



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 839.2022/QĐ - VPCNCL ngày 28 tháng 10 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm điện SELTEC**
Laboratory: SELTEC Electric Testing Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH thí nghiệm điện SELTEC**
Organization: SELTEC Electric Testing Limited Company

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

Người quản lý/
Laboratory manager: **Nguyễn Trọng Nhân**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Phan Thanh Nhân	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>
2.	Nguyễn Trọng Nhân	
3.	Phan Thị Diễm Hương	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 898**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **28/10/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 65 đường Nguyễn Chí Thanh, p. An Hòa, thành phố Sa Đéc, tỉnh Đồng Tháp**
No 65, Nguyen Chi Thanh street, An Hoa ward, Sa Dec city, Dong Thap province

Địa điểm/ *Location:* **Số 65 đường Nguyễn Chí Thanh, p. An Hòa, thành phố Sa Đéc, tỉnh Đồng Tháp**
No 65, Nguyen Chi Thanh street, An Hoa ward, Sa Dec city, Dong Thap province

Điện thoại/ *Tel:* **(84.277)-3 612 612**

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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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 <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	IEEE C57.152-2013
2.		Đo điện trở một chiều cuộn dây (x) <i>Measurement of winding resistance</i>	1μΩ ~ 2.000Ω	IEEE C57.152-2013
3.		Đo tỷ số điện áp (x) <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,8 ~ 15.000	IEEE C57.152-2013
4.		Đo tổn thất không tải và dòng điện không tải (x) <i>Measurement of no-load loss and current</i>	U: (0,4 ~ 35) kV S: (0,1 ~ 4.000) kVA	TCVN 6306-1:2015
5.		Đo trở kháng ngắn mạch và tổn thất có tải <i>Measurement of short-circuit impedance and load loss</i>	U: (0,4 ~ 35) kV S: (0,1 ~ 4.000) kVA	TCVN 6306-1:2015
6.		Thử đặt điện áp (AV) <i>Applied voltage test (AV)</i>	Tối/ <i>Upto</i> 100 kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 60076-3:2013+ AMD1:2018
7.		Thử điện áp đánh thủng của dầu cách điện (x) <i>Breakdown voltage of insulation oil</i>	Tối/ <i>Upto</i> 80 kV	IEC 60156:2018
8.		Thử chịu đựng điện áp cảm ứng ở tần số 100Hz <i>Induced voltage withstand test at frequency 100Hz</i>	U: (0,4 ~ 35) kV S: (0,1 ~ 4.000) kVA f: 100Hz	IEC 60076-3:2013+ AMD1:2018
9.	Máy biến áp phân phối <i>Distribution transformer</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	U: (0,4 ~ 35) kV S: (25 ~ 4.000) kVA	TCVN 8525:2015
10.	Cầu chì cao áp (FCO, LBFCO, cầu chì) <i>High-voltage fuses (FCO, LBFCO, Fuse)</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ <i>Clause</i> 34
11.		Đo điện trở tiếp xúc của mạch chính (x) <i>Measurement of the resistance of main circuits</i>	1,0μΩ ~ 10mΩ	IEC 62271-1:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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.	Cầu chì cao áp (FCO, LBFCO, cầu chì) <i>High-voltage fuses (FCO, LBFCO, Fuse)</i>	Thử điện áp tần số công nghiệp ở điều kiện khô (điện áp định mức đến 35kV) (x) <i>Power-frequency voltage dry tests (rated voltage up to 35kV)</i>	Tối/ <i>Upto</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 7999-1:2009
