



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1282/QĐ - VPCNCL ngày 29 tháng 06 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm và Dịch vụ**

Laboratory: **Laboratory and Service Department**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần Điện Gia Lai**

Organization: **Gia Lai Electricity Joint Stock Company (GEC)**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Phạm Ngọc Phúc**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	JitheshDev Kuniyil	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Phạm Ngọc Phúc	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 878**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **03 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ *Address:*

Số 114 Trường Chinh, phường Phù Đổng, thành phố Pleiku, tỉnh Gia Lai
No 114 Truong Chinh, Phu Dong ward, Pleiku city, Gia Lai province

Địa điểm/ *Location:*

Số 114 Trường Chinh, phường Phù Đổng, thành phố Pleiku, tỉnh Gia Lai
No 114 Truong Chinh, Phu Dong ward, Pleiku city, Gia Lai province

Điện thoại/ *Tel:* **(0269).3823604; 0905653540**

Fax: **(0269).3823604**

E-mail: **vilas878@geccom.vn**

Website: **www.geccom.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 878

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

Field of testing: Electrical – Electronic (x)

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
1.	Máy điện quay Rotating electrical machine	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 kΩ/(5 kΩ ~ 10 TΩ) 1V/(500 ~ 10 000) V	IEEE Std 43™-2013 IEEE Std 62.2-2004
2.		Đo điện trở một chiều các cuộn dây ở trạng thái nguội <i>Measurement of cold windings resistance</i>	0,05 μΩ/ (0,1 μΩ ~ 100 kΩ) 0,1 mA/ (25 mA ~ 15 A)	IEEE Std 62.2-2004
3.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (Ur ≤ 35 kV) <i>Power frequency withstand voltage test (with Ur ≤ 35 kV)</i>	Đến/Up to 130 kVAC Đến/Up to 70 kVDC	TCVN 6627-1:2014 (IEC 60034-1:2010) QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/Clause 80)
4.	Máy biến áp lực Power transformer	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 kΩ/(5 kΩ ~10 TΩ) 1 V/ (500 ~ 10 000) V	QCVN QTĐ- 5:2009/BCT (Điều/Clause 27) IEEE C57.152 – 2013
5.		Đo điện trở một chiều các cuộn dây <i>Measurement of DC resistance of windings</i>	0,05 μΩ/ (0,1 μΩ ~ 100 kΩ) 0,1 mA/ (25 mA ~ 15 A)	QCVN QTĐ- 5:2009/BCT (Điều/ Clause 27) IEEE C57.152 – 2013
6.		Đo tỷ số biến và xác định tổ nối dây <i>Measurement of voltage ratio and phase relationship</i>	0,05/(0,8 ~ 50 000) 0,1V/(4, 40, 100, 250) V 0,2 °/ (2 ~ 360) °	QCVN QTĐ- 5:2009/BCT (Điều/ Clause 27) IEEE C57.152 – 2013
7.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (Ur ≤ 35 kV) <i>Power frequency withstand voltage test (with Ur ≤ 35 kV)</i>	Đến/Up to 130 kVAC	TCVN 6306-3: 2006 (IEC 60073-3:2000)
8.	Máy biến dòng điện Current transformer	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 kΩ/(5 kΩ ~ 10 TΩ) 1 V/(500 ~10 000) V	QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/ clause 29)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 878

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
9.	Máy biến dòng điện Current transformer	Đo điện trở một chiều các cuộn dây <i>Measurement of DC resistance of windings</i>	0,05 $\mu\Omega$ / (0,1 $\mu\Omega$ ~ 100 k Ω) 0,1 mA/ (25 mA ~ 15 A)	IEEE Std C57.13-2016
10.		Đo tỷ số biến và xác định cực tính <i>Measurement of ratio and polarity check</i>	0,05/(0,8~50 000) 0,1 V/ (4, 40, 100, 250) V 0,2 % (2 ~ 360) °	QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/ Clause 29) IEEE Std C57.13-2016
11.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp ($U_r \leq 35$ kV) <i>Power frequency withstand voltage test (with $U_r \leq 35$ kV)</i>	Đến/ <i>Up to 130 kVAC</i>	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
12.	Máy biến điện áp Voltage transformer	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 k Ω /(5 k Ω ~ 10 T Ω) 1 V/(500 ~ 10 000) V	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ Clause 28)
13.		Đo điện trở một chiều các cuộn dây <i>Measurement of DC resistance of windings</i>	0,05 $\mu\Omega$ / (0,1 $\mu\Omega$ ~ 100 k Ω) 0,1 mA/ (25 mA ~ 15 A)	IEEE Std C57.13-2016
14.		Đo tỷ số biến và xác định cực tính <i>Measurement of ratio and polarity check</i>	0,05/(0,8 ~ 50 000) 0,1 V/ (4, 40, 100, 250) V 0,2 % (2 ~ 360) °	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ clause 28) IEEE Std C57.13-2016
15.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/ <i>Up to 130 kVAC</i>	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
16.		Máy cắt điện cao áp High voltage circuit breaker	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 k Ω /(5 k Ω ~ 10 T Ω) 1 V/(500 ~ 10 000) V
17.	Đo điện trở tiếp xúc các tiếp điểm chính <i>Measurement of the resistance of the main circuit</i>		0,1 $\mu\Omega$ / (1 $\mu\Omega$ ~ 5 Ω) 0,1 A/(1 ~ 200) A	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ Clause 30, 31, 32, 33) IEC 62271-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 878

