



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo Quyết định số: 367.2021/QĐ-VPCNCL ngày 23 tháng 6 năm 2021  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Bộ phận Thử nghiệm Máy biến áp và Động cơ điện**

Laboratory: ***Transformer and Motor Testing Laboratory***

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Chế tạo Điện Cơ Hà Nội (HEM)**

Organization: ***Hanoi Electromechanical Manufacturing JSC.***

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

Field of testing: ***Electrical - Electronic***

Người quản lý: **Tạ Hồng Hải**

Laboratory manager: ***Ta Hong Hai***

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	<b>Hà Tiên Lực</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Nguyễn Kỳ Nam</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 842**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **23/6/2024**

Địa chỉ/ *Address:* **Km 12, đường Cầu Diễn, phường Phúc Diễn, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

Địa điểm 1/ *Location 1:* **Km 12, đường Cầu Diễn, phường Phúc Diễn, quận Bắc Từ Liêm,  
Tp. Hà Nội**

Địa điểm 2/ *Location 2:* **Tổ 24, thị trấn Đông Anh, huyện Đông Anh, Tp. Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **024.37655510**

Fax: **024.37655509**

E-mail: **contact@hem.vn**

Website: **www.hem.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 842**

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

*Field of testing: Electrical – Electronic*

**Địa điểm/ Location: Km 12, đường Cầu Diễn, phường Phúc Diễn, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
1.	<b>Máy biến áp phân phối 1 pha và 3 pha, điện áp đến 35kV</b> <i>Single phase &amp; three phase distribution transformer, voltage to 35kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	U: (250 ~ 5 000) V R: Đến/ To 10 TΩ	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
2.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance</i>	1 μΩ ~ 1 999,9 Ω	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
3.		Đo tỷ số biến và kiểm tra độ lệch pha <i>Measurement of voltage ratio and check of displacement</i>	0,75 ~ 10 000	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
4.		Thử chịu điện áp bằng nguồn riêng biệt <i>Separate source voltage withstand test</i>	Đến/ To 150 kV	TCVN 6306-3:2006 (IEC 60076-3:2000)
		Thử nghiệm đặt điện áp (AV) <i>Applied voltage test (AV)</i>		IEC 60076-3:2013
5.	Thử nghiệm quá điện áp cảm ứng <i>Induced over – voltage withstand test</i>	U <sub>thử</sub> = 2U <sub>dm</sub> Tần số/ Frequency: 100 Hz	TCVN 6306-3:2006 (IEC 60076-1:2000)	
	Thử nghiệm chịu điện áp cảm ứng (IVW) <i>Induced voltage withstand test (IVW)</i>		IEC 60076-3:2013	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 842**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
6.	<b>Máy biến áp phân phối 1 pha và 3 pha, điện áp đến 35kV</b>  <i>Single phase &amp; three phase distribution transformer, voltage to 35kV</i>	Đo dòng điện không tải và tổn hao không tải <i>Measurement of no-load loss and current</i>	$U_{\text{thử}} = U_{\text{đm}}$	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
7.		Đo tổn hao mang tải và tổng trở ngắn mạch <i>Mesurement of short-circuit Impedance voltage and load loss</i>	$U_{\text{max}} = 3\ 300\ \text{V}$ $I_{\text{max}} = 1\ 000\ \text{A}$	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
8.		Đo độ tăng nhiệt. Máy biến áp ngâm chất lỏng <i>Temperature rise type test. Liquid-immersed transformer</i>	$S_{\text{đm}} \leq 10\ \text{MVA}$	TCVN 6306-2:2006 IEC 60076-2:2011
9.		Đo độ tăng nhiệt. Máy biến áp kiểu khô <i>Temperature rise type test. Dry-type transformer</i>		TCVN 6306-2:2006 TCVN 6306-11:2009 (IEC 60076-11:2004)

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Viet Nam national standards*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*.

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 842****Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử***Field of testing: Electrical – Electronic***Địa điểm/Location: Tổ 24, thị trấn Đông Anh, huyện Đông Anh, Tp. Hà Nội**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
1.	<b>Động cơ điện không đồng bộ (1 pha, 3 pha)</b> <i>Single phase, three phase asynchronous motors</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	U: (250 ~ 5 000) V R: Đến/ To 10 TΩ	IEEE Std 43-2013
2.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistance</i>	Đến/ To 1 999,9 Ω	IEEE Std 112-2017
3.		Thử nghiệm điện áp chịu thử <i>Withstand voltage test</i>	Đến/ To 50 kV	TCVN 6627-1:2014 (IEC 60034-1:2010)
4.		Đo dòng điện không tải và tổn hao không tải <i>Measurement of no-load loss and current</i>	Đến/ To 6 300 V I: 100 A	IEEE Std 112-2017
5.		Đo hiệu suất động cơ <i>Energy efficiency of motor</i>	Đến/ To 1 400 Nm	TCVN 6627-2-1:2010 (IEC 60034-2-1:2004) IEC 60034-2-1:2014

**Ghi chú/ Note:**

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