



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 08 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm : Phòng thử nghiệm Điện – Điện tử

Laboratory : *Electrical – Electronics Laboratory*

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: Công ty Cổ phần Xây lắp Đông Bắc Quảng Ninh

Organization: : *Quang Ninh Dong Bac Construction & Installation JSC.*

Lĩnh vực thử nghiệm : Điện – Điện Tử

Field of testing : *Electrical – Electronics*

Người quản lý/ Laboratory manager : Phạm Thành Huy

Số hiệu/ Code : VILAS 1376

Hiệu lực công nhận kể từ ngày /08/2024 đến ngày /08/2029

Địa chỉ/ Address : Tổ 19, Khu 3, Phường Hà Khánh, Thành phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh

Địa điểm/Location : Tổ 19, Khu 3, Phường Hà Khánh, Thành phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh

Điện thoại/ Tel :

E-mail : cpdongbacqn@gmail.com

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 1376

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

Field of testing: Electrical – Electronics

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
1.	Máy biến áp điện lực <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Điện áp/ <i>voltage</i> DC: đến/ <i>to</i> 2 500 V Điện trở/ <i>resistance</i> : đến/ <i>to</i> 100 GΩ	IEEE C57.152-2013
2.		Đo điện trở một chiều của các cuộn dây <i>Measurement of winding resistance with DC current</i>	0,1 mΩ ~ 1999 Ω	
3.	Thiết bị đóng cắt và điều khiển hạ áp <i>Low voltage Switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Điện áp/ <i>voltage</i> DC: đến/ <i>to</i> 2 500 V Điện trở/ <i>resistance</i> : đến/ <i>to</i> 100 GΩ	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
4.	Cầu chì điện áp trên 1 000 V <i>Fuses for voltage above 1 000 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 power frequency</i>	Đến/ <i>To</i> 50 kV AC	TCVN 7999-1:2009 (IEC 60282-1:2005)
5.	Máy biến điện áp kiểu cảm ứng <i>Inductive voltage transformers</i>	Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp trên cuộn sơ cấp <i>Power frequency withstand voltage test on primary winding</i>	Đến/ <i>To</i> 50 kV AC	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
6.		Đo điện trở một chiều dây quấn thứ cấp <i>Measurement of secondary winding resistance by DC current</i>	0,1 mΩ ~ 1999 Ω	IEEE C57.13-2016
7.	Máy biến dòng điện <i>Current transformer</i>	Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp trên cuộn sơ cấp <i>Power frequency withstand voltage test on primary winding</i>	Đến/ <i>To</i> 50 kV AC	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
8.		Đo điện trở một chiều cuộn dây quấn thứ cấp <i>Measurement of Secondary winding resistance by DC current</i>	0,1 mΩ ~ 1999 Ω	IEEE C57.13-2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1376

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
9.	Chống sét van <i>Surge arrester</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Điện áp/ <i>voltage</i> DC: đến/ <i>to</i> 2 500 V Điện trở/ <i>resistance</i> : đến/ <i>to</i> 100 GΩ	QCVN QTĐ 5:2009/ BCT (Điều 38)
10.	Cái cách điện dùng cho đường dây trên không có điện áp danh nghĩa trên 1 000 V <i>Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số công nghiệp ở trạng thái khô <i>Withstand test by AC voltage at power frequency at dry state</i>	Đến/ <i>To</i> 50 kV AC	IEC 60168 Ed4.2:2001
11.	Cáp điện có cách điện dạng đùn cho điện áp danh định từ 1 kV đến 3 kV <i>Power Cable with Extruded Insulation for rated Voltages from 1 kV to 3 kV</i>	Thử cao áp xoay chiều tần số công nghiệp hoặc điện áp một chiều tăng cao <i>Power frequency withstand AC voltage test or DC high voltage test</i>	Đến / <i>To</i> 12 kV AC Đến/ <i>To</i> 16 kV DC	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2005)
12.	Cáp điện có cách điện dạng đùn cho điện áp danh định từ 6 kV đến 36 kV <i>Power Cable with Extruded Insulation for rated Voltages from 6 kV to 36 kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Điện áp/ <i>voltage</i> DC: đến/ <i>to</i> 2 500 V Điện trở/ <i>resistance</i> : đến/ <i>to</i> 100 GΩ	QCVN QTĐ 5:2009/ BCT (Điều 18.1)
13.	Cáp điện có cách điện dạng đùn cho điện áp danh định từ 6 kV đến 36 kV <i>Power Cable with Extruded Insulation for rated Voltages from 6 kV to 36 kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Điện áp/ <i>voltage</i> DC: đến/ <i>to</i> 2 500 V Điện trở/ <i>resistance</i> : đến/ <i>to</i> 100 GΩ	QCVN QTĐ 5:2009/ BCT (Điều 18.1)
14.	Cáp điện có cách điện dạng đùn cho điện áp danh định từ 6 kV đến 36 kV <i>Power Cable with Extruded Insulation for rated Voltages from 6 kV to 36 kV</i>	Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp. <i>Power frequency withstand AC voltage test</i>	(12 ~ 120) kV (10 ~ 19999) μA	TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 1376

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
15.	Ruột dẫn của cáp cách điện <i>Conductors of insulated cables</i>	Đo điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20°C <i>Measurement of conductor resistance at 20°C with DC current</i>	1 mΩ ~ 20 kΩ	TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
16.	Găng tay cách điện <i>Gloves of insulating material</i>	Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand AC voltage test</i>	Đến/ <i>To</i> 50 kV AC	TCVN 8084:2009 (IEC 60903:2002)
17.	Thảm cách điện <i>Electrical insulating matting</i>	Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand AC voltage test</i>	Đến/ <i>To</i> 50 kV AC	TCVN 9626:2013 (IEC 61111:2009)
18.	Rơ le điện <i>Electrical relays</i>	Thử nghiệm dòng điện tác động/ trở về <i>Current pick-up/drop-off test</i>	Đến/ <i>To</i> 120 A AC; Đến/ <i>To</i> 30 A DC	IEC 60225-149:2013 IEC 60255-151: 2009
19.		Thử nghiệm tần số tác động/ trở về <i>Frequency pick-up/drop-off test</i>	Đến/ <i>To</i> 1000 Hz	IEC 60255-181:2019
20.		Thử nghiệm điện áp tác động/ trở về <i>Voltage pick-up/ drop-off test</i>	Đến/ <i>To</i> 125 V AC; Đến/ <i>To</i> 150 V DC	IEC 60255-127:2010
21.	Hệ thống nối đất <i>Earthing system</i>	Đo điện trở nối đất <i>Measurement of earth resistance</i>	Đến/ <i>To</i> 2 000 Ω	IEEE 81-2012
22.	Tụ bù trung/ hạ thế <i>Medium/ low voltage capacitor</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Điện áp/ <i>voltage</i> DC: đến/ <i>to</i> 2 500 V Điện trở/ <i>resistance</i> : đến/ <i>to</i> 100 GΩ	QCVN QTĐ-5:2009/ BCT (Điều 37)
23.		Thử điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (tụ trung thế) <i>Power frequency withstand AC voltage test (Medium voltage capacitor)</i>	Đến/ <i>To</i> 50 kV AC	TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 1376

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
24.	Máy điện quay <i>Rotating electrical machines</i>	Đo điện trở một chiều các cuộn dây <i>Measurement of the winding resistance with DC current</i>	0,1 mΩ ~ 1999 Ω	IEEE 62.2-2004
25.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Điện áp/ voltage DC: đến/ to 2 500 V Điện trở/ resistance: đến/ to 100 GΩ	IEC 60034-27-4:2018

Ghi chú/ Note:

- QCVN QTĐ 5:2009/BCT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện tập 5/ *National Technical Codes for Testing, Acceptance Test for Power Facility part 5;*
- IEC: *International Electrotechnical Commission;*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards;*
- EXD: *Extended version;*
- (x): Các phép thử được thực hiện tại hiện trường/ *Tests are conducted on – site.*
- Trường hợp Phòng thử nghiệm Điện – Điện tử cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm Điện – Điện tử phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này./ *It is mandatory for the Electrical – Electronics Laboratory that provides the product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration./.*

