



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1005.2022/QĐ - VPCNCL ngày 28 tháng 12 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm điện**

Laboratory: **Electrical Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Cơ điện Thủ Đức**

Organization: **Thu Duc Electro Mechanical Joint Stock Company**

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

Field of testing: **Electrical – Electronic**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Ngô Quang Nam**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/Name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Ngô Quang Nam	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	Trần Tuấn Anh	
3.	Lê Kim Phụng	

Số hiệu/ Code: **VILAS 160**

Hiệu lực/Validation: **14/10/2025**

Địa chỉ/Address: **Km 9 Xa lộ Hà Nội, phường Trường Thọ, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh
Km 9 Hanoi Highway, Truong Tho Ward, Thu Duc city, Ho Chi Minh city**

Địa điểm/Location: **Km 9 Xa lộ Hà Nội, phường Trường Thọ, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh
Km 9 Hanoi Highway, Truong Tho Ward, Thu Duc city, Ho Chi Minh city**

Điện thoại/ Tel: **028.22141455**

Fax: **28.38963159**

E-mail: **kcs.codientd@gmail.com**

website: **www.codientd.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 160

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**
 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 <i>Transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	(250 ~ 5000) V _{DC}	IEEE Std C57.152-2013
2.		Thử nghiệm điện áp đánh thủng dầu cách điện <i>The breakdown voltage test of insulating oil</i>	(0 ~ 90) kV	IEC 60156 : 2018
3.		Đo tỉ số biến áp và kiểm tra độ lệch pha <i>Measurement of voltage ratio and check of phase displacement</i>	(0,8 ~ 15000)	IEEE Std C57.152-2013
4.		Đo điện trở cuộn dây <i>Measurement of winding resistance</i>	1μΩ ~ 500 Ω đến/to 40 A _{DC}	IEEE Std C57.152-2013
5.		Đo tổn hao và dòng điện không tải <i>Measurement of no-load loss and current</i>	Variac 3 pha/phase : 500A, 450V	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
6.		Đo trở kháng ngắn mạch và tổn hao có tải <i>Measurement of short-circuit impedance and load loss</i>	Variac 3 pha/phase: 500 A, 450 V	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011 TCVN 6306-11:2009 IEC 60076-11:2018
7.		Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of energy efficiency</i>	I: (0,1 ~ 400) A U: Đến/to 15000 V _{AC}	TCVN 8525:2015
8.		Thử nghiệm chịu quá điện áp cảm ứng <i>Induced overvoltage withstand test</i>	MP 750kVA : 72 kV, 200 Hz MP 60 kW : 420 V, 100 Hz	TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2013 IEC 60076-11:2018
9.		Thử nghiệm điện áp chịu thử AC nguồn riêng <i>A separate- source power-frequency voltage withstand test</i>	250 kVA - 250 kV	TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2018
10.		Thử nghiệm xung sét <i>Lightning impulse test</i>	0 ~ 600 kVp 1,2/50 μs 15 kJ	TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 160

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>
11.	Máy biến áp <i>Transformer</i>	Thử nghiệm độ tăng nhiệt <i>Temperature rise test</i>	Variac 3 pha/phase: 500 A; 450 V 10 kVA ~ 63 MVA (12,7 ~ 110) kV	TCVN 6306-2:2006 IEC 60076-2:2011 IEC 60076-11:2018
12.		Thử nghiệm bộ điều chỉnh dưới tải (vận hành, chụp sóng, kiểm tra đồ thị vòng) <i>Tests on on-load tap-changers (operation, wave capture, ring graph test)</i>	(0 ~ 300) mS (0 ~ 100) Ω	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
13.		Đo điện dung, tổn hao điện môi <i>Measurement of capacitance, dielectric loss</i>	(25 ~ 12) kV 0,3 pF ~ 47 nF (0 ~100) % tan-Delta	IEEE Std C57.152- 2013
14.		Thử nghiệm máy biến dòng điện <i>Current transformers testing</i>	(0 ~ 300) Ω 1 ~ 5000 (ratio) (0 ~ 3000) V _{AC}	IEEE Std C57.13.1- 2017
15.		Thử nghiệm phân tích đáp ứng tần số quét (SFRA) <i>Scanner frequency analyze test</i>	10 Hz ~ 10 MHz -80 dB ~ 10 dB (0 ~ 11) V	IEC 60076-18:2012
16.		Thử nghiệm phóng điện cục bộ <i>Partial discharge test</i>	(0,1~ 180) pC	IEC 60270:2018
17.		Xác định mức ồn <i>Determination of noise level</i>	(30 ~130) dB	IEC 60076-10:2016
18.		Đo các trở kháng thứ tự không trên máy biến áp 3 pha <i>Measurement of zero-sequence impedance(s) on three-phase transformers</i>	Variac 3 pha/phase: 500A ; 450V	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
19.		Thử nghiệm độ kín của vỏ máy <i>Check the tightness of the transformer casing</i>	(0,1 ~ 2,1) kgf/cm ²	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
20.		Thử nghiệm đo công suất quạt <i>Test of fan power measurement</i>	Variac 3 pha/phase: 500 A; 450 V	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 160

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>
21.	Dây điện từ bằng đồng mặt cắt chữ nhật bọc giấy cách điện <i>Paper covered ractangular copper wire</i>	Đo kích thước dây <i>Measurement of dimension</i>	≤ 25 mm	TCVN 7675-27:2008 IEC 60317-27:2013 IEC 60317-0-2:2013
22.		Đo điện trở suất ở 20 °C <i>Measurement of resistivity at 20 °C</i>	R: 1μΩ ~ 500 Ω	
23.		Thử nghiệm độ dãn dài <i>Elongation test</i>	≤ 20 kN	
24.		Thử nghiệm tính đàn hồi <i>Flexibility test</i>	≥ 1,6 mm	

Ghi chú/ Notes:

- IEC: *International Electrotechnical Commission*

- EEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers*