



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 512.2022/QĐ - VPCNCL ngày 06 tháng 06 năm 2022
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 TNHH Xây lắp và Ứng dụng công nghệ Quảng Ninh**
*Organization: **Quang Ninh construction and technology developing company***

Lĩnh vực thử nghiệm/ **Điện – Điện tử**
*Field of testing: **Electrical - Electronic***

Người quản lý/ **Nguyễn Gia Đoài**
Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Phạm Huy Dao	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>
2.	Nguyễn Gia Đoài	

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 398**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: **06/ 06/ 2025**

Địa chỉ/ *Address*: **Tổ 2, khu 3, phường Hồng Hà, Tp. Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh**
Group No.2, Area No.3, Hong Ha ward, Ha Long city, Quang Ninh province

Địa điểm/ *Location*: **Tổ 2, khu 3, phường Hồng Hà, Tp. Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh**
Group No.2, Area No.3, Hong Ha ward, Ha Long city, Quang Ninh province

Điện thoại/ *Tel*: **+84 203.3835616/ 0983317689** Fax: **+84 2033 835616**

E-mail: **eta2001.qn@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 398

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

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 <i>Power transformer</i>	Đo điện trở một chiều của các cuộn dây bằng dòng điện một chiều <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	0,1 $\mu\Omega$ /(1~20) k Ω	IEEE C57.152-2013 QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/ <i>Clause</i> 27)
2.	Cầu dao điện áp trên 1000 V <i>Switches for voltage above 1000 V</i>	Thử độ bền điện của cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp <i>Withstand test by AC voltage at industrial frequency</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 8096-107: 2010
3.	Cầu chì điện áp trên 1000 V <i>Fuses for voltage above 1000 V</i>	Thử độ bền điện của cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp <i>Withstand test by AC voltage at industrial frequency</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 7999-1: 2009
4.	Máy cắt điện tự động dòng điện đến 6300 A, điện áp đến 1000 V <i>Automatic circuit breakers to 6300 A and 1000 V</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	2 M Ω / (10~100000) M Ω	TCVN6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
5.		Thử độ bền điện của cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp <i>Electrical Strength Test of insulation by AC voltage at industrial frequency</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 6592-1:2009 (IEC 60947-2:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 398

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>
6.	Máy biến điện áp kiểu cảm ứng <i>Inductive voltage transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of the insulation resistance</i>	10 MΩ/ (10~100000) MΩ	QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/Clause 28)
7.		Đo điện trở cuộn dây bằng dòng điện một chiều <i>Measurement of resistance by DC current of windings</i>	0,1 μΩ/(1~20) kΩ	IEEE Std C57.13-2016
8.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz ở trạng thái khô <i>Withstand test by AC voltage at power frequency at dry state</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011)
9.	Máy biến dòng <i>Current transformer</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz ở trạng thái khô <i>Withstand test by AC voltage at power frequency at dry state</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 11845-1:2017
10.		Đo tỷ số biến dòng điện và xác định sai số tỷ số biến <i>Measure the current variable ratio and determine the variable ratio error</i>	0,1 μΩ/ 50 μΩ~20 kΩ	TCVN 11845-2:2017 (IEC 61869-2:2012)
11.	Chống sét van <i>Surge arresters</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	(10~100000) MΩ	QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/ Clause 38)
12.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz ở trạng thái khô <i>Withstand test by AC voltage at power frequency at dry state</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 8097-1:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 398

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.	Sứ cách điện đường dây kiểu treo <i>String insulators of ceramic material for overhead lines</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz ở trạng thái khô <i>Withstand test by AC voltage at power frequency at dry state</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 7998-1:2009
14.	Sứ đỡ đường dây điện áp từ 1 kV đến 35 KV <i>Porcelain pin type insulators for voltage 1 kV to 35 kV</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz ở trạng thái khô <i>Withstand test by AC voltage at power frequency at dry state</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 7998-1:2009
15.	Áp tô mát <i>Circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện DC <i>Measurement insulation resistance</i>	2 MΩ/(10~100000) MΩ	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
16.		Kiểm tra đặc tính tác động <i>Checking effect characteristics</i>	0,1 s/(1~30) s	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
17.	Cáp điện lực có cách điện bằng điện môi rắn có điện áp danh định từ 1 kV đến 30 kV <i>Solid dielectric insulated power cables for rated voltage from 1 kV to 30 kV</i>	Thử điện áp DC tăng cao tại nơi lắp đặt <i>High DC voltage test at the installation site</i>	2 kV/(10~70) kV 50 μA/ (0,5~15) mA 0,1 s/(1 s~30 min)	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2009)
18.	Sào cách điện <i>Dielectric handle rod</i>	Thử điện áp xoay chiều tần số công nghiệp <i>Test industrial frequency alternating voltage test</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 5587:2008 (IEC 60855:1985)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 398

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>
19.	Găng cách điện <i>Dielectric gloves</i>	Thử điện áp kiểm chứng xoay chiều tần số công nghiệp <i>Test industrial frequency alternating voltage test</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 8084:2009 (IEC 60903:2002)
20.	Thảm cách điện <i>Electrical insulating matting</i>	Thử điện áp kiểm chứng xoay chiều tần số công nghiệp <i>Test industrial frequency alternating voltage test</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 9626:2013 (IEC 61111:2009)
21.	Ủng cách điện <i>Dielectric footwear</i>	Thử điện áp xoay chiều tần số công nghiệp <i>Test industrial frequency alternating voltage test</i>	1 kV/(10~100) kV 0,5 A/(2,5~5) A 1 s/(10~999) s	TCVN 8084:2009 (IEC 60903:2002)
22.	Rơ le điện <i>Electrical relays</i>	Kiểm tra chức năng bảo vệ quá điện áp <i>Check over voltage protection function</i>	10 mV/ (0,1~99,9) V AC 1 ms/ (10 ms~300 s)	IEC 60255-127:2010
23.		Kiểm tra chức năng bảo vệ quá dòng <i>Check the overcurrent protection function</i>	10 mA/ (0,1~30,0) A AC 1 ms/(10 ms~300 s)	IEC 60255-151:2009
24.	Hệ thống nối đất <i>Earthing system</i>	Đo điện trở nối đất <i>Measurements of earthing resistance</i>	Đến/to 2000 Ω	IEEE Std 81:2012

Ghi chú/Note:

- (x): Phép thử có thực hiện tại hiện trường/ *Mark (x) for on-site tests*
- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers*