



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/ Attachment with decision: /QĐ – VPCNCL  
ngày tháng 03 năm 2025 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng/  
of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Ban Công nghệ**

Laboratory: **Technology Department**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Tổng công ty thiết bị điện Đông Anh – Công ty Cổ phần**

Organization: **Dong Anh Electrical Equipment Corporation - Joint Stock Company**

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

Field of testing: **Electrical - electronics**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Trần Bá Sơn**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1192**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /03/2025 đến ngày /03/2030**

Địa chỉ/ Address: **Số 189 đường Lâm Tiên, Thị Trấn Đông Anh, Huyện Đông Anh, TP. Hà Nội**

Địa điểm/Location: **Số 189 đường Lâm Tiên, Thị Trấn Đông Anh, Huyện Đông Anh, TP. Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **0988716376**

Fax: **(84.24) 38833113**

E-mail: **duongnd@eemc.com.vn**

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 - electronics*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Máy biến áp truyền tải <i>Transmission transformer</i></b>	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 hao 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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1192**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
10.	<b>Máy biến áp truyền tải <i>Transmission transformer</i></b>	Đo trở kháng thứ tự không <i>Measurement of zero-sequence impedance</i>	---	TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011)
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.		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 2400 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.		Chụp sóng OLTC <i>Measurement of winding resistance and OLTC waves capture</i>	0,1μΩ-1000Ω ≥ 0,1mS	IEEE C57.152-2013
16.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/ To 5 000 V, 10 TΩ	IEEE C57.152-2013
17.		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
18.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance</i>	0,1 μΩ ~ 2 000 Ω	IEEE C57.152-2013
19.	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	

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
20.	<b>Máy biến áp phân phối Distribution transformer</b>	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
21.		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)
22.		Đo tổn thất ngắn mạch và điện áp ngắn mạch <i>Measurement of load loss and Short-circuit impedance voltage</i>	Đến/ To 100 kVA, 60 A	TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011)
23.		Thử độ tăng nhiệt <i>Rising temperature test</i>	Đến/ To 100 kVA	IEC 60076-2:2011
24.		<b>Dầu cách điện Insulation oil</b>	Thử nghiệm điện áp đánh thủng <i>Breakdown voltage test</i>	Đến/ To 80 kV
25.	Đo tổn hao hệ số điện môi (tan $\delta$ ) <i>Measurement of dielectric dissipation factor (tan<math>\delta</math>)</i>		1 pF ~ 1,1 $\mu$ F Đến/ To 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./.

Trường hợp Tổng công ty thiết bị điện Đông Anh – Công ty Cổ phần cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Tổng công ty thiết bị điện Đông Anh – Công ty Cổ phần 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 Dong Anh Electrical Equipment Corporation - Joint Stock Company that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

