



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN THỨ 2
LIST OF ACCREDITED TESTS, SECOND EXPANSION

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

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty TNHH MTV thí nghiệm điện miền Bắc**

Laboratory: Northern Electrical Testing one member Company Limited

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Tổng công ty điện lực miền Bắc**

Organization: Norther Power Company

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

Field of testing: Electrical - Electronic, Chemical

Người quản lý/
Laboratory manager: **Nguyễn Quang Khanh**

Số hiệu/ Code: **VILAS 272**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **Kể từ ngày / /2025 đến ngày 29/11/2025**

Địa chỉ/ Address: **465 Nguyễn Văn Linh, phường Phúc Đồng, quận Long Biên, Hà Nội**
465 Nguyen Van Linh street, Phuc Dong ward, Long Bien district, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **465 Nguyễn Văn Linh, phường Phúc Đồng, quận Long Biên, Hà Nội**
465 Nguyen Van Linh street, Phuc Dong ward, Long Bien district, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **024 3 8759361** Fax: **024 3 8759080**

E-mail: Website: **npcetc.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN THỨ HAI*LIST OF ACCREDITED TESTS, SECOND EXPANSION***VILAS 272****Phòng Cao áp/ High voltage Department tests****Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử***Field of testing: Electrical – Electronic*

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	
1.	Cầu chì tự rơi, cầu chì tự rơi cắt tải Fuse cut out, load break fuse cut out	Thử chịu điện áp ở tần số nguồn (điều kiện khô, ướt) <i>Power frequency withstand voltage test (Dry/ Wet condition)</i>	Đến/ To 70 kV	IEC 60282-22008 IEEE C37.42-2016 TCCS 09: 2021 NPCETC.CA/QT.05 (2023)	
2.		Thử điện áp chịu đựng xung sét <i>Lightning impulse test</i>	Đến/ To 170 kV		
3.		Xác định chiều dày lớp mạ <i>Determination of Zinc thickness</i>	Đến/ To 300 μ m		NPCETC.CA/QT.05 (2023)
4.		Kiểm tra kích thước của cách điện <i>Check the dimension of the insulation</i>	Đến/ To 2 m		IEC 60282:2020 IEEE C37.42-2016 TCCS 09: 2021 NPCETC.CA/QT.05 (2023)
5.	Thanh cái (x) Bus bar	Thử điện áp xoay chiều tăng cao <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/ To 240 kV	IEC 61439-6:2012	
6.	Dao cách ly (x) Disconnecter	Đo điện trở tiếp xúc <i>Measurement of main contact resistance</i>	Đến/ To 19,99 m Ω	IEC 62271-102:2022 EXV	
7.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/ To 240 kV	IEC 62271-102:2022 EXV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN THỨ HAI*LIST OF ACCREDITED TESTS, SECOND EXPANSION***VILAS 272****Phòng Rơ le/ Relay Department****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.	Nguồn điện đến 900 V, 3 000 A (x) <i>Power source to 900 V, 3 000 A</i>	Xác định điện áp vận hành <i>Determination of operating voltage</i>	Đến/ To 900 V	IEC 61000-4-30:2015
2.		Xác định tần số vận hành <i>Determination of operating frequency</i>	(42,5 ~ 69) Hz	
3.		Xác định sóng hài điện áp <i>Determination of voltage harmonics</i>	Đến/ To bậc 50	
4.		Xác định sóng hài dòng điện <i>Determination of current harmonics</i>	Đến/ To bậc 50	
5.		Xác định mức nhấp nháy điện áp (ngắn hạn và dài hạn) <i>Determination of the voltage flicker level (short-term and long-term)</i>	Đến/ To 900 V	
6.		Xác định xâm nhập dòng DC <i>Determination of DC current inrush</i>	Đến/ To 1 400 A	
7.		Xác định mất cân bằng điện áp <i>Determination of voltage imbalance</i>	Đến/ To 900 V	
8.		Xác định hệ số công suất <i>Determination of the power factor</i>	- 1 ~ 1	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN THỨ HAI*LIST OF ACCREDITED TESTS, SECOND EXPANSION***VILAS 272****Phòng Hóa/ Chemical Department****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

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.	Dầu tuốc bin, thủy lực (dầu bôi trơn) <i>Turbine oil, Hydraulic oil (Lubrication oil)</i>	Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity</i>	(20 ~ 100) mm ² /s (cSt)	ASTM D445-24
2.	Dầu cách điện <i>Insulating oil</i>	Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity</i>	(3 ~ 15) mm ² /s (cSt)	ASTM D445-24
3.	Dầu tuốc bin, thủy lực (dầu bôi trơn) <i>Turbine oil, Hydraulic oil (Lubrication oil)</i>	Xác định trị số a xít <i>Determination of acid number</i>	Đến/ To 2,0 mg KOH/g	ASTM D974-22
4.		Xác định hàm lượng ẩm trong dầu <i>Determination of water content in oil</i>	10 µg ~ 200 mg H ₂ O	ASTM D6304-20
5.		Xác định hàm lượng tạp chất cơ học trong dầu <i>Determination of the particulate contamination level in oil</i>	Cấp hạt/ <i>Particle size</i> (01 ~ 23)	ISO 11500:2022

Chú thích/ Note

- IEC: *International Electrotechnical Commission;*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials;*
- ISO: *International Organization for Standardization;*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers;*
- NPCETC...: *Phương pháp do PTN xây dựng/ Laboratory's developed method*
- (x): *Phép thử thực hiện ở hiện trường/ On-site tests.*

- Trường hợp Tổng công ty điện lực miền Bắc cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Tổng công ty điện lực miền Bắc 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 the Northern Power 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.*