



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/attachment with decision: /QĐ-VPCNCLQG  
ngày tháng 4 năm 2026 của giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng quốc gia  
/of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**  
**Trung tâm Thử nghiệm Kiểm định Công nghiệp**

Laboratory: **Inspection - Safety Training Department**  
**Testing and Verification Center for Industry**

Tổ chức /Cơ quan chủ quản: **Viện cơ khí Năng lượng và Mỏ-Vinacomin**

Organization: **VINACOMIN - Institute of Energy and Mining Mechanical Engineering**

Số hiệu/ Code: **VILAS 182**

Chuẩn mực công nhận: **ISO/IEC 17025:2017**

Accreditation criteria:

Lĩnh vực: **Điện - Điện tử**

Field: **Electrical - Electronic**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Nguyễn Thu Hiền**

Hiệu lực công nhận: **Kể từ ngày /04/2026 đến ngày 19/12/2029**

Period of Validation:

Địa chỉ: **565 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Liệt, TP.Hà Nội**

Address: **565 Nguyen Trai Road, Thanh Liet Ward, Ha Noi City**

Địa điểm: **Số 3, ngõ 76 đường Trung Văn, phường Đại Mỗ, TP.Hà Nội**

Location: **No. 3, Lane 76 Trung Van Road, Dai Mo Ward, Ha Noi City**

Điện thoại/ Tel: **024.38542142**

Email: **tvcenter@gmail.com**

Website: **tvci.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 182**

**Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**

***Inspection - Safety Training Department***

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	<b>Bộ điều áp dưới tải cho máy biến áp</b> <i>Tap changers on load for power transformer</i>	Kiểm tra cơ khí <i>Mechanical tests</i>	-	QCVN QTĐ-5:2009/BCT Điều/ clause 27-8.1 IEC 60076-1 Ed3.0: 2011
2.	<b>Máy biến áp điện lực</b> <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	IEEE C57.152.2013 Điều/ <i>clause</i> 7.2.13
3.		Đo tỷ số biến áp và kiểm tra độ lệch pha (x) <i>Measurement of Voltage ratio and check phase difference</i>	1,0 ~ 5000	IEEE C57.152-2013 Điều/ <i>clause</i> 7.2.10.2; Annex H.2
4.		Đo tổn thất không tải và dòng điện không tải (x) <i>Measurement of no-load and current</i>	Dòng điện/ <i>Current</i> : Đến/ <i>Up to</i> 15 A Điện áp 3 pha/ 3 <i>phase Voltage</i> : Đến/ <i>Up to</i> 380 V	TCVN 6306-1: 2015 (IEC60076-1: 2011) Điều/ <i>clause</i> 11.5
5.		Đo điện trở cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current in cold state</i>	0,1 μΩ ~ 300 kΩ	TCVN 6306-1: 2015 mục 11.2 và IEEE C57.152-2013 Điều/ <i>clause</i> 7.2.7
6.		Đo hệ số tổn thất điện môi (x) <i>Measurement of dielectric loss factor</i>	U: (0,1 ~ 12) kV AC Cp: 1 pF ~ 3 μF Tgđ: (0 ~ 100) %	IEEE C57.152-2013 Điều/ <i>clause</i> 7.2.14 Annex A

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 182**

**Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**

***Inspection - Safety Training Department***

<b>STT</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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
7.	<b>Máy điện quay</b> <i>Electric machinery</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V  - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V  - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V  - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	IEC 60034-27-4:2018
8.		Đo điện trở một chiều cuộn dây (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	0,1 μΩ ~ 300 kΩ	IEEE Std 62.2-2004 Điều/ <i>clause</i> 7.1.10
9.		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 high Voltage withstand test</i>	(3 ~ 100) kV	IEC 60034-1: 2017 TCVN 6627-1:2014 (IEC 60034-1:2010 và/ <i>and</i> ) Điều/ <i>clause</i> 9.1; 9.2
10.	<b>Máy cắt điện</b> <i>Circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V  - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V  - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V  - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	QCVN QTD-5:2009/BCT- Điều/ <i>clause</i> 32-1

