



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 2102/QĐ - VPCNCL ngày 27 tháng 11 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm biến thế phân phối**
Laboratory: Distribution Transformer Test Room (DTR Test Room)

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Hitachi Energy Việt Nam, Chi nhánh Bắc Ninh**
Organization: Hitachi Energy Vietnam Company Limited, Bac Ninh Branch

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

Người quản lý/
Laboratory manager: **Hoàng Như Tráng**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Hoàng Như Tráng	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	Phạm Hồng Khanh	
3.	Nguyễn Hồng Nhật	
4.	Hoàng Văn Viên	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 743**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày 27/11/2023 đến ngày 23/10/2026

Địa chỉ/ *Address:*

**Số 1, đường TS-23, khu công nghiệp Tiên Sơn, Phường Đồng Nguyên, Thành phố Từ Sơn,
Tỉnh Bắc Ninh, Việt Nam**

***No. 1, Road TS-23, Tien Son Industrial Zone, Dong Nguyen Ward, Tu Son City, Bac Ninh
Province, Viet Nam***

Địa điểm/ *Location:*

**Số 1, đường TS-23, khu công nghiệp Tiên Sơn, Phường Đồng Nguyên, Thành phố Từ Sơn,
Tỉnh Bắc Ninh, Việt Nam**

***No. 1, Road TS-23, Tien Son Industrial Zone, Dong Nguyen Ward, Tu Son City, Bac Ninh
Province, Viet Nam***

Điện thoại/ *Tel:* **+84 22 374 8530**

Fax:

E-mail: **khanh.phamhong@hitachienergy.com**

Website: **www.hitachienergy.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 743

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 thế <i>Transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of Insulation Resistance</i>	Đến/ <i>Up to 15 TΩ</i>	1ZVN938620-169-Rev H : 2021
2.		Đo tổn hao điện môi <i>Measurement of Power factor</i>	1 pF ~ 10 μF	IEC 60076-1:2011
3.		Đo tỷ số và tổ đấu dây <i>Measurement of Ratio and phase relationship</i>	(1 ~ 20 000)	1ZVN938470-343-Rev F : 2021
4.		Đo điện trở cuộn dây <i>Measurement of Winding resistance</i>	Đến/ <i>Up to 100 kΩ</i>	1ZVN938470-278-Rev F : 2021
5.		Đo tổn hao không tải và sóng hài <i>Measurement of No Load loss and Harmonic</i>	Đến/ <i>Up to 50 kW</i>	IEC 60076-1:2011
6.		Đo tổn hao có tải và trở kháng <i>Measurement of Load loss and Impedance</i>	Đến/ <i>Up to 300 kW</i> Đến/ <i>Up to 5 kV</i>	IEC 60076-1:2011
7.		Thử xung sét và xung cụt <i>Impulse and chop test</i>	Đến/ <i>Up to 300 kV</i>	IEC 60076-3:2013/AMD1:2018 IEC 60076-4:2002
8.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Applied or Separate Source Power Fre. Withstand Test</i>	Đến/ <i>Up to 100 kV</i>	IEC 60076-3:2013/AMD1:2018
9.		Thử điện áp cảm ứng vòng dây <i>Induced voltage test</i>	Đến/ <i>Up to 100 kV</i> (100 ~ 200) Hz	IEC 60076-3:2013/AMD1:2018
10.		Thử phóng điện cục bộ <i>Partial discharge test</i>	Đến/ <i>Up to 50 nC</i>	IEC 60076-3:2013/AMD1:2018
11.		Đo độ ồn <i>Measurement of Sound level</i>	Đến/ <i>Up to 114 dB</i>	IEC 60076-10:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 743

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
12.	Máy biến thế Transformer	Đo trở kháng thứ tự không <i>Measurement of Zero sequence impedance</i>	Đến/ <i>Up to 20 MVA</i>	IEC 60076-1:2011
			Đến/ <i>Up to 5 kV</i>	
13.		Thử phát nhiệt <i>Temperature rise test</i>	Đến/ <i>Up to 20 MVA</i>	IEC 60076-2:2011
			Đến/ <i>Up to 300 kW</i>	
14.	Thử đáp ứng tần số <i>Sweep Frequency Response Analysis (SFRA) test</i>	20 Hz ~ 2 MHz	IEC 60076-18:2012	
		Đến/ <i>Up to 120 dB</i>		
15.	Thử phóng điện dầu <i>Oil breakdown Voltage test</i>	Đến/ <i>Up to 100 kV</i>	IEC 60156:2018	

Ghi chú/ Note:

- IEC: Ủy ban Kỹ thuật điện quốc tế/ *International Electrotechnical Commission.*

- 1ZVN...: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

Phạm