



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 429.2021/QĐ-VPCNCL ngày 28 tháng 07 năm 2021 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thử nghiệm điện**
Laboratory: **Electrical laboratory**
Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần S- POWER**
Organization: **S-POWER Joint Stock Company**
Lĩnh vực: **Điện – Điện tử**
Field: **Electrical – Electronic**
Người quản lý/
Laboratory manager: **Phạm Ngọc Minh**
Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Đào Duy Văn	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Đặng Quang Minh	
3.	Phạm Ngọc Minh	
4.	Nguyễn Đức Tĩnh	

Số hiệu/ Code: **VILAS 569**

Hiệu lực/ Validation: **29/06/2024**

Địa chỉ/ Address: **Lô 47, Liên kề 27, Khu đô thị Văn Phú, phường Phú La, quận Hà Đông,**

Tp Hà Nội

Lot 47, adjacent to 27, Van Phu urban, Phu La Ward, Ha Dong Dist., Ha Noi

Địa điểm /Location: **Lô 47, Liên kề 27, Khu đô thị Văn Phú, phường Phú La, quận Hà Đông,**

Tp Hà Nội

Lot 47, adjacent to 27, Van Phu urban, Phu La Ward, Ha Dong Dist., Ha Noi

Điện thoại/ Tel: 024 7106 9848

Fax:

E-mail: spowerjsc@gmail.com

Website: <http://s-power.com.vn>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