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 182**

**Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**

***Inspection - Safety Training Department***

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
11.	<b>Máy cắt điện</b> <i>Circuit breaker</i>	Đo điện trở tiếp xúc mạch chính (x) <i>Measurement contact resistance of main circuit</i>	Đến/ <i>Up to</i> 19,99 Ω	IEC 62271-100:2021 IEC 62271-1:2017 Điều/ <i>clause</i> 8.4
12.		Đo thời gian đóng, thời gian cắt (x) <i>Measurement of close, open time</i>	(0,01 ~ 4000) s	IEC 62271-100:2021
13.		Kiểm tra vận hành đóng cắt (x) <i>Check operation of switching</i>	--	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều/ <i>clause</i> 32-2
14.		Thử chịu Điện áp xoay chiều tần số 50 Hz (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	IEC 62271-100: 2021 IEC 62271-1:2017 Điều/ <i>clause</i> 8.2
15.	<b>Chống sét van oxit-kim loại không khe hở</b> <i>Metal oxide surge arrester without gaps Voltage</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	IEC 60099 – 4: 2014 Điều/ <i>clause</i> 8.2
16.	<b>Dao cách ly và dao nối đất xoay chiều cao áp</b> <i>High Voltage alternating current disconnectors and earthing switches</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều/ <i>clause</i> 34-1
17.		Đo điện trở tiếp xúc mạch chính bằng dòng điện một chiều (x) <i>Measurement of contact resistance of main circuit by DC current</i>	Đến/ <i>Up to</i> 19,99 Ω	IEC 62271-102:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 182**

**Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**

***Inspection - Safety Training Department***

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
18.	<b>Dao cách ly và dao nối đất xoay chiều cao áp</b> <i>High Voltage alternating current disconnectors and earthing switches</i>	Kiểm tra thao tác đóng cắt (x) <i>Check the switching operation</i>	--	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều/ clause 34-3
19.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	IEC 62271-102: 2018 Điều/ clause 8.2
20.	<b>Cầu chì cao áp</b> <i>Hight Voltages fuses</i>	Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp ở điều kiện khô (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test at dry state</i>	(3 ~ 100) kV	TCVN 7999-1:2009 (IEC 60282-1:2005) Điều/ clause 6.4.5
21.	<b>Máy biến dòng điện</b> <i>Current transformers</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều/ clause 29-1 IEEE C57.13.1- 2017 Điều/ clause 10
22.		Xác định sai số về tỷ số biến (x) <i>Determination of current ratio error</i>	Đến/ <i>Up to</i> 10000	IEEE C57.13.1- 2017 Điều/ clause 8
23.		Xác định điện trở một chiều dây quấn thứ cấp (x) <i>Determination of Secondary winding DC resistance</i>	0,1 μΩ ~ 300 kΩ	IEEE Std C57.13- 2016 Điều/ clause 8.4.1
24.		Thử đặc tính từ hóa cuộn dây thứ cấp (x) <i>Secondary winding exciting curve test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 2200 V Đến/ <i>Up to</i> 10 A	IEEE C57.13.1- 2017 Điều/ clause 12

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 182**

**Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**

***Inspection - Safety Training Department***

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
25.	<b>Máy biến dòng điện</b> <i>Current transformers</i>	Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp trên cuộn sơ cấp (x) <i>Power frequency withstand Voltage test on primary winding</i>	(3 ~ 100) kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007) Điều/ clause 7.3.1; 5.2 (bảng/table 2)
26.	<b>Máy biến Điện áp kiểu cảm ứng</b> <i>Inductive Voltage transformers with rated Voltage</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000V	QCVN QTĐ-5:2009/BCT Điều/ clause 28-1
27.		Xác định sai số về tỷ số điện áp (x) <i>Determination of Voltage ratio error</i>	1,0 ~ 100 000	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011) Điều/ clause 5.6
28.		Đo điện trở một chiều cuộn dây thứ cấp (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	0,1 μΩ ~ 300 kΩ  (3 ~ 100) kV	IEEE Std C57.13-2016 Điều/ clause 8.4.1
29.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp trên cuộn sơ cấp (x) <i>Power frequency withstand Voltage test on primary winding</i>	(3 ~ 100) kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007) Điều/ clause 7.3.1; 5.2 (bảng/table 2)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 182****Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn*****Inspection - Safety Training Department***

<b>STT</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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
30.	<b>Máy biến điện áp kiểu tụ</b> <i>Capacitor Voltage transformers</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000V	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều/ <i>clause</i> 28-1
31.		Xác định sai số về tỷ số điện áp (x) <i>Determination of Voltage ratio error</i>	1,0 ~ 100 000	TCVN 11845-5: 2017 (IEC 61869-5:2011) Điều/ <i>clause</i> 7.3.5
32.		Đo điện trở một chiều cuộn dây (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	0,1 μΩ ~ 300 kΩ	IEEE Std C57.13- 2016 Điều/ <i>clause</i> 8.4.1
33.		Đo điện dung và hệ số tổn thất điện môi (x) <i>Measurement of capacitance and dielectric loss factor</i>	-	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007) Điều/ <i>clause</i> 7.4.3
34.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand hight Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007) Điều/ <i>clause</i> 7.3.1; 5.2 (bảng/ <i>table</i> 2)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 182**

**Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**

***Inspection - Safety Training Department***

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
35.	<b>Cáp điện có cách điện dạng đùn và phụ kiện cáp điện dùng cho điện áp danh định từ 1kV(U<sub>m</sub>=1,2kV) đến 30kV (U<sub>m</sub>=36kV)</b> <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (U<sub>m</sub> = 1,2 kV) up to 30 kV (U<sub>m</sub> = 36 kV)</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	TCVN 5935-1:2013 Điều/ <i>clause</i> 17.1 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT Điều/ <i>clause</i> 18 IEC 60502-1: 2014
36.		Thử cao áp một chiều và đo dòng điện rò (x) <i>DC high Voltage test and measurement of leakage current</i>	(0,1 ~ 140) kV	TCVN 5935-2:2013 Điều/ <i>clause</i> 20.2.2 IEC 60502-2:2014 Điều/ <i>clause</i> 20.3.2
37.	<b>Cách điện bằng gốm hoặc thủy tinh dùng cho hệ thống điện xoay chiều</b> <i>Insulators of ceramic or glass material for AC lines</i>	Thử điện áp khô với tần số công nghiệp (áp dụng với sứ đỡ trong nhà) (x) <i>Dry power – frequency withstand Voltage test (applicable only to post insulator for indoor use)</i>	(3 ~ 100) kV	IEC 60168 Ed4.2: 2001 Điều/ <i>clause</i> 4.7
38.		Đo điện dung (x) <i>Measurement of capacitance</i>	20 pF, 200 pF, 2000 pF, 20 nF, 200 nF, 2000 nF, 20 μF, 200 μF, 2 mF, 20 mF	IEC 60871-1: 2014 TCVN 9890-1:2013 Điều/ <i>clause</i> 7
39.	<b>Tụ điện xoay chiều điện áp đến 110 kV</b> <i>Shunt capacitors for AC system with rated Voltage up to 110 kV</i>	Đo hệ số tổn thất điện môi <i>Measurement of dielectric loss factor</i> (x)	Đến/ <i>up to</i> 100	TCVN 9890-1:2013 Điều/ <i>clause</i> 8 IEC 60871-1: 2014
40.		Thử điện áp tăng cao giữa các cực (x) <i>Withstand high Voltage test between terminal</i>	(3 ~ 100) kV	IEC 60871-1: 2014 TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005) Điều/ <i>clause</i> 9

