



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG
LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 03 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Đội thí nghiệm - Trung tâm Dịch vụ và Sửa chữa Cơ điện**

Laboratory: **Electrical testing laboratory**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản **Công ty Cổ phần Thủy điện Thác Mơ**

Organization: **Thac Mo Hydro Power Joint - stock Company**

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

Field of testing: **Electrical -Electronic**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Đặng Ngọc Tú**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 789**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Kể từ ngày /03/2024 đến ngày 27/09/2024**

Địa chỉ/ *Address:* **Phường Thác Mơ – Thị xã Phước Long – Tỉnh Bình Phước**

Địa điểm/ *Location:* **Phường Thác Mơ – Thị xã Phước Long – Tỉnh Bình Phước**

Điện thoại/ *Tel:* **0271. 2216475**

Fax: **0271. 3778108**

E-mail: **vanthu@tmhpp.com.vn**

Website: **www.tmhpp.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS

VILAS 789

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử (x)

Field of testing: Electrical – Electronic (x)

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>
1.	Máy điện quay <i>Rotating electrical machines</i>	Đo điện áp rơi AC trên cuộn dây rotor <i>Measurement of voltage drop AC of rotor windings</i>	1 V/ (0 ~ 2 kV) 1 mA/ (1 mA ~ 1,25 A)	IEEE 115: 2009 Clause: 3.4
2.	Máy biến áp đo lường <i>Voltage transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25 V/(250 V ~ 5 kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều 28
3.		Đo độ lệch pha <i>Measurement of phase angle</i>	8 V ~ 4 kV 0,001°/(0° ~ 360°)	IEEE C57.13: 2016 Clause: 10.1
4.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV / (1 ~ 130) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/ (0,2 ~ 175) mA	IEC 61869-1:2007 Clause 7.3.1
5.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25 V/(250 V ~ 5 kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều: 29
6.	Máy biến dòng đo lường <i>Current transformer</i>	Thử đặc tính từ hóa <i>Exciting curve test</i>	0,1 A/ (0,1 ~ 5) A	IEEE C57.13.1: 2017 Clause: 12
7.		Đo độ lệch pha <i>Measurement of phase angle</i>	0,1 A/ (0,1 ~ 5) A 0,001°/(0° ~ 360°)	IEEE C57.13: 2016 Clause: 9.1
8.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV / (1 ~ 130) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/ (0,2 ~ 175) mA	IEC 61869-1: 2007 Clause 7.3.1
9.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25V/(250V ~ 5kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều: 30-33
10.	Máy cắt <i>Circuit breaker</i>	Đo thời gian đóng - cắt <i>Measurement of close-open timing</i>	25 μs/(25 μs ~ 9,99 s)	IEC 62271-100: 2017 Clause: 6.101
11.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp ở trạng thái khô <i>Power frequency withstand voltage test at dry state</i>	0,1 kV/(1 ~ 130) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/(0,2 ~ 175) mA	IEC 62271-1:2017 Clause 8.2
12.	Dao cách ly <i>Disconnector</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25 V/(250 V ~ 5kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều: 34

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS

VILAS 789

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>
13.	Dao cách ly <i>Disconnector</i>	Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp ở trạng thái khô <i>Power frequency withstand voltage test at dry state</i>	0,1 kV/(1 ~ 130) kV 0,1 s/(1 ~ 300) s 0,02/(0,2 ~ 175) mA	IEC 62271-1:2017 Clause 8.2
14.	Role bảo vệ so lệch <i>Different protection relay</i>	Thử đặc tính so lệch tác động <i>Tripping different characteristic test</i>	10 mV/ (10 mV ~ 300 V) 1 mA/ (10 mA ~ 75 A) 0,01°/(0° ~ 360°)	IEC 60255-13: 1980 Clause: 5
15.	Role bảo vệ quá dòng có hướng <i>Directional over current protection relay</i>	Thử đặc tính quá dòng có hướng tác động <i>Tripping directional over current characteristic test</i>	10 mV/ (10 mV ~ 300 V) 1 mA/ (10 mA ~ 75 A) 0,01°/(0° ~ 360°)	IEC 60255-12: 1980 Clause: 14
16.	Tụ điện cao áp <i>High voltage capacitor</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25 V/(250 V ~ 5 kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều: 37
17.		Đo điện dung <i>Measurement of capacitance</i>	0,01 pF/(10 pF~100 μF)	IEC 60871-1: 2014 Clause: 7.1
18.		Đo tổn hao điện môi tan δ <i>Measurement of the tangent of the loss angle (tan δ)</i>	0,01 %DF/ (0,1~999,99) %DF	IEC 60871-1: 2014 Clause: 8.1
19.	Cuộn kháng điện <i>Power reactor</i>	Đo điện trở một chiều <i>Measurement of resistance of windings</i>	0,1 μΩ/(1 μΩ ~ 2 kΩ) 200 μA/(0,01 ~ 10) A	IEEE Std C57.152: 2013 Clause: 7.2.7
20.		Đo giá trị điện cảm <i>Measurement of inductance</i>	0,01 pH/(10 pH~100 H) 1 A/ (1 A ~ 800 A)	IEC 60076-6: 2007 Clause: 7.8.5
21.	Cáp điện <i>Cable</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25 V/(250 V ~ 5 kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều: 18
22.		Thử cao áp DC, đo dòng rò <i>DC high voltage test, measurement of current</i>	0,1 kV / (1 ~ 120) kV 0,1 s/(1 ~ 900) s 0,02/ (0,2~10) mA	IEC 60502-1: 2021 Clause: 19
23.		Thử cao áp tần số thấp VLF <i>Low frequency high voltage test</i>	0,1 kV/(1 ~ 44) kV 0,1 μA/(1 μA ~ 70 m A) 0,1 s/(1 ~ 1 800) s 0,01 Hz/(0,01 ~ 0,1) Hz 0,01% /(0,01 ~ 2100)% 1 nF/(10 nF ~ 10 μF)	IEEE 400.2-2013 Clause: 5.1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS***VILAS 789**

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.	Chống sét van <i>Surge arrester</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25 V/(250 V ~ 5 kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều: 38
25.		Đo điện áp và dòng điện tham chiếu xoay chiều <i>Measurement of AC reference voltage and current</i>	0,1 kV / (1 ~ 130) kV 0,02/ (0,2~175) mA	IEC 60099-4: 2014 Clause: 9.1
26.	Thanh cái <i>Busbar</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25 V/(250 V ~ 5 kV)	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều: 36
27.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao, tần số công nghiệp <i>Power-frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/(1 ~ 130) kV 0,1 s/(1 ~ 600) s 0,02/(0,2~175) mA	IEC 61439-1:2020 Clause: 9.1.2

Ghi chú/ Note:

- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission.*
- IEEE: Hội Kỹ sư Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- (x): Toàn bộ các phép thử lĩnh vực Điện – Điện tử được thực hiện tại hiện trường/ *All of Electrical and Electronics tests are conducted on – site.*
- Trường hợp Đội thí nghiệm - Trung tâm Dịch vụ và Sửa chữa Cơ điện cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Đội thí nghiệm - Trung tâm Dịch vụ và Sửa chữa Cơ điện 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 testing laboratory 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.*

