



PHỤ LỤC
ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 1845/QĐ-VACI ngày 05 tháng 11 năm 2025 của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)

Phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm và Kiểm định
Laboratory: Laboratory and Verification
Cơ quan chủ quản: Công ty Cổ Phần Thí Nghiệm và Dịch Vụ Kỹ Thuật EREC
Holding organization: EREC Technical Services and Testing Joint Stock Company
Lĩnh vực: Thử nghiệm Điện – Điện tử
Field: Electrical - Electronic Testing

Người phụ trách/ Representative: Trần Công Văn

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/Full name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Trần Công Văn	Tất cả các phép thử được công nhận All accredited tests
2.	Sần Dịch Hùng	Tất cả các phép thử được công nhận All accredited tests
3.	Tào Quang Huy	Tất cả các phép thử được công nhận All accredited tests
4.	Nguyễn Tây Hồ	Tất cả các phép thử được công nhận All accredited tests
5.	Phan Thanh Nhi	Tất cả các phép thử được công nhận All accredited tests

Số hiệu/Code: VALAS 188

Hiệu lực công nhận/Period of Validation: 04/11/2030

Địa chỉ trụ sở/Headquarters Location:

27/6A, đường số 2, Khu Phố 3, phường Tam Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

27/6A, Street no.2, Quarter 3, Tam Binh Ward, Ho Chi Minh City, Viet Nam.

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location:

27/6A, đường số 2, Khu Phố 3, phường Tam Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

27/6A, Street no.2, Quarter 3, Tam Binh Ward, Ho Chi Minh City, Viet Nam.

Số điện thoại/Phone: 0384330077

Email: info@erec.vn

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

STT/ No	Tên sản phẩm/ vật liệu được thử <i>Name of product/material tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>Specific test name</i>	Phạm vi đo/ <i>Measurement Range</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Hệ thống nối đất <i>Grounding system</i>	Đo điện trở nối đất <i>Measure ground resistance</i>	(0 ÷ 2000) Ω	TN/QT-01
2.	Hệ thống điện <i>Voltage Power</i> (Đo chất lượng điện năng <i>Measure power quality</i>)	Đo điện áp vận hành <i>Measure operating voltage</i>	Phạm vi đo trực tiếp/ Direct measurement range: Điện áp/ <i>Voltage (L-N):</i> (50÷1000) V Điện áp/ <i>Voltage (L-L):</i> (50÷1730) V Dòng điện/ <i>Current:</i> (3÷6000) A Công suất tác dụng/ <i>Active power:</i> (0÷10.38) MW Công suất biểu kiến/ <i>Apparent power:</i> (0÷10.38) MVA Hệ số công suất/ <i>Power factor:</i> -1.00 ÷ 1.00 Phạm vi đo gián tiếp/ Indirect measurement range: Công suất tác dụng/ <i>Active power:</i> kI x kU x (0÷10.38) MW Công suất biểu kiến/ <i>Apparent power:</i> kI x kU x (0÷10.38) MW kI,kU: Hệ số biến đổi dòng điện, hệ số biến đổi điện áp tại điểm đo <i>kI,kU: Current transformation coefficient, voltage transformation coefficient at the measuring point</i>	TN/QT-02
3.		Đo tần số vận hành <i>Measuring operating frequency</i>		
4.		Kiểm tra cân bằng pha <i>Check phase balance</i>		
5.		Kiểm tra xâm nhập dòng một chiều <i>DC current penetration test</i>		
6.		Đo sóng hài điện áp <i>Voltage harmonic measurement</i>		
7.		Đo sóng hài dòng điện <i>Current harmonic measurement</i>		
8.		Kiểm tra thành phần thứ tự nghịch của điện áp <i>Check the negative sequence component of the voltage</i>		
9.		Kiểm tra mức nhấp nháy điện áp: Ngắn hạn Pst, dài hạn Plt <i>Voltage flicker level test: Short term Pst, long term Plt</i>		
10.		Đo hệ số công suất <i>Power factor measurement</i>		

