



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo Quyết định số: 168.2022/QĐ-VPCNCL ngày 22 tháng 03 năm 2022
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Ban Quản lý chất lượng và công nghệ**
Laboratory: Quality Control and Technology Department

Cơ quan chủ quản: **Tổng công ty thiết bị điện Đông Anh**
Organization: Dong Anh Electrical Equipment Corporation - Joint Stock Company

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

Người quản lý: **Trần Bá Sơn**
Laboratory manager: Tran Ba Son

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Nguyễn Hải Quân	Các phép thử được công nhận/
2.	Trần Bá Sơn	<i>All accredited tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 1192**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **22/03/2025**

Địa chỉ/Address:

Số 189 đường Lâm Tiên, thị trấn Đông Anh, huyện Đông Anh, Tp. Hà Nội

No. 189 Lam Tien Street, Dong Anh Town, Dong Anh District, Hanoi

Địa điểm/ Location:

Số 189 đường Lâm Tiên, thị trấn Đông Anh, huyện Đông Anh, Tp. Hà Nội

No. 189 Lam Tien Street, Dong Anh Town, Dong Anh District, Hanoi

Điện thoại/ Tel: 024 38833781/ 38833779

Fax: (84.24) 38833113

Website: www.eemc.com.vn

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1192

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 truyền tải <i>Transmission transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 5 000 V, 10 TΩ	IEEE C57.152-2013
2.		Đo tỷ số biến và xác định tổ đầu dây <i>Measurement of voltage ratio and determination of the vector group</i>	(0,8 ~ 45 000)	IEEE C57.152-2013
3.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance</i>	0,1 μΩ ~ 2 000 Ω	IEEE C57.152-2013
4.		Thử điện áp cảm ứng tần số 200 Hz <i>Voltage induction frequency 200Hz test</i>	Đến/ To 4 000 kVA (200 Hz)	IEC 60076-3:2018
5.		Thử điện áp tăng cao bằng nguồn riêng biệt. <i>High surge voltage test with separate source</i>	Đến/ To 600 kV (50 Hz)	IEC 60076-3:2018
6.		Đo tổn hao không tải và dòng điện không tải <i>Measurement of no-load loss and no load current</i>	Đến/ To 4 000 kVA, 132 kV	TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011)
7.		Đo tổn thất ngắn mạch và điện áp ngắn mạch <i>Measurement of load loss and Short-circuit impedance voltage</i>	Đến/ To 4 000 kVA, 132 kV	TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011)
8.		Thử tăng nhiệt <i>Rising temperature test</i>	Đến/ To 4 000 kVA, 132 kV	IEC 60076-2:2011
9.		Đo hệ số tổn hao điện môi (tgδ) <i>Measurement of Dielectric Dissipation factor (Tangδ)</i>	1 pF ~ 1,1 μF, Đến/ To 200 % DF	IEEE C57.152-2013
10.		Đo trở kháng thử tự không <i>Measurement of zero-sequence impedance</i>	---	TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1192

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>
11.		Thử phân tích đáp ứng tần số quét (SFRA) <i>Test Scanning Frequency Response Analysis (SFRA)</i>	1 Hz ~ 10 MHz	IEC 60076-18:2012 IEEE C57.149:2012
12.	Máy biến áp truyền tải <i>Transmission transformer</i>	Đo phóng điện cục bộ (PD) <i>Measurement partial discharge (PD)</i>	132 kV; (40 ~ 200) Hz; 100 ns ~ 8 μs; (10 ~ 1000) pC	IEC 60076-3:2018 IEC 60270:2015
13.		Thử xung sét <i>Lightning impulse test</i>	Đến/ To 1 200 kV	IEC 60076-3:2018
14.		Đo độ ồn <i>Measurement of sound level</i>	(20 ~ 8 000) Hz; (30 ~ 130) dBA; (35 ~ 130) dBC	TCVN 6306-10:2018 (IEC 60076-10:2016)
15.	Máy biến áp phân phối <i>Distribution transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 5 000 V, 10 TΩ	IEEE C57.152-2013
16.		Đo tỷ số biến và xác định tổ đầu dây <i>Measurement of voltage ratio and determination of the vector group</i>	(0,8 ~ 45 000)	IEEE C57.152-2013
17.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance</i>	0,1 μΩ ~ 2 000 Ω	IEEE C57.152-2013
18.		Thử điện áp cảm ứng tần số 100 Hz <i>Voltage induction frequency 100Hz test</i>	Đến/ To 35kV (100 Hz)	IEC 60076-3:2018
19.		Thử nghiệm điện áp tăng cao bằng nguồn riêng biệt. <i>High surge voltage test with separate source</i>	Đến/ To 100 kV (50 Hz)	IEC 60076-3:2018
20.		Đo tổn hao không tải và dòng điện không tải <i>Measurement of no-load loss and no load current</i>	Đến/ To 100 kVA, 60 A	TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1192**

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>
21.		Đo tổn thất ngắn mạch và điện áp ngắn mạch <i>Measurement of load loss and Short-circuit impedance voltage</i>	Đến/ <i>To</i> 100 kVA, 60 A	TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011)
22.		Thử độ tăng nhiệt <i>Rising temperature test</i>	Đến/ <i>To</i> 100 kVA	IEC 60076-2:2011
23.	Dầu cách điện	Thử nghiệm điện áp đánh thủng <i>Breakdown voltage test</i>	Đến/ <i>To</i> 80 kV	IEC 60156:2018
24.	Insulation oil	Đo tổn hao hệ số điện môi ($\tan\delta$) <i>Measurement of dielectric dissipation factor ($\tan\delta$)</i>	1 pF ~ 1,1 μ F Đến/ <i>To</i> 200 % DF	IEC 60247:2004

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./.*