13.	Cầu dao cách ly, dao nối đất xoay chiều cao áp <i>AC high voltage disconnect, earthing switch</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ <i>Clause</i> 34
14.		Đo điện trở tiếp xúc của mạch chính (x) <i>Measurement of the resistance of main circuits</i>	1,0μΩ ~ 10mΩ	IEC 62271-1:2017
15.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Withstand test by AC voltage at power frequency</i>	Tối/ <i>Upto</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 62271-102:2022
16.	Máy cắt tự động đóng lại <i>Recloser</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ <i>Clause</i> 30
17.		Đo điện trở tiếp xúc của mạch chính (x) <i>Measurement of the resistance of main circuits</i>	1,0μΩ ~ 10mΩ	IEC 62271-1:2017
18.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Withstand test by AC voltage at power frequency</i>	Tối/ <i>Upto</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 62271-1:2017
19.	Chống sét van ôxit - kim loại không khe hở <i>Metal oxide surge arrester without Gap</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ <i>Clause</i> 38
20.		Thử khả năng chịu điện áp (AC 50Hz) (x) <i>Withstand voltage test (AC 50Hz)</i>	Tối/ <i>Upto</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 60099-4:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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>
21.	Máy cắt điện tự động đến 6300A và 1000V <i>Automatic circuit breaker to 6300A and 1000V</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	TCVN 6592-1:2009 (IEC 60947-1:2007)
22.	Máy cắt điện tự động đến 4000A và 1000V <i>Automatic circuit breaker to 4000A and 1000V</i>	Đo điện trở tiếp xúc của mạch chính (x) <i>Measurement of the resistance of main circuits</i>	1,0μΩ ~ 10mΩ	TCVN 6592-2:2009 IEC 62271-1:2017
23.		Kiểm tra bộ ngắt quá tải (x) <i>Check of overload releases</i>	Dòng điện tới 8000A <i>Current up to 8000A</i>	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
24.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Withstand test by AC voltage at power frequency</i>	Tới/ <i>Upto</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
25.	Hệ thống nối đất <i>Earthing system</i>	Đo điện trở nối đất (x) <i>Measurements of earthing resistance</i>	Tới/ <i>Upto</i> 2.000Ω	IEEE Std 81™ – 2012
26.	Sứ đỡ cách điện bằng vật liệu gốm/thủy tinh dùng cho hệ thống điện xoay chiều lớn hơn 1 000V <i>Post insulators of ceramic material/glass for systems with nominal voltage greater than 1000V</i>	Thử độ bền điện tần số công nghiệp ở trạng thái khô (áp dụng với các sứ đỡ trong nhà)(x) <i>Dielectric withstand test by AC voltage at power frequency in dry (applicable only to post insulator for indoor use)</i>	Tới/ <i>Upto</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 60168 Ed4.2: 2001

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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.	Sứ đỡ cách điện polymer sử dụng trong nhà và ngoài trời <i>Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use</i>	Thử độ bền điện tần số công nghiệp ở trạng thái khô (x) <i>Dry power frequency voltage test</i>	Tối / <i>Upto</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 62217:2012
28.	Áp tô mát bảo vệ quá dòng dùng trong gia đình và các hệ thống lắp đặt tương tự đến 125A và 440V <i>Circuit breaker for overcurrent protection for household and similar installations to 125A and 440V</i>	Đo điện trở cách điện ở nhiệt độ môi trường <i>Measurement of insulation resistance at environment temperature</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	TCVN 6434-1:2018 (IEC 60898-1:2015)
29.		Thử đặc tính cắt (đặc tính thời gian – dòng điện) <i>Tripping characteristic test (time - current characteristic)</i>	Dòng điện tới 8.000A <i>Current up to 8.000A</i>	
30.		Thử bảo vệ chống điện giật (ELCB) (Thử tác động dòng điện rò) <i>Protection against electric shock (ELCB) (Leakage current test)</i>	Dòng điện tới 100mA <i>Current up to 100mA</i>	
31.	Sào cách điện <i>Dielectric handle rod</i>	Thử điện áp xoay chiều tăng cao <i>AC High Voltage Test</i>	Tối / <i>Up to</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 9628-1:2013
32.	Ủng cách điện <i>Dielectric foot wear</i>	Thử điện áp xoay chiều tăng cao-Đo dòng điện rò <i>AC High voltage test - Leakage current measurement</i>	Tối / <i>Up to</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	EN 50321-1:2018
33.	Găng tay cách điện <i>Dielectric gloves</i>	Thử kiểm chứng điện xoay chiều - Đo dòng điện rò <i>AC Proof test voltage and Leakage current measurement</i>	Tối / <i>Up to</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 8084:2009 (IEC 60903:2002)
34.		Thử khả năng chịu điện áp xoay chiều <i>AC withstand Voltage Test</i>	Tối/ <i>Up to</i> 100 kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 8084:2009 (IEC 60903:2002)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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>
35.	Cáp cách điện có điện áp đến 1000V <i>Cables voltage up to 1000V</i>	Đo điện trở cách điện ở nhiệt độ môi trường (x) <i>Measurement of insulation resistance at environment temperature</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003)
36.		Đo điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20 °C (x) <i>Test for resistance of conductor at 20 °C</i>	1μΩ ~ 2.000Ω	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003)
37.		Thử khả năng chịu điện áp (AC 50Hz) (x) <i>Withstand voltage test (AC 50Hz)</i>	Tới / <i>Up to</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003)
38.	Tủ điện đóng cắt và điều khiển hạ áp Low – voltage switchgear and controlgear assemblies	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ <i>Clause</i> 36.1
39.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Withstand test by AC voltage at power frequency</i>	Tới / <i>Up to</i> 100 kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 61439-1: 2020
40.	Tụ điện công suất nối song song dùng cho hệ thống điện xoay chiều <i>Shunt Capacitors for A.C power systems</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC (100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ <i>Clause</i> 37.1
41.		Đo điện dung C (x) <i>Measurement of capacitance</i>	1pF ~ 20mF	TCVN 8083-1: 2009 (IEC 60831-1: 2002) TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
42.		Đo điện áp giữa các đầu nối (x) <i>Measurement of voltage between terminals</i>	Tới / <i>Up to</i> 100kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 8083-1: 2009 (IEC 60831-1: 2002) TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
43.		Thử điện áp giữa các đầu nối và vỏ chứa (x) <i>Voltage test between terminals and container</i>	Tới / <i>Up to</i> 75 kV Max 20mA	TCVN 8083-1: 2009 (IEC 60831-1: 2002) TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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>
44.	Chiếu sáng nhân tạo <i>Artificial lighting</i>	Đo độ rọi trung bình (x) <i>Measurement of the illuminance mean</i>	(0,01 ~ 20.000) lux	TCVN 5176:1990
45.	Máy phát điện xoay chiều dẫn động bởi động cơ đốt trong kiểu pit tông <i>Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	TCVN 9729-6:2013 (ISO 8528-6:2005)
46.		Đo giá trị điện áp, dòng điện, công suất, tần số (x) <i>Measurement of voltage, current, capacity, frequency</i>	U: (2 ~ 1.000) V I: (0,005 ~ 10.000) A S: (0,001 ~ 9.000) kVA P: (0,001 ~ 9.000) kW Q: (0,001 ~ 9.000) kVAr f: (40 ~ 69) Hz	
47.	Máy biến dòng <i>Current transformers</i>	Kiểm tra việc ghi nhãn các đầu nối (x) <i>Check marking on the terminals</i>	--	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
