



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 11 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm điện**

Laboratory: **Electrical Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần điện Thiên Ân**

Organization: **Thien An Electric Joint Stock Company**

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

Field of testing: **Electrical - Electronics**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Lê Thanh Phong Em**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/Name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Nguyễn Xuân Đông	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	Lê Thanh Phong Em	
3.	Huỳnh Trọng Nhân	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1438**

Hiệu lực/Validation: kể từ ngày /11/2023 đến ngày 08/07/2025

Địa chỉ/Address: **465/2 Phan Văn Trị, phường 5, quận Gò Vấp, Tp. Hồ Chí Minh**

No. 465/2 Phan Van Tri street, 5 ward, Go Vap district, Ho Chi Minh city

Địa điểm PTN/Lab location:

718/18 Quốc Lộ 13, Phường Hiệp Bình Phước, thành phố Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh

718/18, Highway 13, Hiep Binh Phuoc ward, Thu Duc city, Ho Chi Minh city

Tel: **02862. 788385**

E-mail: **info@tae-jsc.com**

website: **www.tae-jsc.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1438

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

Field of testing: **Electrical - Electronics**

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 biến thế <i>Transformer</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1)TΩ	IEEE C57.152.2013
2.		Đo điện trở cuộn dây bằng dòng DC (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	0,1μΩ/ 1μΩ ~ 2000Ω	IEEE C57.152-2013
3.		Đo tỷ số biến điện áp (x) <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,0001/ (0,8 ~ 20.000)	IEEE C57.152-2013
4.		Đo tổn hao điện môi tgδ của các cuộn dây (x) <i>Measurement of dissipation factor tgδ of windings</i>	0,001/ 0,001 ~ 9,99	IEEE C57.152-2013
5.	Dầu cách điện <i>Insulating oil</i>	Thử độ bền điện môi (x) <i>Dielectric strength test</i>	0,1 kV/ (1,0 ~ 75) kV	IEC 60156:2018
6.	Dao cách ly <i>Disconnecter</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1)TΩ	QTĐ-5:2009/BCT (Điều 34, QCVN)
7.		Đo điện trở tiếp xúc tiếp điểm chính (x) <i>Measurement of main contact continuity resistance</i>	0,1 μΩ / (0 ~ 20) mΩ	IEC 62271-102:2018
8.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	1kV/ (0 ~ 50) kV	IEC 62271-102:2018
9.	Chống sét van <i>Surge arrester</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1)TΩ	IEC 60099-4:2014 QTĐ-5:2009/BCT (Điều 79, QCVN)
10.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	1kV/ (0 ~ 50) kV	IEC 60099-4:2014
11.	Cáp điện <i>Power cable</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1)TΩ	QTĐ-5:2009/BCT (Điều 46, QCVN)
		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	1kV/ (0 ~ 50) kV	IEC 60502-2:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1438

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>
12.	Hệ thống nối đất <i>Grounding system</i>	Đo điện trở nối đất (x) <i>Measurement of grounding resistance</i>	0,01 Ω/ (0 ~ 4) kΩ	IEEE Std 81-2012
13.	Sứ cách điện đường dây <i>Ceramic or glass insulator units for a.c. systems</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1) TΩ	TCVN 7998-1-2009 QCVN QTĐ5:2009/BCT
14.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	1kV/ (0 ~ 50) kV	TCVN 7998-1-2009 QCVN QTĐ5:2009/BCT
15.	Tụ điện trung hạ thế đến 35kV <i>Low and middle voltage capacitor up to 35kV</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1)TΩ	TCVN 8083-1:2009 (IEC 60831-1:2002) TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
16.		Đo điện dung (x) <i>Measurement of capacity</i>	0,1 μΩ / (0 ~ 20) mΩ	TCVN 8083-1:2009 (IEC 60831-1:2002) TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
17.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	1kV/ (0 ~ 50) kV	TCVN 8083-1:2009 (IEC 60831-1:2002) TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
18.	Máy cắt điện <i>Circuit breakers</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1)TΩ	QTĐ-5:2009/BCT (Điều 30, 32, 33,QCVN)
19.		Đo điện trở tiếp xúc mạch chính (x) <i>Measurement of main contact continuity resistance</i>	0,1 μΩ / (0 ~ 20) mΩ	IEC 62271-1:2017
20.		Đo thời gian đóng cắt (x) <i>Measurement of the operating time</i>	0,1 ms/ (0,0 ~ 100) s	IEC 62271-1:2017 IEC 62271-100:2017
21.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	1kV/ (0 ~ 50) kV	IEC 62271-1:2017
22.	Thanh cái <i>Busbar</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	1Ω/(0 ~ 1)TΩ	TCVN 7994-1:2009 (IEC60439-1:2004)
23.		Đo điện trở tiếp xúc môi nối (x) <i>Measurement of contact continuity resistance</i>	0,1 μΩ / (0 ~ 20) mΩ	IEC 61439-6:2012
24.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	1kV/ (0 ~ 50) kV	TCVN 7994-1:2009 (IEC60439-1:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1438

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>
25.	Rơ le bảo vệ <i>Protection relay</i>	Thử chức năng rơle quá dòng (50/51-50N/51N) (x) <i>Function test of overcurrent protection relay (50/51-50/51N)</i>	10 mA/ (0 ~ 30) A	IEC 60255-1:2009 IEC 60255-151:2009
26.		Thử chức năng rơle quá dòng có hướng (67/67N) (x) <i>Function test of directional overcurrent protection relay (67/67N)</i>	10 mA/ (0 ~ 30) A	IEC 60255-1:2009 IEC 60255-151:2009 IEC 60255-13:1980 IEC 60255-16:1982 IEC 60255-127:2010
27.		Thử chức năng rơle điện áp (27/59) (x) <i>Function test of voltage protection relay (27/59)</i>	100 mV/ (0 ~ 250) V	IEC 60255-1:2009 IEC 60255-127:2010
28.		Thử chức năng rơle tần số (81) (x) <i>Function test of frequency protection relay (F81)</i>	1,0 mHz/ (25~999,999) Hz	IEC 60255-1:2009 IEC 60034-3:2007
29.		Thử chức năng rơle so lệch bảo vệ máy biến thế (F87) (x) <i>Function test of differential protection relay (F87)</i>	10 mA/ (0 ~ 30) A	IEC 60255-1:2009 IEC 60255-13:1980
30.	Nguồn điện <i>Power source</i>	Đo tần số (x) <i>Measurement of frequency</i>	0,001/ (44,5 ~ 57,5) Hz	IEC 62586-2:2017
31.		Đo điện áp vận hành đầu ra (x) <i>Measurement of output voltage operating</i>	0,01V/ (1 ~ 600) V	IEC 62586-2:2017
32.		Đo xâm nhập của dòng điện DC (x) <i>Measurement of DC current</i>	0,1A/ (0,5 ~ 600)A	IEC 61000-4-7:2009 IEC 61000-4-30:2021
33.		Đo độ nhấp nháy điện áp (x) <i>Measurement of voltage flicker</i>	0,01/ (0 ~ 20) lần/phút	IEC 62586-2:2017

Ghi chú / Notes:

- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam/ *National Regulation*
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission.*
- IEEE: Ủy ban Kỹ thuật Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- (x): các phép thử có thực hiện tại hiện trường/ *on-site testing*