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>
18.	Máy cắt điện cao áp <i>High voltage circuit breaker</i>	Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp ($U_r \leq 35$ kV) <i>Power frequency withstand voltage test (with $U_r \leq 35$ kV)</i>	Đến/ <i>Up to 130 kVAC</i>	IEC 62271-1:2017
19.	Dao cách ly cao áp <i>High voltage disconnecter</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 k Ω /(5 k Ω ~ 10 T Ω) 1 V/(500 ~ 10 000) V	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ <i>Clause 34</i>)
20.		Đo điện trở tiếp xúc các tiếp điểm chính <i>Measurement of the resistance of the main circuit</i>	0,1 $\mu\Omega$ / (1 $\mu\Omega$ ~ 5 Ω) 0,1 A/ (1 ~ 200) A	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ <i>clause 34</i>) IEC 62271-1:2017
21.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp ($U_r \leq 35$ kV) <i>Power frequency withstand voltage test (with $U_r \leq 35$ kV)</i>	Đến/ <i>Up to 130 kVAC</i>	IEC 62271-1:2017
22.	Cáp điện lực <i>Power cable</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 k Ω /(5 k Ω ~10 T Ω) 1 V/(500 ~ 10 000) V	QCVN QTĐ 5:2009 (Điều/ <i>Clause 18</i>)
23.		Thử chịu độ bền điện môi và đo dòng rò <i>Withstand voltage test and leakage current measurement</i>	Đến/ <i>Up to 70 kVDC</i> Đến/ <i>Up to 25 mADC</i> Đến/ <i>Up to 130 kVAC</i> Đến/ <i>Up to 180 mAAC</i>	TCVN 5935-1:2013 TCVN 5935-2:2013
24.	Role bảo vệ dòng điện <i>Over/under current protection relays</i>	Thử chức năng bảo vệ quá/ thấp dòng điện <i>Over/ Under current protection test</i>	1 mA/(0 ~ 32) A 1 ms /(0 ~ 1 000) s	IEC 60255-151: 2009
25.	Rơ le bảo vệ so lệch <i>Differential protection relays</i>	Thử chức năng bảo vệ so lệch <i>Differential protection test</i>	1 mA/(0 ~ 32) A 0,001 °/ (0 ~ 360) ° 1 ms /(0 ~ 1 000) s	IEC 60255-187-1:2021
26.	Rơ le bảo vệ tần số <i>Frequency protection relays</i>	Thử chức năng bảo vệ tần số <i>Frequency protection test</i>	0,001 Hz / (0 ~ 3 000) Hz 1 ms/ (0 ~ 1 000) s	IEC 60255-181:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 878

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.	Role bảo vệ điện áp <i>Over/under voltage protection relays</i>	Thử chức năng bảo vệ quá/ thấp điện áp <i>Over/ Under voltage protection test</i>	13 mV/(0 ~ 300) V 1 ms / (0 ~ 1 000) s	IEC 60255-127:2010
28.	Role bảo vệ khoảng cách <i>Distance protection relays</i>	Thử chức năng bảo vệ khoảng cách <i>Distance protection test</i>	13 mV/(0 ~ 300) V 1 mA/(0 ~ 32) A 0,001 ° / (0 ~ 360) ° 1ms / (0 ~ 1 000) s	IEC 60255-121:2014
29.	Dầu cách điện <i>Insulating oil</i>	Thử điện áp đánh thủng <i>Breakdown voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 80) kV	IEC 60156:2018 QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/ <i>Clause</i> 27, 65)
30.	Chống sét van <i>Lightning arrester</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,1 kΩ/(5 kΩ ~ 10 TΩ) 1V/(500 ~ 10 000) V	QCVN QTĐ - 5:2009/BCT (Điều/ <i>Clause</i> 38)
31.	Chống sét van ôxit kim loại không khe hở <i>Metal-oxide surge arresters without gaps</i>	Đo dòng điện và điện áp tham khảo <i>Measurement of reference current and voltage</i>	(0 ~ 130) kV (0 ~ 180) mA	IEC 60099-4: 2014
32.	Hệ thống nối đất <i>Earthing system</i>	Đo điện trở nối đất <i>Measurement of ground impedance</i>	0,001 Ω/ (0,001 Ω ~ 99,99 kΩ)	IEEE Std 81-2012
33.		Đo điện trở suất của đất <i>Measurement of earth resistivity</i>	0,01 Ω/ (0,01 Ω ~ 99,9 kΩ)	IEEE Std 81-2012

Ghi chú / Notes:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*
- IEC: Ủy ban kỹ thuật điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*
- QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia/ *National Technical Regulations*
- IEEE: Viện kỹ nghệ Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers*

