



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

**(Kèm theo quyết định số: 207.2022 / QĐ - VPCNCL ngày 01 tháng 04 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)**

Tên phòng thí nghiệm/ **Phòng thí nghiệm điện**

Laboratory: **Electrical Laboratory**

Cơ quan chủ quản/ **Công ty CP thương mại và thiết bị điện Quảng Ninh**

Organization: **Quang Ninh Electrical Equipment and trading joint stock company**

Lĩnh vực thử nghiệm/ **Điện – Điện tử**

Field of testing: **Electrical - Electronics**

Người quản lý/ **Đào Thị Huệ**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/

Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Văn Kiên	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	Đào Thị Huệ	

Số hiệu/ Code: **VILAS 890**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **01/ 04/ 2025**

Địa chỉ/ Address: **Tổ 6B, khu 1A, phường Hồng Hải, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh**

Địa điểm/Location: **Tổ 6B, khu 1A, phường Hồng Hải, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh**

Điện thoại/ Tel: **0983 119 588** Fax: **0203 3 618 512**

E-mail: **tbdquangninh2014@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 890

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 áp điện lực <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current in cold state</i>	0,001 Ω ~ 19,999 kΩ	IEEE C57.152-2013 Điều/ <i>clause</i> 7.2.7
2.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	0 Ω ~ 100000 MΩ (1000 / 2500)V _{DC}	IEC C57.152.2013 Điều/ <i>clause</i> 7.2.13
3.	Cầu dao kèm cầu chảy xoay chiều <i>Alternating current fused circuit-switchers</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of the insulation resistance</i>	Đến/ <i>to</i> : 100000 MΩ (1000 / 2500) V _{DC}	QCVN QTĐ 5: 2009/BCT Điều 34
4.		Thử độ bền điện của cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Withstand test by AC voltage at industrial frequency</i>	0,1 ~ 100 kV _{AC}	TCVN 8096-107:2010 (IEC 62271-107:2005) và IEC 60694:2002
5.	Cầu chảy cao áp <i>High-voltage fuses</i>	Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp ở điều kiện khô (x) <i>Power frequency withstand voltage test dry state</i>	0,1 ~ 100 kV _{AC}	TCVN 7999-1:2009 (IEC 60282-1:2005) Điều/ <i>clause</i> 6.4.5
6.	Thiết bị đóng cắt và điều khiển hạ áp <i>Low-voltage switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of the insulation resistance</i>	Đến/ <i>to</i> : 100000 MΩ (500/1000/2500) V _{DC}	TCVN 6592-1:2009 (IEC 60947-1:2009) Điều/ <i>clause</i> 8.3.3.4 TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009) Điều/ <i>clause</i> 8.4.5
7.		Thử độ bền điện của cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Electrical Strength Test of insulation by AC voltage at Power frequency</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC}	TCVN 6592-1:2009 (IEC 60947-1:2009) Điều/ <i>clause</i> 8.3.3.4 TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009) Điều/ <i>clause</i> 8.4.5

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 890

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
8.	Chống sét van Surge arresters	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of the insulation resistance</i>	Đến/ to: 100000 MΩ (1000 / 2500) V _{DC}	QCVN QTĐ 5: 2009/BCT Điều 38
9.		Điện áp phóng điện tần số công nghiệp ở trạng thái khô (x) <i>Sparkover testing by AC voltage at Power frequency at dry state</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC}	TCVN 8097-1:2010 (IEC 60099-1:1999) IEC 60099 – 4: 2014 Điều/ clause 8.2
10.	Sứ cách điện đường dây kiểu treo String insulators of ceramic material for overhead lines	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz ở trạng thái khô (x) <i>Withstand test by AC voltage at power frequency 50 Hz at dry state</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC}	TCVN 7998-2:2009 (IEC 60383-2:1993)
11.	Sứ đỡ đường dây Ceramic or glass insulator units for AC systems	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz ở trạng thái khô (x) <i>Withstand test by AC voltage at power frequency 50 Hz at dry state</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC}	TCVN 7998-1:2009 (IEC 60383-1:1993)
12.	Áp tô mát Circuit breaker	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measuring insulation resistance</i>	Đến/ to: 100000 MΩ (1000 / 2500) V _{DC}	TCVN 6434-1:2018 (IEC 60989-1:2015)
13.		Kiểm tra đặc tính tác động (x) <i>Checking effect charateristics</i>	Đến/ to: 2500 A	
14.	Hệ thống nối đất Earthing system	Đo điện trở nối đất (x) <i>Measurements of earthing resistance</i>	(0,1 ~ 2000) Ω	IEEE Std 81:2012
15.	Cáp cách điện bằng polyvinyl clorua có điện áp định đến và bằng 450/750 V Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	Đo điện trở một chiều của ruột dẫn (x) <i>Measurements of DC resistance of wire</i>	Đến/ to: 30 kΩ	TCVN 6610-2 : 2007 (IEC 60227 : 2003) TCVN 6612 : 2017 (IEC 60228 : 2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 890

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
16.	Cáp cách điện dạng đùn và phụ kiện cáp điện cho điện áp danh định từ 1-30kV	Đo điện trở một chiều của ruột dẫn (x) <i>Measurements of resistance of wire</i>	0,001 Ω ~ 19,999 kΩ	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005)
17.	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1kV (Um = 1,2kV) up to 30kV (Um = 36kV)	Thử độ bền điện của cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Withstand test by AC voltage at industrial frequency</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC} Đến/ to: 50 mA _{AC}	
18.	Ủng cách điện Dielectric foot- wear	Thử điện kiểm chứng và đo dòng rò (x) <i>Proof voltage test and leakage current test</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC} Đến/ to: 50 mA _{AC}	TCCS 01:2018
19.	Găng cách điện Dielectric gloves	Thử điện kiểm chứng và dòng điện rò (x) <i>Proof voltage test and leakage current test</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC} Đến/ to: 50 mA _{AC}	TCVN 8084:2009 (IEC 60903:2002)
20.	Thảm cách điện Dielectric rugs	Thử điện kiểm chứng và dòng điện rò (x) <i>Proof voltage test and leakage current test</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC} Đến/ to: 50 mA _{AC}	TCVN 9626:2013 (IEC 61111:2009)
21.	Sào cách điện Dielectric handle rod	Thử điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Withstand voltage test at industrial frequency</i>	(0,1 ~ 100) kV _{AC} Đến/ to: 50 mA _{AC}	TCVN 5587:2008 (IEC 60855:1985)
22.	Rơ le điện Electrical relays	Thử dòng điện tác động, trở về (x) <i>Current pick-up/drop – off test</i>	Đến/ to: 10 A _{AC} Đến/ to: 30 A _{DC} Đến/ to: 250V _{AC} ; Đến/ to: 350 V _{DC} .	IEC 60255-151 : 2009 Điều/ clause 6

Ghi chú/ note:

IEC: International Electrotechnical Commission

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers

TCCS: Phương pháp thử của phòng thử nghiệm/ *Laboratory-developed Test method*