



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1229/QĐ - VPCNCL ngày 21 tháng 06 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm - kiểm định**

Laboratory: **Testing laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm thí nghiệm điện Bắc Ninh - Chi nhánh Công ty TNHH MTV
thí nghiệm điện miền Bắc**

Organization: **Bac Ninh Electrical Testing Center - Northern Electrical Testing one
member Company Limited Branch**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Tuấn Phương**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/Name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Phạm Văn Sơn	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	Nguyễn Tuấn Phương	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1149**

Hiệu lực/Validation: **24/05/2025**

Địa chỉ/Address: **Giang Liễu, Phường Phương Liễu, Thị xã Quế Võ, Tỉnh Bắc Ninh**

Địa điểm/Location: **Giang Liễu, Phường Phương Liễu, Thị xã Quế Võ, Tỉnh Bắc Ninh**

Tel: **(+84) 0222.3952.365**

E-mail: **vilas1149@gmail.com**

Website: **thinghiemdienbacninh.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1149

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 lực <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	0,01 MΩ/ 0,1 MΩ ~ 1000 GΩ (250/500/1000/2500/ 5000)V	IEC 60076-1:2011 IEEE C57.152-2013
2.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 130) kV _{AC} I _h ≤ 180 mA (36 kV) I _h ≤ 50 mA (130 kV)	IEC 60076-3:2013
3.		Đo điện trở DC cuộn dây nguội(x) <i>Measurement of winding resistances DC</i>	1 μΩ ~ 1 Ω 20 mΩ ~ 20 kΩ 68 μA ~ 680 mA	IEC 60076-1: 2011 IEEE C57.152-2013
4.		Đo tỷ số biến máy biến áp (x) <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,1/ (0,8 ~ 15000) 0,1/ (8/ 40/ 100) V _{AC} 0,01 A / (0,1 ~ 1) A	IEC 60076-1:2011
5.	Máy cắt điện cao áp <i>High voltage circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	0,01 MΩ / (0,1 MΩ ~ 1000 GΩ) (250/500/1000/2500/ 5000) V	QCVN QTD 5:2009 (Điều/clause 30; 32; 33)
6.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 130) kV _{AC} I _h ≤ 180 mA (36 kV) I _h ≤ 50 mA (130 kV)	IEC 62271-1:2017/ AMD1:2021 IEC 60060-1:2010
7.		Đo điện trở tiếp xúc DC (x) <i>Measurement of contact resistances</i>	0,1μΩ)/(1μΩ~10mΩ) 0,1A/ (1 ~ 200)A	IEC 62271-1:2017
8.	Cầu dao cách ly cao áp và Cầu dao tiếp đất <i>High Voltage Alternating current disconnectors and earthing switches</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	0,01 MΩ/ 0,1 MΩ ~ 1000 GΩ (250/500/1000/2500/ 5000)V	QCVN QTD 5:2009 (Điều/clause 34)
9.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 130) kV I _h ≤ 180 mA (36 kV) I _h ≤ 50 mA (130 kV _{AC})	IEC 62271-1:2017/ AMD1:2021 IEC 62271-102:2018 IEC 60060-1:2010
10.		Điện trở tiếp xúc DC (x) <i>Measurement of contact resistances</i>	0,1 μΩ) / (1 μΩ ~ 10 mΩ) 0,1A / (1 ~ 200) A	IEC 62271-1:2017 IEC 62271-102:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1149

