



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 533.2021/QĐ - VPCNCL ngày 27 tháng 09 năm 2021
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**

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**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Đặng Ngọc Tú	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>
2.	Nguyễn Quốc Bảo	
3.	Nguyễn Thanh Việt	
4.	Phan Hoài Nhân	

Số hiệu/ Code: **VILAS 789**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **27/09/2024**

Địa chỉ/ Address: **Phường Thác Mơ - Thị xã Phước Long - tỉnh Bình Phước**
Thac Mo ward - Binh Long district - Binh Phuoc Province

Địa điểm/Location: **Phường Thác Mơ - Thị xã Phước Long - tỉnh Bình Phước**
Thac Mo ward - Binh Long district - Binh Phuoc Province

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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 789

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

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^(x) <i>Rotating electrical machines</i>	Thử nghiệm điện trở cách điện <i>Insulation resistance test</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25V/(250V ~ 5kV)	IEEE Std 43: 2013
2.		Thử nghiệm điện trở một chiều các cuộn dây <i>Measure resistance of windings</i>	0,1 μΩ/(1 μΩ ~ 2 kΩ) 200 μA/ (0,01 ~ 10) A	IEC 60034-1: 2017 TCVN 6627-1: 2014 IEC 60034-4-1: 2018
3.		Thử nghiệm cao áp 1 chiều và đo dòng rò <i>DC high voltage test (kV) and measurement of the leakage current</i>	0,1 kV / (1 ~ 120) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/ (0,2~10) mA	IEC 60034-1: 2017 TCVN 6627-1: 2014 IEC 60060-1: 2010
4.	Máy biến áp lực^(x) <i>Power transformer</i>	Thử nghiệm điện trở cách điện <i>Insulation resistance test</i>	10 kΩ/(100 kΩ ~ 15 TΩ) 25V/(250V ~ 5kV)	IEC 60076-1: 2011 TCVN 6306-1: 2011
5.		Thử nghiệm điện trở một chiều các cuộn dây <i>Resistance of windings test</i>	0,1 μΩ/(1 μΩ ~ 2 kΩ) 200 μA/ (0,01 ~ 10) A	IEC 60076-1: 2011 TCVN 6306-1: 2015 TCVN 6306-2: 2006
6.		Thử nghiệm điện dung và tổn hao điện môi tanδ <i>Capacitance and Dielectric dissipation factor test</i>	0,01 pF/(10 pF~100 μF) 0,01 %DF/ (0,1~999,99) %DF 10 V / (0,5 ~ 12) kV	IEC 60076-1: 2011 TCVN 6306-1: 2015
7.		Thử nghiệm tỉ số biến điện áp và kiểm tra tổ đầu dây <i>Voltage ratio and check of phase displacement test</i>	0,01 / (0,8 ~ 2000) (8, 40, 80) V 1mA/(10~ 500) mA	IEC 60076-1: 2011 TCVN 6306-1: 2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF 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>
8.	Máy biến điện áp^(x) <i>Voltage transformer</i>	Thử nghiệm tỉ số biến <i>Test for accuracy</i>	0,1(1 ~ 8000) 8V ~ 4kV 1mA/(10mA~ 5A)	IEC 61869-3: 2011 TCVN 11845-3: 2017 IEC 61869-5: 2011 TCVN 11845-5: 2017
9.		Thử nghiệm điện trở một chiều các cuộn dây <i>Resistance of windings test</i>	1 mΩ/(1 mΩ ~ 3 kΩ) 10mA/ (0,1 ~ 5) A	IEEE Std C57.12.90: 2010
10.		Thử nghiệm điện dung và tổn hao điện môi tanđ <i>Capacitance and Dielectric dissipation factor test</i>	0,01 pF/(10 pF~100 μF) 0,01 %DF / (0,1 ~ 999,99) %DF 10 V / (25V ~ 12 kV)	IEC 61869-1: 2007 TCVN 11845-1: 2017
