



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 1213/QĐ-VPCNCL ngày 21 tháng 06 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm máy biến áp lực**
Laboratory: Power Transformer Testing Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Chi nhánh Công ty TNHH Sông Hồng Việt**
Organization: Branch of Song Hong Viet Company Limited

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

Người quản lý: **Hoàng Sỹ Hải**
Laboratory manager: Hoang Sy Hai

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Hoàng Sỹ Hải	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	Lê Xuân Đại	
3.	Phạm Văn Thành	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1506**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/*Address:*

Lô đất CN-09 Khu công nghiệp Đồng Văn IV, xã Nhật Tân, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
Lot CN-09 Dong Van IV Industrial Park, Nhat Tan Commune, Kim Bang District, Ha Nam Province

Địa điểm/ *Location:*

Lô đất CN-09 Khu công nghiệp Đồng Văn IV, xã Nhật Tân, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
Lot CN-09 Dong Van IV Industrial Park, Nhat Tan Commune, Kim Bang District, Ha Nam Province

Điện thoại/ *Tel:*

Fax:

Email: haihs@sanaky.com

Website: <http://sanaky.com.vn>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1506

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

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.	Máy biến áp điện lực <i>Power Transformers</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Điện áp thử/ <i>Applied voltage:</i> 500/ 1 000/ 2 500/ 5 000/ 10 000 V _{DC} Điện trở/ <i>Resistance</i> Đến/ <i>To</i> 35 TΩ	IEEE C57.12.90-2021
2.		Đo góc tổn hao điện môi (tan δ) và điện dung cách điện của các cuộn dây và các sứ cao thế <i>Measurement of dielectric dissipation factor (tan δ) and insulation capacitance of windings and HV bushings</i>	Điện áp thử/ <i>Applied voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 12 kV Điện dung/ <i>Capacitance:</i> Đến/ <i>To:</i> 100 μF	IEEE C57.12.90-2021
3.		Đo tỷ số biến áp và kiểm tra độ lệch pha <i>Measurement of voltage ratio and check of phase displacement</i>	(1,0 ~ 100 000)	IEEE C57.12.90-2021
4.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of DC winding resistance</i>	Đến/ <i>To:</i> 300 kΩ	IEEE C57.12.90-2021
5.		Đo tổn hao không tải và dòng điện không tải <i>Measurement of no-load loss and no-load current</i>	Đến/ <i>To</i> 100 kW	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
6.		Thử trên bộ chuyển đổi nấc điều chỉnh có tải - Thử vận hành <i>Test on on-load tap-changers – Operation test</i>	---	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
7.		Đo tổn hao có tải và trở kháng ngắn mạch <i>Measurement of load loss and short-circuit impedance</i>	Đến/ <i>To</i> 500 kW	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1506

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>
8.	Máy biến áp điện lực <i>Power Transformers</i>	Thử xung sét <i>Lightning impulse test</i>	Đến/ To 1 600 kV	TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2000
9.		Thử điện áp chịu thử AC nguồn riêng tần số công nghiệp <i>Applied voltage withstand test at power frequency</i>	Đến/ To 300 kV	TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2018
10.		Thử điện áp AC cảm ứng <i>Induced voltage withstand test</i>	Đến/ To 200 Hz	TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2018
11.		Đo phóng điện cục bộ <i>Measurement of partial discharge</i>	Đến/ To 10 000 pC	IEC 60076-3:2018
12.		Xác định mức âm thanh <i>Determination of sound levels</i>	Đến/ To 130 dB	TCVN 6306-10:2018 IEC 60076-10:2016
13.		Đo (các) trở kháng thử tự không trên máy biến áp ba pha <i>Measurement of zero-sequence impedance(s) of three-phase transformers</i>	Đến/ To 250 MVA	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
14.		Thử độ tăng nhiệt <i>Temperature-rise type test</i>	Đến/ To 250 MVA	TCVN 6306-2:2006 IEC 60076-2:2011
15.		Đo đáp ứng tần số quét <i>Measurement of sweep frequency response analysis (SFRA)</i>	10 Hz ~ 10 MHz	IEC 60076-18:2012
			Đến/ To 120 dB	
16.		Đo đáp ứng tần số điện môi (DFR) <i>Measurement of dielectric frequency response (DFR)</i>	Điện dung đến/ <i>Capacitance:</i> 10 pF ~ 100 µF	IEEE C57.161-2018
			Hệ số tổn hao điện môi/ <i>DDF (Dielectric Dissipation Factor</i> Đến/ To 100 %	
			Tần số quét/ <i>Sweep Frequency:</i> 0,1 mHz ~ 10 kHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1506

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>
17.		Đo công suất lấy từ quạt và động cơ bơm chất lỏng <i>Measurement of the power taken by the fan and liquid pump motors</i>	Đến/ To 5 kW	IEEE 112-2017
18.	Máy biến áp điện lực <i>Power Transformers</i>	Thử nghiệm cách điện của dây phụ trợ <i>Test Insulation of Auxiliary wiring</i>	Đến/ To 10 kV	IEC 60076-3:2018
19.		Thử nghiệm rò rỉ khi chịu áp suất đối với máy biến áp ngâm trong chất lỏng (thử nghiệm độ kín) <i>Leak testing with pressure for liquid-immersed transformers (tightness test)</i>	Áp suất đến/ Pressure Đến/ To 0,35 bar (35 kPa)	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
20.	Máy biến dòng <i>Current Transformer</i>	Xác định tỷ số và cực tính <i>Determination of ratios, polarity</i>	Đến/ To 20 000	IEEE C57.13-2016
21.	Dầu cách điện <i>Insulating Oil</i>	Thử điện áp đánh thủng dầu cách điện <i>Dielectric oil breakdown voltage test</i>	Đến/ To 80 kV	IEC 60156:2018

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National Standard*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*;
- IEEE: Hội Kỹ sư Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers./*