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 182**

**Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn**

***Inspection - Safety Training Department***

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
41.	<b>Cuộn kháng điện</b> <i>Reactors</i>	Xác định điện kháng (x) <i>Determination of Reactance</i>	-	IEC 60076-6:2007 Điều/ <i>clause</i> 9.10.5
42.		Đo điện trở một chiều cuộn dây (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	0,1 $\mu\Omega$ ~ 300 k $\Omega$	IEEE Std C57.152:2013 Điều/ <i>clause</i> 7.2.7
43.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	IEC 60076-6:2007 Điều/ <i>clause</i> 9.10.12
44.	<b>Thiết bị đóng cắt và điều khiển hạ áp</b> <i>Low Voltage switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 T $\Omega$ / Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 T $\Omega$ / Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 T $\Omega$ / Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 T $\Omega$ / Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009) Điều/ <i>clause</i> 8.4.5.c
45.		Kiểm tra các đặc tính tác động quá tải (x) <i>Checking effect chart</i>	Đến/ <i>Up to</i> 16 kA Đến/ <i>Up to</i> 450 V	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009) Điều/ <i>clause</i> 8.4.2
46.	<b>Hệ thống nối đất</b> <i>Ground system</i>	Đo điện trở nối đất (x) <i>Measurement of earth resistance</i>	(0,001 ~ 100) k $\Omega$	IEEE Std 81:2025 Điều/ <i>clause</i> 8.3.5
47.	<b>Rơ le điện</b> <i>Electrical relay</i>	Thử dòng điện tác động, trở về (x) <i>Current pick-up/ drop-off test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 32 A	IEC 60255-151: 2009 Điều/ <i>clause</i> 6
48.		Thử điện áp tác động, trở về (x) <i>Voltage pick-up/ drop-off test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 300 V	IEC 60255-127:2010 và/ <i>and</i> Điều/ <i>clause</i> 6
49.		Thử tần số tác động, trở về (x) <i>Frequency pick-up/ drop-off test</i>	(10 ~ 1000) Hz	IEC 60255-181:2019 Điều/ <i>clause</i> 6
50.		Thử tổng trở tác động, trở về (x) <i>Impedance pick-up/ drop-off test</i>	--	IEC 60255-121: 2014 Điều/ <i>clause</i> 6

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 182****Phòng Kiểm Định - Huấn luyện an toàn*****Inspection - Safety Training Department***

<b>STT</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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
51.	<b>Găng cách điện</b> <i>Gloves insulated</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz và dòng điện rò (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test and leakage current</i>	(3 ~ 100) kV	TCVN 8084 : 2019 (IEC 60903: 2002) Điều/ clause 8.4
52.	<b>Ủng cách điện</b> <i>Boots insulated</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	QT-DIEN-GU-21 (ref. TCVN 5588: 1991)
53.	<b>Thảm cách điện</b> <i>Blanket insulated</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	TCVN 9626:2013 (IEC 61111:2009) Điều/ clause 5.6
54.	<b>Sào cách điện</b> <i>Hook sticks insulated</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	- Đến/ <i>Up to</i> 1 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 500 V - Đến/ <i>Up to</i> 2 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 1000 V - Đến/ <i>Up to</i> 5 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 2500 V - Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ/ Điện áp/ <i>Voltage</i> 5000 V	TCVN 9628: 2013
55.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz (x) <i>Power frequency withstand high Voltage test</i>	(3 ~ 100) kV	TCVN 9628: 2013 Điều/ clause 5.7

**Ghi chú/ note:**

- IEC: International Electrotechnical Commission
- IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers
- QT-DIEN-GU-21: Phương pháp thử của phòng thử nghiệm/ *Laboratory developed method*
- (x): Phép thử thực hiện tại hiện trường/ *On-site testing*

Trường hợp Viện cơ khí Năng lượng và Mỏ-Vinacomin định cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Viện cơ khí Năng lượng và Mỏ-Vinacomin 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 VINACOMIN - Institute of Energy and Mining Mechanical Engineering that provides the product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration./*

