



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 07 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty thí nghiệm điện Điện lực Hà Nội**
Trung tâm thí nghiệm

Laboratory: **Hanoi Electrical Testing Company**
Testing Center

Cơ quan chủ quản: **Tổng Công ty Điện lực thành phố Hà Nội**

Organization: **Hanoi Power Corporation**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý: **Nguyễn Quang Anh**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Quang Anh	Các phép thử nghiệm được công nhận/ All Accredited tests
2.	Trần Việt Long	
3.	Trần Văn Dũng	
4.	Mai Văn Thịnh	
5.	Đào Quốc Hương	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1500**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **01/06/2026.**

Địa chỉ/Address: **Tổ 44, đường Mạc Thái Tổ, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**
Cluster 44, Mac Thai To street, Yen Hoa ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **Tổ 44, đường Mạc Thái Tổ, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**
Cluster 44, Mac Thai To street, Yen Hoa ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **024 22181001** Fax: **024 37223159**

E-mail: **congty_thinghiemdien@evnhanoi.vn** Website: **evnhanoi.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1500

Trung tâm thí nghiệm/ Testing Center

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 biến áp điện lực (x) <i>Power Transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	1kΩ / (1kΩ ~ 1TΩ) 10V / (0,25 ~ 5) kV 0,1s / (1 ~ 5975) s	IEEE Std C57.152-2013
2.		Đo tỷ số điện áp và kiểm tra độ lệch pha <i>Measurement of voltage ratio and phase displacement check</i>	10 ⁻⁵ / (0,8 ~ 16000) (1, 10, 40, 100) V _{AC} 0,01 ⁰ / (0 ~ 360 ⁰)	IEEE Std C57.152 - 2013
3.		Đo điện trở của cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội <i>Measurement of winding resistance with DC current in cold state</i>	0,1μΩ / (0,1μΩ ~ 9,9 kΩ) 1mA / (5 mA ~ 40 A)	IEEE Std C57.152-2013
4.		Đo tổn thất không tải và dòng điện không tải <i>Measurement of no-load and current</i>	5V / (5 ~ 10 000) V 0,1A / (0,1 ~ 100) A 0,1 W / (0,1 W ~ 200 kW) Cosφ: 0,1 / (0,1 ~ 1)	TCVN 6306-1: 2015 (IEC 60076-1:2011)
5.		Đo tổn thất điện môi tanδ và điện dung cuộn dây <i>Measurement of dielectric dissipation factor tanδ and capacity of winding</i>	0,001% / (0,01 ~ 100)% 100V / (1 ~ 12) kV 0,1pF / (1pF ~ 3 μF) 1mA / (1mA ~ 5A)	IEEE Std C57.152-2013
6.		Đo tổn thất điện môi tanδ và điện dung sứ đầu cực <i>Measurement of dielectric dissipation factor tanδ and capacity of insulators</i>	0,001% / (0,01 ~ 100)% 100V / (1 ~ 12) kV 0,1pF / (1pF ~ 3 μF) 1mA / (1mA ~ 5A)	IEEE Std C57.152-2013
7.		Thử nghiệm phân tích đáp ứng tần số quét (SFRA) <i>Sweep frequency response analysis test</i>	0,1Hz / (1Hz ~ 30MHz) 1V / (1 ~ 10V) 0,2 dB / (0 ~ 100 dB)	IEC 60076-18:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1500

Trung tâm thí nghiệm/ Testing Center

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 cắt xoay chiều cao áp (x) <i>AC high voltage circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	1kΩ /(1kΩ ~ 1TΩ) 10V /(0,25 ~ 5) kV 0,1s /(1 ~ 5975) s	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/Clause 30, 31, 32, 33)
9.		Đo điện trở tiếp xúc mạch chính bằng dòng điện một chiều <i>Measurement of contact resistance of main circuit by DC current</i>	1A/(1~200A) 0,01μΩ/ (0,1μΩ ~ 999,9 mΩ)	IEC 62271-1:2021
10.		Đo thời gian đóng, thời gian cắt <i>Measurement close, open times</i>	0,1/(0 ~ 300)V _{AC} 0,1/(0 ~ 420)V _{DC} 0,1/(1 ~ 55)A _{DC} 0,1/(1 ~ 40)A _{AC} 25 μs/(25 μs ~ 200 s)	IEC 62271-100:2021
11.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1kV/(1 ~ 130) kV 0,1s/(1 ~ 900) s 0,01μA/ (0,1μA ~ 180 mA)	IEC 62271-1:2021
12.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	1kΩ /(1kΩ ~ 1TΩ) 10V /(0,25 ~ 5) kV 0,1s /(1 ~ 5975) s	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/Clause 34)
13.	Cầu dao cách ly và dao nối đất xoay chiều cao áp (x) <i>AC high voltage disconnecter and earthing switch</i>	Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1kV/(1 ~ 130)kV 0,1s/(1 ~ 900)s 0,01μA/(0,1μA ~ 180mA)	IEC 62271-102: 2022
14.		Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều <i>Measurement contact resistance of main circuit by DC current</i>	1A/(1~200A) 0,01μΩ/(0,1μΩ ~ 999,9mΩ)	IEC 62271-1: 2021
15.		Kiểm tra thao tác đóng cắt <i>Circuit breaker check</i>	-	IEC 62271-200:2021 QCVN QTĐ-5:2009/BCT (Điều/Clause 34)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1500