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>
11.	Máy biến dòng điện đo lường <i>Current transformer for measurement</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	0,01 MΩ/ 0,1 MΩ ~ 1000 GΩ (250/500/1000/2500/ 5000) V	QCVN QTD 5:2009 (Điều/clause 29) IEEE C57.13.1-2017
12.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 130) kV I _{r0} ≤ 180 mA (36 kV) I _{r0} ≤ 50 mA (130 kV _{AC})	IEC 61869-1:2007 IEC 60060-1:2010
13.		Đo điện trở DC cuộn dây thử cấp(x) <i>Measurement of winding resistances DC</i>	1 μΩ ~ 1 Ω 20 mΩ ~ 20 kΩ 68 μA ~ 680 mA	IEC 61869-1:2007 EC 61869-2:2012 IEEE Std C57.13-2016
14.		Độ chính xác tỷ số biến và góc pha (x) <i>Ratio and angle accuracy</i>	0,0001/ (0,0001 ~ 19,99)	IEC 61869-1:2007 IEC 61869-2:2012
15.	Máy biến điện áp đo lường <i>Voltage transformer for measurement</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistances</i>	0,01 MΩ/ 0,1 MΩ ~ 1000 GΩ (250/500/1000/2500/ 5000)V	QCVN QTD 5:2009 (Điều/clause 28)
16.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/(1 ~ 130) kV I _{r0} ≤ 180 mA (36 kV) I _{r0} ≤ 50 mA (130 kV)	IEC 61869-3:2011 IEC 60060-1:2010
17.		Độ chính xác tỷ số biến và góc pha (x) <i>Ratio and angle accuracy</i>	0,0001/ (0,0001 ~ 19,99)	IEC 61869-3:2011 IEC 60060-1:2010
18.	Cáp điện lực <i>Cable</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistances</i>	0,01 MΩ/ (0,1 MΩ ~ 1000 GΩ) (250/500/1000/2500/ 5000)V	QCVN QTD 5:2009 (Điều/clause 23)
19.		Thử độ bền cách điện điện áp AC/DC (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 130) kV I _{r0} ≤ 180 mA (36 kV) I _{r0} ≤ 50 mA (130 kV _{AC}) 0,1 kV /(1 ~ 120) kV I _{r0} ≤ 10 mA	IEC 60502-1:2021 IEC 60502-2:2014
20.	Máy cắt điện tự động hạ áp <i>Low voltage circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	0,01 MΩ/ (0,1 MΩ ~ 1000 GΩ) (250/500/1000/2500/ 5000) V	IEC 60947-1:2020 IEC 60947-2:2016 + AMD1:2019 CSV
21.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 130) kV I _{r0} ≤ 180 mA(36 kV) I _{r0} ≤ 50 mA(130 kV _{AC})	IEC 60947-1:2020 IEC 60947-2:2016 + AMD1:2019 CSV

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1149

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>
22.	Máy cắt điện tự động hạ áp <i>Low voltage circuit breaker</i>	Thử đặc tính cắt quá tải (x) <i>Inverse-time overcurrent trip test</i>	0,001/(0,01 ~ 9999 (s) 1/(10A ~ 11 kA)	IEC 60947-2:2016 + AMD1:2019 CSV
23.		Thử đặc tính cắt ngắn mạch (x) <i>Instantaneous (magnetic) trip test</i>	0,001/(0,01 ~ 9999 (s) 1/(10A ~ 11 kA)	IEC 60947-2:2016 + AMD1:2019 CSV
24.	Dầu cách điện <i>Insulating oil</i>	Điện áp đánh thủng tần số công nghiệp <i>Breakdown voltage, f=50Hz</i>	0,1 kV / (1 ~ 60) kV	IEC 60156:2018
25.	Rơ le quá/non dòng điện <i>Over/under current relay</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistance DC</i>	0,01 MΩ/ (0,1 MΩ ~ 1000 GΩ) (250/500/1000/2500/ 5000) V	IEC 60255-27: 2013
26.		Thử độ bền điện môi điện áp AC, tần số 50 Hz (x) <i>Dielectric voltage tests AC, f=50Hz</i>	0,1 kV/ (2,5 ~ 5) kV	IEC 60255-27:2013
27.		Bảo vệ rơle quá /thấp dòng (x) <i>Over/under current protection relay</i>	0,1V / (1 ~ 300) V _{DC/AC} 0,001 A/ (0,1 ~ 200) A _{AC} 1ms / (0,01 ~ 99999,9) s	IEC 60255-27:2013 IEC 60255-151:2009
28.	Sào cách điện <i>Insulating pole</i>	Đo điện trở cách điện DC <i>Measurement of insulation resistances</i>	0,01 MΩ/ (0,1 MΩ ~ 1000 GΩ) (250/500/1000/2500/ 5000) V	IEC 60832-1: 2010 IEC 60855-1:2016
29.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	0,1 kV/ (1 ~ 130) kV I ₀ ≤ 180 mA (36 kV) I ₀ ≤ 50 mA (130 kV)	IEC 60832-1: 2010 IEC 60060-1:2010
30.	Chống sét van <i>Lightning arresters</i>	Đo điện trở cách điện DC (x) <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	0,01 MΩ/ (0,1 MΩ ~ 1000 GΩ) (250/500/1000/2500/ 5000) V	IEC 60099-4: 2014 QCVN QTĐ 5:2009 (Điều/clause 38)
31.		Đo điện áp tham chiếu xoay chiều (x) <i>Measurement of reference voltage, f=50Hz</i>	0,1 kV/(1 ~ 130) kV I ₀ ≤ 180 mA (36 kV) I ₀ ≤ 50 mA (130 kV)	IEC 60099-4:2014 IEC 60060-1:2010

Ghi chú/ Note:

- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia /*National technical regulation*
- (x): Phép thử thực hiện tại hiện trường/ *On-site test*