11.		Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp với cấp điện áp ≤ 35 kV <i>Power-frequency voltage test with Ur ≤ 35 kV</i>	0,1 kV / (1 ~ 130) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/ (0,2 ~ 175) mA	IEC 61869-1: 2007 TCVN 11845-1: 2017
12.		Thử nghiệm điện trở một chiều các cuộn dây <i>Resistance of windings test</i>	1 mΩ/(1 mΩ ~ 3 kΩ) 10mA/ (0,1 ~ 5) A	IEC 61869-2: 2012 TCVN 11845-2: 2017
13.	Máy biến dòng điện^(x) <i>Current transformer</i>	Thử nghiệm tỷ số biến <i>Test for accuracy</i>	0,1(1 ~ 5000) 1mA/(10mA~ 5A)	IEC 61869-2: 2012 TCVN 11845-2: 2017
14.		Thử nghiệm điện dung và tổn hao điện môi tgđ <i>Capacitance and Dielectric dissipation factor test</i>	0,01 pF/(10 pF~100 μF) 0,01 %DF / (0,1 ~ 999,99) %DF 10 V / (25V ~ 12 kV)	IEC 61869-1: 2007
15.		Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp với cấp điện áp ≤ 35 kV <i>Power-frequency voltage test with Ur ≤ 35 kV</i>	0,1 kV / (1 ~ 130) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/ (0,2~175) mA	IEC 61869-1: 2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF 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>
16.	Máy cắt^(x) <i>Circuit breaker</i>	Thử nghiệm điện trở tiếp xúc các tiếp điểm chính <i>Main contact resistances test</i>	0,1 μΩ / (1 ~ 1999) μΩ 1 A / (100 ~ 600) A	IEC 62271-1: 2017
17.		Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp với cấp điện áp ≤ 35 kV <i>Power-frequency voltage test with Ur ≤ 35 kV</i>	0,1 kV / (1 ~ 130) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/ (0,2~175) mA	IEC 62271-1: 2017 IEC 60060- 1: 2010
18.	Dao cách ly^(x) <i>Disconnector</i>	Thử nghiệm điện trở tiếp xúc của mạch điện <i>Resistance of circuits test</i>	0,1 μΩ/ (1 - 1999) μΩ 1 A / (100 ~600) A	IEC 62271-1: 2017
19.		Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp với cấp điện áp ≤ 35kV <i>Power-frequency voltage test with Ur ≤ 35 kV</i>	0,1 kV / (1 ~ 130) kV 0,1 s / (1 ~ 300) s 0,02/ (0,2~175) mA	IEC 62271-1: 2017 IEC 60060- 1: 2010
20.	Role bảo vệ dòng điện^(x) <i>Over/ Under current protection Relay</i>	Thử nghiệm đặc tính dòng điện tác động <i>Trip current test</i>	1 mA (10mA ~ 75 A)	IEC 60255-151: 2009
21.	Role bảo vệ điện áp^(x) <i>Over/ Under voltage protection Relay</i>	Thử nghiệm đặc tính điện áp tác động <i>Trip voltage test</i>	10 mV/ (10mV ~ 600V)	IEC 60255-127: 2010
			10 mV/ (10mV ~ 300V)	
22.	Role bảo vệ tổng trở^(x) <i>Impedance measuring relays</i>	Thử nghiệm đặc tính tác động vùng <i>Trip zone test</i>	10 mV/ (10mV ~ 600V) 1 mA (10mA ~ 75 A) 0,01° /(-360° ~ 360°)	IEC 60255-121: 2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF 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>
23.	Hệ thống nối đất^(x) <i>Earthing resistance system</i>	Thử nghiệm điện trở suất và điện trở nối đất <i>Resistivity and earthing resistance test</i>	0,01 Ω/(0,1 Ω ~ 2000 Ω) 42 V 0,5Hz/(55 ~ 128) Hz	ANSI/IEEE Std 81- 2012

Ghi chú/Note:

- (x): Phép thử thực hiện ở hiện trường/ *Marks (x) for on-site tests;*
- ANSI: *American National Standards Institute*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineer*
- IEC: *International Electrotechnical Commission*