Trung tâm thí nghiệm/ Testing Center

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.	Cáp điện lực (x) <i>Power cable</i>	Đo điện trở cách điện trước và sau khi thử cao áp <i>Measurement of insulation resistance before and after high voltage</i>	1kΩ / (1kΩ ~ 1TΩ) 10V / (0,25 ~ 5) kV 0,1s / (1 ~ 5975) s	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/Clause 18)
17.		Thử cao áp một chiều và đo dòng rò <i>DC high voltage test and leakage current measurement</i>	0,1kV/(1 ~ 120)kV 0,1s/(1 ~ 900)s 0,01mA/(0,1mA ~ 10mA)	TCVN 5935-2:2013 IEC 60502-2:2014
18.		Thử điện áp tăng cao VLF <i>VLF high voltage test</i>	0,1kV/(1 ~ 65 kV) 0,01Hz / (0,01 ~ 0,1Hz)	IEEE 400.2:2013
19.	Chống sét van ôxit - kim loại không khe hở (x) <i>Metal oxide surge arrester without gap</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	1kΩ / (1kΩ ~ 1TΩ) 10V / (0,25 ~ 5) kV 0,1s / (1 ~ 5975) s	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/Clause 38)
20.		Đo dòng điện rò tổng ở điện áp vận hành <i>Total leakage current measurement at nominal voltage</i>	0,1kV/(1 ~ 130) kV 0,01μA/ (0,1μA ~ 180 mA)	IEC 60099-4: 2014 IEC 60099-5: 2018
21.	Trạm cách điện khí (GIS) (x) <i>Gas Insulation Unite</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	1kΩ / (1kΩ ~ 1TΩ) 10V / (0,25 ~ 5) kV 0,1s / (1 ~ 5975) s	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Điều/Clause 31)
22.		Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều <i>Measurement contact resistance by DC current</i>	1A/(1 ~ 200A) 0,01μΩ/ (0,1μΩ ~ 999,9mΩ)	IEC 62271-203:2021 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Điều/Clause 31)
23.	Rơ le điện (x) <i>Electrical relay</i>	Thử dòng điện tác động, trở về <i>Current pick-up/drop-off test</i>	0,01mA/ (0,1mA ~ 32) A 0,01s/ (0,01s ~ 100s)	IEC 60255-151:2009
24.		Thử đặc tính tác động của rơ le so lệch <i>Test of operating characteristic of bias differential relay</i>	0,01mA/ (0,1mA ~ 32) A 0,001° / (-360° ~ 360°) 0,01s/ (0,01s ~ 100s)	IEC 60255-13:1980 IEC 60255-187:2021
25.		Thử tần số tác động, trở về <i>Frequency pick-up/drop-off test</i>	10 ⁻⁴ /(10 ⁻⁴ ~ 1000) Hz 1mV / (1mV~ 300V) 0,01s/ (0,01s ~ 100s)	IEC 60255-181:2019
26.		Thử điện áp tác động, trở về <i>Voltage pick-up/ drop-off test</i>	1mV / (1mV~ 300V) 0,01s/ (0,01s ~ 100s)	IEC 60255-127:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1500

Trung tâm thí nghiệm/ Testing Center

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>
27.	Thiết bị đóng cắt và điều khiển trung thế (RMU) (x) <i>Switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều <i>Measurement contact resistance by DC current</i>	1A/ (1 ~ 200) A 0,01 $\mu\Omega$ / (0,1 $\mu\Omega$ ~ 999,9m Ω)	IEC 60694: 2002 IEC 62271-111:2019
28.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	1k Ω / (1k Ω ~ 1T Ω) 10V / (0,25 ~ 5) kV 0,1s / (1 ~ 5975) s	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Điều/Clause 36)
29.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1kV/ (1 ~ 130) kV 0,1s/ (1 ~ 900) s 0,01 μ A/ (0,1 μ A ~ 180 mA)	IEC 60694: 2002 IEC 62271-111:2019
30.		Kiểm tra thao tác đóng cắt <i>Circuit breaker check</i>	-	IEC 62271-200:2021
31.	Sào cách điện (x) <i>Insolation pole</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	1k Ω / (1k Ω ~ 1T Ω) 10V / (0,25 ~ 5) kV 0,1s / (1 ~ 5975) s	QT-KTCN-40:2023
32.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1kV/ (1 ~ 130) kV 0,1s/ (1 ~ 900) s 0,01 μ A/ (0,1 μ A ~ 180 mA)	TCVN 9628-1:2013 IEC 60832-1:2010 QT-KTCN-40:2023

Ghi chú/ Notes:

- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standards*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam/ *Vietnam National Regulation*
- QT-KTCN: Phương pháp do phòng thí nghiệm tự xây dựng/ *Laboratory developed method*
- (x): Phép thử được thực hiện tại hiện trường/ *On-site test*