48.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC (100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ Clause 29.1
49.		Xác định điện trở cuộn thứ cấp (x) <i>Determination of the secondary winding resistance</i>	1μΩ ~ 2.000Ω	TCVN 11845-2:2017 (IEC 61869-2:2012)
50.		Thử đối với sai số tỷ số và độ lệch pha (x) <i>Test for ratio error and phase displacement</i>	0,800 ~ 15000,0	TCVN 11845-2:2017 (IEC 61869-2:2012)
51.		Thử điện áp chịu thử tần số công nghiệp trên các đầu nối sơ cấp (x) <i>Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals</i>	Tới / Up to 100kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 11845-2:2017 (IEC 61869-2:2012)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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>
52.	Máy biến áp kiểu cảm ứng <i>Inductive Voltage transformers</i>	Kiểm tra việc ghi nhãn các đầu nối (x) <i>Check marking on the terminals</i>	---	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011)
53.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC (100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ Clause 28.1
54.		Đo điện trở một chiều các cuộn dây (x) <i>Measurement of winding resistance</i>	1μΩ ~ 2.000Ω	IEEE Std C57.13-2016
55.		Xác định sai số về tỷ số điện áp (x) <i>Determination of voltage ratio error</i>	0,8 ~ 15000	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011)
56.		Thử điện áp chịu thử tần số công nghiệp trên các đầu nối sơ cấp (x) <i>Power-frequency voltage withstand tests on primary terminals</i>	Tới / <i>Up to</i> 100 kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011)
57.		Máy cắt xoay chiều cao áp <i>AC high voltage circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC
58.	Đo điện trở cách điện mạch phụ và mạch điều khiển (x) <i>Measurement of insulation resistance of auxiliary and control circuits</i>		(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ Clause 30.2,31.2,32.2,33.2
59.	Đo điện trở tiếp xúc mạch chính bằng dòng điện một chiều (x) <i>Measurement contact resistance of main circuit by DC current</i>		1,0μΩ ~ 10mΩ	IEC 62271-1:2017
60.	Đo thời gian đóng, thời gian cắt (x) <i>Measurement Close, open times</i>		0,1 ms ~ 2,0 s	IEC 62271-100:2021
61.	Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp đến 35 kV (x) <i>Withstand test by AC voltage at power frequency to 35 kV</i>		Tới / <i>Up to</i> 100 kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 62271-1:2017
62.	Thanh cái <i>Busbar</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC (100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	IEC 61439-6:2012 IEC 61439-1:2009
63.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Withstand test by AC voltage at power frequency</i>	Tới / <i>Up to</i> 100 kV (0,1 ~ 100) mA	IEC 61439-6:2012 IEC 61439-1:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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
64.	Rơ le điện Electrical relay	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ Clause 40
65.		Thử dòng điện tác động, trở về <i>Current pick-up/ drop-off test</i>	(0,01 ~ 299,9) A	IEC 60255-151:2009
66.		Đo thời gian tác động <i>Measurement of current pick-up</i>	(0,001 ~ 9999,9) s	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ Clause 40.1
67.		Thử đặc tính tác động của rơ le so lệch <i>Operating characteristic of Bias differential relay test</i>	(0,01 ~ 299,9) A	IEC 60255-13:1980
68.		Thử tần số tác động, trở về <i>Frequency pick-up/ drop-off test</i>	(0,01 ~ 2.000,0) Hz	IEC 60255-181:2019
69.		Thử điện áp tác động, trở về <i>Voltage pick-up/ drop-off test</i>	(0,1 ~ 300,0) V	IEC 60255-127:2010
70.		Thử tổng trở tác động, trở về <i>Impedance pick-up/ drop-off test</i>	(0,001 ~ 999,9) Ω	IEC 60255-121:2014
71.		Đo điện trở cách điện các cuộn dây với vỏ và giữa các cuộn dây với nhau (x) <i>Measurement of windings insulation resistance with frame and between windings together</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC (100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	IEC 60034-27-4:2018
72.	Máy điện quay Rotating electrical machines	Đo điện trở của cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội (x) <i>Measurement of winding resistance with DC current in cold state</i>	1μΩ ~ 2.000Ω	IEEE 62.2-2004
73.		Thử cách điện cuộn dây theo độ bền cách điện đối với vỏ máy, giữa các cuộn dây với nhau và giữa các vòng dây (x) <i>Insulation test of windings with frame, one winding and between windings together by HV withstand test</i>	Tới / Up to 100 kV (0,1 ~ 100) mA	TCVN 6627-1:2014 (IEC 60034-1:2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 898