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

Field of testing: Electrical – Electronic

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
1.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/Voltage 500 V	
			Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	
2.	Máy biến áp điện lực đến 220kV <i>Power transformer with rated voltage up to 220kV</i>	Đo tỷ số biến áp và kiểm tra tổ nối dây <i>Measurement of voltage ratio and check vector group</i>	0,8 ~ 16 000	TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2013 TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 27)
3.		Đo dòng điện không tải <i>Measurement of no-load current</i>	Dòng điện/ Current: Đến/ To 15 A	
			Điện áp 3 pha/ 3- phase voltage: Đến/ To 380 V	
4.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	1 μΩ ~ 20 kΩ	
5.		Đo hệ số tổn thất điện môi <i>Dielectric loss factor measurement</i>	(0,01 ~ 100) % 0,001 pF ~ 1 μF	
6.	Bộ điều áp dưới tải cho máy biến áp đến 220kV <i>On load tap changers (OLTC) for power transformer with rated voltage up to 220kV</i>	Kiểm tra thao tác chuyển mạch <i>Manual changer check</i>	---	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4- Điều 27, điểm 8)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
7.	Máy điện quay đến 35kV <i>Rotating electrical machines with rated voltage up to 35kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/Voltage 500 V	TCVN 6627-1:2014 IEC 60034-1:2017 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010
			Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/Voltage 5 000V	
8.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	1 μΩ ~ 20 kΩ	
9.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	
10.		Máy cắt điện đến 220kV <i>Circuit Breaker with rated voltage up to 220kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	
	Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V			
	Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V			
	Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V			
11.		Đo điện trở tiếp xúc mạch chính <i>Measurement contact resistance of main circuit</i>	Đến/ To 19,99 mΩ	
12.		Đo thời gian đóng, thời gian cắt <i>Close, open time measurement</i>	(0,01 ~ 100) s	
13.		Kiểm tra vận hành đóng cắt <i>Check operation of switching</i>	---	
14.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
15.	Chống sét van không khe hở đến 220kV <i>Metal oxide surge arrester without gaps voltage up to 220kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/Voltage 500 V	IEC 60099 – 4:2014 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 38)
Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V				
Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V				
Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V				
16.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	
17.	Dao cách ly và dao nối đất xoay chiều cao áp đến 220kV <i>High voltage alternating current disconnectors and earthing switches with rated voltage up to 220kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/Voltage 500 V	IEC 62271-102:2018 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Điều 4 - Mục 34)
Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V				
Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V				
Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V				
18.		Đo điện trở tiếp xúc mạch chính <i>Measurement contact resistance of main circuit</i>	Đến/ To: 19,99 mΩ	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
19.	Dao cách ly và dao nối đất xoay chiều cao áp đến 220kV <i>High voltage alternating current disconnectors and earthing switches with rated voltage up to 220kV</i>	Kiểm tra thao tác đóng cắt <i>Check the switching operation</i>	---	IEC 62271-102:2018 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Điều 4 - Mục 34)
20.		Kiểm tra khóa liên động <i>Check interlock</i>	---	
21.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	
22.	Cầu chì cao áp đến 220kV <i>Hight voltages fuses with rated voltage up to 220kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/Voltage 500 V	IEC 60282-1:2020 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010
			Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	
23.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
24.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V	TCVN 6099-1:2016 TCVN 11845-1:2017 TCVN 11845-2:2017 IEC 61869-2:2012 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 29)
Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V				
Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V				
Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V				
25.	Máy biến dòng điện đến 220kV <i>Current transformers with rated voltage up to 220kV</i>	Đo tỷ số biến dòng điện, cực tính <i>Measuring current transformer ratio, polarity</i>	Đến/ To 5 000	
26.	(TI)	Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	1 μΩ ~ 20 kΩ	
27.		Kiểm tra đặc tính từ hóa cuộn dây thứ cấp <i>Secondary winding exciting curve test</i>	Đến/ Up to 2 200V Đến/ Up to 10A	
28.		Đo hệ số tổn thất điện môi <i>Dielectric loss factor</i>	(0,01 ~ 100) %	
29.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
30.	Máy biến điện áp kiểu cảm ứng đến 220kV	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V	TCVN 7697-2:2007 TCVN 11845-1:2017 TCVN 11845-3:2017 TCVN 6099-1:2016 IEC 61869-3:2011 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 28)
			Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	
31.	Inductive voltage transformers with rated voltage up to 220kV (TU)	Đo tỷ số biến áp, cực tính <i>Measurement of voltage ratio, polarity</i>	0,8 ~ 16 000	
32.	Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	1 μΩ ~ 20 kΩ		
33.	Đo hệ số tổn thất điện môi <i>Dielectric loss factor</i>	(0,01 ~ 100) %		
34.	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV		
35.	Máy biến điện áp kiểu điện dung đến 220kV <i>Capacitor voltage transformers with rated voltage up to 220kV (TU)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V	TCVN 11845-5:2017 TCVN 7697-2:2007 TCVN 6099-1:2016 IEC 61869-5:2011 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 28)
			Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
36.	Máy biến điện áp kiểu điện dung đến 220kV <i>Capacitor voltage transformers with rated voltage up to 220kV (TU)</i>	Đo tỷ số biến áp, cực tính <i>Measurement of voltage ratio, polarity</i>	0,8 ~ 16 000	TCVN 11845-5:2017 TCVN 7697-2:2007 TCVN 6099-1:2016 IEC 61869-5:2011 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 28)
37.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	1 $\mu\Omega$ ~ 20 k Ω	
38.		Đo điện dung và hệ số tổn thất điện môi <i>Measurement of capacitance and tan δ</i>	(0,01 ~ 100) %	
			0,001 pF ~ 1 μ F	
39.	Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV		
40.	Cáp lực điện áp đến 110kV <i>Cables with rated voltage up to 110kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 M Ω Điện áp/ Voltage 500 V	TCVN 5935-1:2013 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010 IEC 60502-1:2014 IEC 60840:2020 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 3 - Điều 22)
			Đến/ To 1,99 G Ω Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 G Ω Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 G Ω Điện áp/ Voltage 5 000 V	
41.	Thử chịu điện áp chịu đựng một chiều vỏ cáp <i>Withstand test with DC voltage of oversheath</i>	(0,1 ~ 120) kV		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
42.		Kiểm tra chất lượng bề mặt cách điện (kiểm tra ngoại quan) <i>Visual inspection (check external)</i>	---	
43.	Cách điện bằng gốm hoặc thủy tinh dùng cho hệ thống điện xoay chiều <i>Insulators of ceramic or glass material for AC lines</i>	Kiểm tra điện trở cách điện <i>Measure of insulation</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V Đến/ To 1 000GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	TCVN 7998-1:2009 IEC 60383-1:1993 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010
44.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	
45.	Tụ điện xoay chiều điện áp đến 220kV <i>Shunt capacitors for AC system with rated voltage up to 220kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	IEC 60871-1:2014 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 37)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
46.	Tụ điện xoay chiều điện áp đến 220kV <i>Shunt capacitors for AC system with rated voltage up to 220kV</i>	Đo điện dung <i>Capacitance measurement</i>	(20 ~ 1 000) μ F	IEC 60871-1:2014 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 37)
47.		Đo hệ số tổn thất điện môi <i>Dielectric loss factor</i>	(0,01 ~ 100) %	
48.		Kiểm tra sự thông mạch của điện trở phóng <i>Charging resistor circuit check</i>	---	
49.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	
50.	Điện kháng điện áp đến 220kV <i>Reactors with rated voltage up to 220kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 M Ω Điện áp/ Voltage 500 V	TCVN 12237-1:2018 TCVN 6099-1:2016 IEC 60060-1:2010 IEC 61558-1:2017
			Đến/ To 1,99 G Ω Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 G Ω Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 G Ω Điện áp/ Voltage 5 000 V	
51.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance with DC current</i>	1 $\mu\Omega$ ~ 20 k Ω	
52.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50Hz <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0,1 ~ 120) kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
53.	Hệ thống cách điện khí (GIS) đến 220kV <i>GIS voltage up to 220kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 31)
			Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	
54.		Đo điện trở tiếp xúc mạch chính <i>Measurement contact resistance of main circuit</i>	Đến/ To 19,99 mΩ	
55.		Kiểm tra thao tác đóng cắt <i>Check switching operation</i>	---	
56.		Kiểm tra khóa liên động <i>Check interlock</i>	---	
57.		Kiểm tra pha <i>Check phase</i>	---	
58.	Thiết bị đóng cắt và điều khiển hạ áp – Áp to mát <i>Low voltage switchgear and controlgear – Circuit breakers</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V	TCVN 6592-2:2009 IEC 60947-2:2016+ AMD1:2019
			Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V	
			Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V	
			Đến/ To 1 000 GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V	
59.		Kiểm tra các đặc tính tác động quá tải <i>Check effect chart</i>	Đến/ To 2 000 A Đến/ To 450 V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 569

