



DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 9 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng đo lường Điện, Trung tâm Đo lường Chất lượng**

Laboratory: *Electrical Measurement Laboratory, Quality Testing Center*

Cơ quan chủ quản: **Tổng công ty Mạng lưới Viettel**

Organization: *Viettel Networks Corporation*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện - Điện tử**

Field of testing: *Electrical - Electronic*

Người quản lý/
Laboratory manager: **Lê Tuấn Anh**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1538**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **Kể từ ngày /09/2024 đến ngày 29/05/2029.**

Địa chỉ/Address: **Lô B1C, cụm sản xuất tiểu thủ công nghiệp và công nghiệp nhỏ,
phường Dịch Vọng Hậu, quận Cầu Giấy, Tp Hà Nội**

*Lot B1C, handicraft and small industry production cluster,
Dich Vong Hau Ward, Cau Giay District, Hanoi City*

Địa điểm/Location: **Phòng đo lường Điện, thôn 2, xã Thạch Hòa, huyện Thạch Thất,
thành phố Hà Nội**

*Electricity measurement room, No. 2 village, Thach Hoa commune,
Thach That District, Hanoi*

Điện thoại/ Tel: **098 2222 608** Fax:

E-mail: **anhlt47@viettel.com.vn** Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 1538**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện - Điện tử**Field of testing: **Electrical - Electronic**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Ắc quy Lithium 48 V cho viễn thông Lithium Battery 48 V for telecommunications	Kiểm tra kích thước, khối lượng, hình thức lắp đặt <i>Check dimension, weight, rack mounting type</i>	-	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
2.		Thử dung lượng ắc quy tại chế độ xả 5h ở 25 °C <i>Capacity test in 5h rate discharging at 25 °C</i>	48 V/ 200 A	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
3.		Thử dung lượng ắc quy tại chế độ xả 5h ở 0 °C <i>Capacity test in 5h rate discharging at 0 °C</i>	48 V/ 200 A	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
4.		Thử dung lượng ắc quy tại chế độ xả 5h ở 55 °C <i>Capacity test in 5h rate discharging at 55 °C</i>	48 V/ 200 A	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
5.		Thử dung lượng ắc quy tại chế độ xả 5h ở 25 °C, 95 % RH <i>Capacity test in 5h rate discharging at 25 °C, 95 % RH</i>	48 V/ 200 A	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
6.		Đo nội trở ắc quy <i>Mesurement of internal resistance</i>	60 V/ 3 Ω	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
7.		Kiểm tra độ đồng đều của các cell trong 1 bình (dung lượng, điện áp, nội trở) <i>Check consistency of cell in battery pack (capacity, voltage, internal resistance)</i>	-	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1538

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
8.	Ắc quy Lithium 48 V cho viễn thông <i>Lithium Battery 48 V for telecommunications</i>	Kiểm tra hiệu suất nạp của ắc quy <i>Check charge efficiency of battery pack</i>	-	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
9.		Kiểm tra hệ số tự xả của ắc quy <i>Check self discharge of battery pack</i>	-	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
10.		Kiểm tra số bình ắc quy nối song song <i>Check the battery pack can work in parallel</i>	-	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
11.		Kiểm tra độ tăng nhiệt độ của cell khi nạp/xả ắc quy nhiều chu kỳ <i>Check cell temperature rise during some continuous cycles</i>	-	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
12.		Kiểm tra chức năng cảnh báo, bảo vệ BMS của ắc quy <i>Check warning, protect of BMS on the battery pack</i>	Đến/ To 60 V Đến/ To 200 A Đến/ To 100 °C	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
13.		Đo năng lượng xả <i>Measurement of discharging energy</i>	60 V/ 200 A	HD.VTNet.ĐL.03/17025 (2024)
14.		Đo công suất ra DC <i>Measurement of DC output power</i>	Đến/ To 5000 W	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
15.	-48 V_{DC} dùng cho thiết bị viễn thông <i>Power equipment -48 V_{DC} for elecommunications equipment</i>	Kiểm tra dải điện áp làm việc không suy giảm công suất <i>Check the voltage range don't derate output rated power</i>	Đến/ To 300 V	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
16.		Kiểm tra ngưỡng điện áp phá hủy của rectifier <i>Check the destroy voltage of rectifier</i>	Đến/ To 415 V	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1538

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
17.	Thiết bị nguồn -48 V_{DC} dùng cho thiết bị viễn thông Power equipment - 48 V_{DC} for telecommunications equipment	Đo tổng độ méo sóng hài THD điện áp của bộ chỉnh lưu (khối nắn điện) <i>Measurement of THD of rectifier</i>	Đến/ To 1 000 V Bậc/ Order 50	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
18.		Kiểm tra khả năng phân tải động của rectifier <i>Check dynamic load dividing ability</i>	-	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
19.		Kiểm tra khả năng hoạt động trong điều kiện môi trường <i>Check operation ability of rectifier in environment</i>	-	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
20.		Kiểm tra chức năng của khối giám sát điều khiển <i>Check the function of controller</i>	-	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
21.		Kiểm tra chức năng BLVD, LLVD <i>Check BLVD, LLVD</i>	-	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
22.		Kiểm tra các cảnh báo của khối giám sát điều khiển <i>Check alarm of controller</i>	-	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)
23.		Kiểm tra khả năng cài đặt từ xa các tham số <i>Check the ability of remote setup parameters</i>	-	HD.VTNet.ĐL.04/17025 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 1538**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
24.	Tổ máy phát điện xoay chiều dẫn động bởi động cơ đốt trong kiểu pit tông <i>Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets</i>	Đo tổng độ méo sóng hài THD điện áp của máy phát điện <i>Measurement of THD of genset</i>	Đến/ To 1 000 V Bậc/ Order 50	HD.VTNet.ĐL.05/17025 (2024)
25.		Kiểm tra mức tiêu thụ nhiên liệu <i>Check the fuel consumption</i>	-	HD.VTNet.ĐL.05/17025 (2024)
26.		Kiểm tra khả năng vận hành liên tục <i>Check ability of continuous operation</i>	-	HD.VTNet.ĐL.05/17025 (2024)
27.		Kiểm tra khả năng đóng tải 1 cấp <i>Check one-step load</i>	Đến/ To 12 kW	HD.VTNet.ĐL.05/17025 (2024)

Ghi chú/ Note:

- HD.VTNet.ĐL...: Phương pháp do phòng thí nghiệm tự xây dựng / *Laboratory developed method*
- BMS: Hệ thống giám sát ắc quy/ *Battery Monitoring System*
- BLVD: Ngắt kết nối điện áp thấp của ắc quy/ *Battery Low Voltage Disconnection*
- LLVD: Ngắt kết nối điện áp thấp của tải/ *Load Low Voltage Disconnection*
- Trường hợp Phòng đo lường Điện, Trung tâm Đo lường Chất lượng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng đo lường Điện, Trung tâm Đo lường Chất lượng 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/ *It is mandatory for the Electrical Measurement Laboratory, Quality Testing Center that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service./*