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>
74.	Hệ thống điện đến 1.000V (điện lưới, điện mặt trời, điện gió) <i>Electrical systems up to 1.000V (electricity grid, solar power, wind power)</i>	Thử tần số nguồn (x) <i>Power Frequency test</i>	(40 ~ 69) Hz	IEC 61000-4-30:2021
75.		Thử nhấp nháy điện áp (Pst, Plt) (x) <i>Flicker voltage (Pst, Plt) test</i>	> 0,01	IEC 61000-4-30:2021
76.		Thử mất cân bằng điện áp (Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha) (x) <i>Supply voltage unbalance test (Negative sequence of phase voltage)</i>	---	IEC 61000-4-30:2021
77.		Thử sóng hài điện áp (x) <i>Harmonics voltage test</i>	THD(1): Bậc 1 đến 50 <i>THD: Class 1 to 50</i>	IEC 61000-4-30:2021 IEC 61000-4-7:2009
78.		Đo tín hiệu điện áp trên nguồn cung cấp (x) <i>Measurement of mains signalling voltage on the supply voltage</i>	(2 ~ 1.000) V	IEC 61000-4-30:2021
79.		Ghi giá trị dòng điện (x) <i>Current recording</i>	(0,1 ~ 10.000) A	IEC 61000-4-30:2021
80.		Thử sóng hài dòng điện (x) <i>Harmonics current test</i>	THD(1): Bậc 1 đến 50 <i>THD: Class 1 to 50</i>	IEC 61000-4-30:2021 IEC 61000-4-7:2009
81.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	(100 ~ 100.000) MΩ U: 2500 V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ Clause 18.1
82.	Cáp điện điện áp danh định từ 1kV (Um = 1,2kV) đến 30kV (Um = 36kV) <i>Power cables rated voltages from 1kV (Um=1,2kV) to 30kV (Um=36kV)</i>	Thử điện áp một chiều tăng cao - Đo dòng điện rò (x) <i>DC High Voltage Test- Leakage current measurement</i>	Tối/ Upto 75kV Max 20mA	TCVN 5935-1: 2013 (IEC 60502-1:2009) IEC 60502-2:2014
83.		Thử điện áp xoay chiều tần số thấp (VLF) (x) <i>Withstand test by AC voltage at very low frequency</i>	(0,1 ~ 60) kV (0,001 ~ 40) mA (0,01 ~ 0,1) Hz (0,01 ~ 5,0) GΩ (1,0 ~ 10,0) μF	IEEE Std 400.2-2013
84.		Đo phóng điện cục bộ (VLF-PD) (x) <i>Measurement of Partial Discharge</i>	(0,01 ~ 0,1) Hz (0,1 ~ 10,0) pC	IEEE Std 400.2-2013
85.		Đo Tan Delta (VLF-TD) (x) <i>Measurement of Tan Delta</i>	(0,01 ~ 0,1) Hz (0,1 x 10 ⁻³ ~ 999 x 10 ⁻³)	IEEE Std 400.2-2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 898**

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>
86.	Hệ thống quang điện <i>Photovoltaic (PV) systems</i>	Đo điện trở cách điện dàn PV <i>Measurement of insulation resistance PV array</i>	(0,1 ~ 2.000) MΩ (250-500-1000) VDC	TCVN 11855-1:2017
87.		Đo điện áp hở mạch (V_{oc}) <i>Measurement of open-circuit voltage</i>	0,01 ~ 1000 VDC	TCVN 11855-1:2017
88.		Đo dòng điện ngắn mạch (I_{sc}) <i>Measurement of Short-circuit voltage</i>	0,1 ~ 12A (DC)	
89.		Thử đường cong I-V của V_{oc} và I_{sc} <i>Current-voltage curves of V_{oc} và I_{sc} test</i>	-	

Ghi chú/Note:

- **TCVN:** Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Viet Nam Standards*
- **QCVN QTD-5: 2009/BCT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện/ *National Technical Codes for Testing, Acceptance Test for Power Facility*
- **IEC:** Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission.*
- **EN:** Tiêu chuẩn Châu Âu/ *European Standard*
- **IEEE:** Hội Kỹ sư Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- **(x):** Phép thử thực hiện tại hiện trường/ *On- site testing*
- **“---”:** Để trống/ *Left blank./.*