



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 08 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm điện An Khang**
Laboratory: An Khang Electrical Testing Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Bảo trì thí nghiệm điện An Khang**
Organization: An Khang Electrical Maintenance & Testing Service Company Limited

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**
Field of testing: Electrical - Electronic

Người quản lý / *Laboratory manager:* **Nguyễn Tiến Đạt**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1378**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* Kể từ ngày /08/2024 đến ngày /08/2029

Địa chỉ/ *Address:*
131C đường Thạnh Lộc 28, phường Thạnh Lộc, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
131C Thanh Loc 28 Street, Thanh Loc Ward, 12 District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Địa điểm /*Location:*
131C đường Thạnh Lộc 28, phường Thạnh Lộc, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
131C Thanh Loc 28 Street, Thanh Loc Ward, 12 District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Điện thoại/ *Tel:* 0938085264 Fax

E-mail: dat.nguyentien@ankhang-electric.com Website: ankhang-electric.com

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1378

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

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 điện lực <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ / (100 kΩ ~ 1 TΩ) (250; 500; 1 000; 2 500; 5 000) V _{DC}	IEEE C57.152-2013
2.		Đo tỷ số điện áp <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,01 / (0,8 ~ 10 000) (10; 40; 100) V _{AC}	
3.		Đo điện trở cuộn dây bằng dòng một chiều <i>Measurement of winding resistance with DC current</i>	0,1 μΩ / (1 μΩ ~ 2 kΩ) 5 mA / (0,01 ~ 20) A _{DC}	
4.	Máy cắt điện cao áp <i>High voltage circuit breaker</i>	Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>AC voltage at power frequency withstand test</i>	01 kV / (3 ~ 50) kV _{AC} 10 μA / (1 ~ 45) mA _{AC}	IEC 62271-1:2017+ AMD1:2021
5.		Đo điện trở tiếp xúc các tiếp điểm chính <i>Measurement of contact resistance of main blades</i>	0,1 μΩ / (0,1 μΩ ~ 999,9 mΩ)	
6.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ / (100 kΩ ~ 1 TΩ) (250; 500; 1 000; 2 500; 5 000) V _{DC}	
7.	Cáp điện có cách điện dạng đùn điện áp danh định 1 kV (U_m = 1,2 kV) và 3 kV (U_m = 3,6 kV) <i>Power cables with extruded insulation for rate voltage 1 kV (U_m = 1,2 kV) and 3 kV (U_m = 3,6 kV)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ / (100 kΩ ~ 1 TΩ) (250; 500; 1 000; 2 500; 5 000) V _{DC}	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009)
8.		Thử điện áp một chiều / xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>DC high voltage / AC high voltage at power frequency withstand test</i>	0,1 kV / (1 ~ 50) kV _{AC} 0,01 kV / (0,1 ~ 70) kV _{DC}	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1378

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>
9.	Cáp điện có cách điện dạng đùn điện áp danh định từ 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) đến 30 kV ($U_m=36$ kV) <i>Power cables with extruded insulation for rate voltage from 6 kV ($U_m=7,2$ kV) to 3 kV ($U_m=3,6$ kV)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 k Ω / (100 k Ω ~ 1 T Ω) (250; 500; 1 000; 2 500; 5 000) VDC	TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005)
10.		Thử điện áp một chiều/ xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>DC high voltage / AC high voltage at power frequency withstand test</i>	0,1 kV / (1 ~ 50) kV _{AC} 0,01 kV / (0,1 ~ 70) kV _{DC}	
11.	Thiết bị đóng cắt và điều khiển hạ áp <i>Low voltage switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 k Ω / (100 k Ω ~ 1 T Ω) (250; 500; 1 000; 2 500; 5 000) V _{DC}	TCVN 6592-1:2009 (IEC 60947-1:2007) TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
12.		Kiểm tra đặc tính tác động <i>Checking effect chart</i>	1 A / (1 ~ 5 000) A _{AC}	
13.		Đo điện trở tiếp xúc các tiếp điểm chính <i>Measurement of contact resistance of main blades</i>	0,1 $\mu\Omega$ / (0,1 $\mu\Omega$ ~ 999,9 m Ω)	QT-P3-16 (2019) (Tham khảo / Ref. TCVN 6592-1:2009 ANSI/NETA ATS-2017)
14.	Máy biến dòng điện <i>Current Transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 k Ω / (100 k Ω ~ 1 T Ω) (250; 500; 1 000; 2 500; 5 000) V _{DC}	IEEE C57.13-2016
15.		Đo điện trở cuộn dây bằng dòng một chiều <i>Measurement of winding resistance with DC current</i>	0,1 $\mu\Omega$ / (1 $\mu\Omega$ ~ 2 k Ω) 5 mA / (0,01 ~ 20) A _{DC}	IEEE C57.13-2016
16.		Đo tỷ số biến dòng <i>Measurement of current ratio</i>	0,8 ~ 10 000	IEEE C57.13.1-2017
17.		Xác định đặc tính từ hóa <i>Determination of exciting curve</i>	U: (0,1 ~ 2) kV _{AC} I: Đến/ To 5 A	IEEE C57.13.1-2017
18.		Thử chịu điện áp xoay chiều tăng cao tần số nguồn <i>AC voltage at power frequency withstand test</i>	U _{AC} : Đến / To 50 kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1378

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>
19.	Máy biến điện áp <i>Voltage Transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ / (100 kΩ ~ 1 TΩ) (250; 500; 1 000; 2 500; 5 000) V _{DC}	QCVN QTĐ 5:2009/ BCT (Điều 28.1)
20.		Đo điện trở cuộn dây bằng dòng một chiều <i>Measurement of winding resistance with DC current</i>	0,1 μΩ / (1 μΩ ~ 2 kΩ) 5 mA / (0,01 ~ 20) A _{DC}	IEEE C57.13-2016
21.	Máy biến điện áp kiểu cảm ứng, kiểu điện dung	Đo tỷ số biến điện áp <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,8 ~ 10 000	TCVN 11845-3:2017 TCVN 11845-5:2017
22.	Inductive, capacitor voltage transformer	Thử chịu điện áp xoay chiều tăng cao tần số nguồn <i>AC voltage at power frequency withstand test</i>	U _{AC} : Đến/ To 50 kV	TCVN 11845-1:2017
23.	Hệ thống nối đất <i>Earthing systems</i>	Đo điện trở suất và điện trở nối đất <i>Measurement of resistivity and earthing resistance</i>	(0,1 ~ 2 000) Ω	BS 7430:2011+A1: 2015

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National standard*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế / *International Electrotechnical Commission*;
- QCVN QTĐ 5:2009/BCT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện tập 5/ *National Technical Codes for Testing, Acceptance Test for Power Facility part 5*;
- IEEE: Ủy ban Kỹ thuật Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers*;
- QT-P3-16 (2019): Phương pháp thử do PTN xây dựng ban hành năm 2019/ *Laboratory developed method, issued in 2019*;
- (x): Toàn bộ các phép thử lĩnh vực Điện – Điện tử được thực hiện tại hiện trường/ *All Electrical and Electronics tests are conducted on – site*;
- Trường hợp Phòng thí nghiệm điện An Khang cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thí nghiệm điện An Khang 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 An Khang Electrical 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./.*