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
60.	Hệ thống nối đất <i>Ground system</i>	Đo điện trở nối đất <i>Measurement of earth resistance</i>	(0,01 ~ 20) kΩ	IEEE Std 81-2012
61.	Rơ le điện <i>Electrical relay</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 999 MΩ Điện áp/ Voltage 500 V	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 40)
Đến/ To 1,99 GΩ Điện áp/ Voltage 1 000 V				
Đến/ To 99,9 GΩ Điện áp/ Voltage 2 500 V				
Đến/ To 1 000GΩ Điện áp/ Voltage 5 000 V				
62.	Rơ le điện <i>Electrical relay</i>	Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance by DC current</i>	1 μΩ ~ 20 kΩ	QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 40)
63.		Thử dòng điện tác động, trở về <i>Test current pick-up/ drop-off</i>	Đến/ To 32A	IEC 60255-1:2009 IEC 60255-151:2009 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 – Điều 40)
64.		Thử Điện áp tác động, trở về <i>Test voltage pick-up/ drop-off</i>	Đến/ To 300V	IEC 60255-1:2009 IEC 60255-127:2010 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 40)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 569**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
65.	Rơ le điện <i>Electrical relay</i>	Thử thời gian tác động, trở về <i>Test time pick-up/ drop-off</i>	---	IEC 60255-1:2009 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 40)
66.		Thử miền tác động, trở về <i>Test area pick-up/ drop-off</i>	---	IEC 60255-12:1980 IEC 60255-13:1980 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 – Điều 40)
67.		Thử tần số tác động, trở về <i>Test frequency pick-up/ drop-off</i>	---	IEC 60255-1:2009
68.		Thử tổng trở tác động, trở về <i>Test impedance pick-up/ drop-off</i>	---	IEC 60255-121:2014 QCVN QTĐ-5: 2009/BCT (Mục 4 - Điều 40)

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Viet Nam National standards*;
- QCVN QTĐ-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*;
- (x): Toàn bộ phép thử lĩnh vực Điện – Điện tử được thực hiện tại hiện trường/ *All tests of Electrical – Electronic are conducted on-site*;
- “---”: Để trống/ *Left blank.*