TIÊU CHUẨN
 VIỆT NAM
 CÔNG NGHỆ
 HẤT LẠC
 VIỆT NAM
 KHUYẾN KHÍCH

STT/ No	Tên sản phẩm/ vật liệu được thử Name of product/material tested	Tên phép thử cụ thể Specific test name	Phạm vi đo/ Measurement Range	Phương pháp thử Test method
11.	Hệ thống điện Voltage Power (Đo chất lượng điện năng Measure power quality)	Kiểm tra chức năng hoạt động bộ hòa lưới (kiểm tra chức năng tự ngắt kết nối khi xảy ra sự cố lưới điện, kiểm tra chức năng bảo vệ) <i>Check the grid-tie inverter's operating function (check the automatic disconnection function when a grid problem occurs, check the protection function)</i>	Phạm vi đo trực tiếp/ Direct measurement range: Điện áp/ <i>Voltage</i> (L-N): (50÷1000) V Điện áp/ <i>Voltage</i> (L-L): (50÷1730) V Dòng điện/ <i>Current</i> : (3÷6000) A Công suất tác dụng/ <i>Active power</i> : (0÷10.38) MW Công suất biểu kiến/ <i>Apparent power</i> : (0÷10.38) MVA Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> : -1.00 ÷ 1.00	TN/QT-02
12.		Kiểm tra chức năng điều chỉnh công suất tác dụng (khi $f > 50,5\text{Hz}$) <i>Check the active power adjustment function (when $f > 50.5\text{Hz}$)</i>	Phạm vi đo gián tiếp/ Indirect measurement range: Công suất tác dụng/ <i>Active power</i> : $kI \times kU \times (0 \div 10.38)$ MW Công suất biểu kiến/ <i>Apparent power</i> : $kI \times kU \times (0 \div 10.38)$ MW kI, kU : Hệ số biến đổi dòng điện, hệ số biến đổi điện áp tại điểm đo <i>kI, kU: Current transformation coefficient, voltage transformation coefficient at the measuring point</i>	
13.		Kiểm tra phát công suất vào lưới điện với $\text{Cos}\varphi > 0.98$ <i>Check power generation into the grid with $\text{Cos}\varphi > 0.98$</i>		
14.	Thử nghiệm module quang điện (tấm pin năng lượng mặt trời) Photovoltaic module (solar panel) testing	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	(0 ÷ 2.5) kV (0 ÷ 100) GΩ	TN/QT-03
15.		Đo công suất cực đại Pmax <i>Measure maximum power Pmax</i>	(0 ÷ 45000) W	
16.		Đo điện áp hở mạch Voc <i>Measure open circuit voltage Voc</i>	(0 ÷ 1500) V	
17.		Đo dòng điện ngắn mạch (Isc) <i>Short circuit current measurement (Isc)</i>	(0 ÷ 30) A	

STT/ No	Tên sản phẩm/ vật liệu được thử <i>Name of product/material tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>Specific test name</i>	Phạm vi đo/ <i>Measurement Range</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
18.	Thử nghiệm module quang điện (tấm pin năng lượng mặt trời) <i>Photovoltaic module (solar panel) testing</i>	Đo đặc tính I-V ở bức xạ thấp <i>Measurement of I-V characteristics at low irradiance</i>	(0 ÷ 1500) V (0 ÷ 30) A	TN/QT-03
19.		Thử nghiệm đặc tính I-V của tấm pin ở OPC <i>Testing the I-V characteristics of the solar panel at OPC</i>	(0 ÷ 1500) V (0 ÷ 30) A	
20.		Thử nghiệm hiệu suất chuyển đổi (η) <i>Conversion efficiency test (η)</i>	(0 ÷ 100) %	
21.	Máy cắt điện <i>Electric cutting machine</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	(0 ÷ 2.5) kV (0 ÷ 100) G Ω	TN/QT-05
22.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Contact resistance measurement</i>	(0 ÷ 2999.9) $\mu\Omega$	
23.	Contactor	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	(0 ÷ 2.5) kV (0 ÷ 100) G Ω	TN/QT-07
24.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Contact resistance measurement</i>	(0 ÷ 2999.9) $\mu\Omega$	
25.	Cáp điện <i>Electric cable</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	(0 ÷ 2.5) kV (0 ÷ 100) G Ω	TN/QT-06
26.	Cầu chì <i>Fuse</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	(0 ÷ 2.5) kV (0 ÷ 100) G Ω	TN/QT-08
27.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Contact resistance measurement</i>	(0 ÷ 2999.9) $\mu\Omega$	
28.	Dao cách ly, dao nối đất <i>Isolator, grounding switch</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	(0 ÷ 2.5) kV (0 ÷ 100) G Ω	TN/QT-09
29.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Contact resistance measurement</i>	(0 ÷ 2999.9) $\mu\Omega$	

CHỖ VÀ CHỖ
 NG
 M
 VIỆT NAM



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VALAS 188

Ghi chú / Note:

- TN/QT: Phương pháp nội bộ/ *Inhouse - method*

Trường hợp Phòng Thí nghiệm và Kiểm định - Công ty Cổ Phần Thí Nghiệm Và Dịch Vụ Kỹ Thuật EREC cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm hàng hóa thì phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *In case of providing product quality testing services, Laboratory and Inspection - EREC Technical Services and Testing Joint Stock Company must register and be granted a certificate of operation registration in accordance with the law before providing this service.*

187 11/11/23