



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

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

---

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm - Kiểm định**

Laboratory: **Testing laboratory**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Trung tâm thí nghiệm điện Bắc Ninh - Công ty Điện lực Bắc Ninh**

Organization: **Bac Ninh Electrical Testing Center - Power Company of Bac Ninh**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

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

Số hiệu/ Code: **VILAS 1149**

**Hiệu lực công nhận kể từ ngày / /2024 đến ngày 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**

Điện thoại/ Tel: **(+84) 0222.3952.365**

Website: **thinghiemdienbacninh.com**

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Máy biến áp điện lực</b> <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 <sub>AC</sub> I <sub>r0</sub> ≤ 180 mA (36 kV) I <sub>r0</sub> ≤ 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 <sub>AC</sub> 0,01 A / (0,1 ~ 1) A	IEC 60076-1:2011
5.	<b>Máy cắt điện cao áp</b> <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 QTĐ 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 <sub>AC</sub> I <sub>r0</sub> ≤ 180 mA (36 kV) I <sub>r0</sub> ≤ 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>	0,1 μΩ)/(1 μΩ~10 mΩ) 0,1A/ (1 ~ 200)A	IEC 62271-1:2017
8.	<b>Cầu dao cách ly cao áp và Cầu dao tiếp đất</b> <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 QTĐ 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 <sub>r0</sub> ≤ 180 mA (36 kV) I <sub>r0</sub> ≤ 50 mA (130 kV <sub>AC</sub> )	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**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
11.	<b>Máy biến dòng điện đo lường</b> <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 QTĐ 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 <sub>r0</sub> ≤ 180 mA (36 kV) I <sub>r0</sub> ≤ 50 mA (130 kV <sub>AC</sub> )	IEC 61869-1:2007 IEC 60060-1:2010
13.		Đo điện trở DC cuộn dây thứ 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 IEC 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.	<b>Máy biến điện áp đo lường</b> <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 QTĐ 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 <sub>r0</sub> ≤ 180 mA (36 kV) I <sub>r0</sub> ≤ 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.	<b>Cáp điện lực</b> <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 QTĐ 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 <sub>r0</sub> ≤ 180 mA (36 kV) I <sub>r0</sub> ≤ 50 mA (130 kV <sub>AC</sub> ) 0,1 kV / (1 ~ 120) kV I <sub>r0</sub> ≤ 10 mA	IEC 60502-1:2021 IEC 60502-2:2014

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1149**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
20.	<b>Máy cắt điện tự động hạ áp</b>  <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 $I_{r0} \leq 180$ mA(36 kV) $I_{r0} \leq 50$ mA(130 kV <sub>AC</sub> )	IEC 60947-1:2020 IEC 60947-2:2016 + AMD1:2019 CSV
22.	<b>Máy cắt điện tự động hạ áp</b>  <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.	<b>Dầu cách điện</b> <i>Insulating oil</i>	Thử điện áp đánh thủng tần số công nghiệp <i>Breakdown voltage test, f=50Hz</i>	0,1 kV / (1 ~ 60) kV	IEC 60156:2018
25.	<b>Rơ le quá/ non dòng điện</b>  <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 <sub>DC/AC</sub> 0,001 A/ (0,1 ~ 200) A <sub>AC</sub> 1ms/(0,01 ~ 99999,9) s	IEC 60255-27:2013 IEC 60255-151:2009
28.	<b>Sào cách điện</b>  <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 $I_{r0} \leq 180$ mA (36 kV) $I_{r0} \leq 50$ mA (130 kV)	IEC 60832-1:2010 IEC 60060-1:2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1149**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
30.	<b>Chống sét van</b> <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 <sub>r0</sub> ≤ 180 mA (36 kV) I <sub>r0</sub> ≤ 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;*
- Trường hợp Phòng Thí nghiệm - Kiểm định cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng Thí nghiệm - Kiểm định 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 Testing laboratory that provides the product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service./.*

