				
3.1	Kiểm tra cấp bảo vệ vỏ ngoài (mã IP)(*)			IP2X	Đạt
	• Thử nghiệm khả năng chống bụi, vật rắn xâm nhập				
3.2	Thử nghiệm nhiệt độ hoạt động(**)				
	• Nhiệt độ -40 °C/12 h ÷ 72 °C/12 h lặp lại 10 chu kỳ			Không rò rỉ, không thoát khí, không nứt vỡ, không cháy	Đạt
3.3	Thử nghiệm ngắn mạch pin(**)				
	• Pin ổn định 57 °C; Pin được ngắn mạch với tổng trở 0,1 Ω			Không rò rỉ, không thoát khí, không nứt vỡ, không cháy	Đạt



Hình ảnh: Mẫu thử nghiệm



Hình ảnh: Thiết bị thử nghiệm pin lưu trữ

(*) Chỉ tiêu được Bộ KH-CN công nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP

(**) Chỉ tiêu thử nghiệm được thực hiện theo báo cáo thử nghiệm số RZUN2021-0923