

Hưng Yên, ngày 22 tháng 11 năm 2024

## BIÊN BẢN KIỂM ĐỊNH AN TOÀN KỸ THUẬT CHỐNG SÉT VAN

(SURGE ARRESTER TEST REPORT)

Số (No): HY-00120/BBKĐ-PCHY.

Chúng tôi gồm (We include):

1. Phạm Kim Sơn Số hiệu kiểm định viên (Inspector code): 2254  
2. Nguyễn Xuân Hòa Số hiệu kiểm định viên (Inspector code): 2259  
Thuộc tổ chức kiểm định (Company): Công ty Điện lực Hưng Yên.  
Đã tiến hành kiểm định thiết bị (Object): Chống sét van trung thế

Dự án (Project): Lắp đặt dây chống sét, kim thu sét nhánh ĐZ cấp điện TBA 2x2500 Công ty Cổ phần NPG Hưng Yên

Vị trí lắp đặt (Ins. panel): Tại cột 11 nhánh đi TBA 2x2500 kVA-22/0,4kV Công ty Cổ phần NPG Hưng Yên lộ 451 E28.4.

Đơn vị quản lý vận hành (Operation management unit): Điện lực Văn Lâm

Tiêu chuẩn áp dụng (Applicable standards): PCHY.P4.QTKĐ.02; QCVN QTĐ-5 :2009/BCT; tiêu chuẩn IEC 60099-4:2014.

Điều kiện môi trường (Surrounding environment): nhiệt độ: 30°C, độ ẩm: 65%.

Thiết bị kiểm định (Testing equipment)

Tên (Name): Megaohm met Kyoritsu- Nhật Bản	Kiểu (Type): KEW 3121B	Số hiệu (Serial): E0069185
Tên (Name): Máy tăng áp xoay chiều	Kiểu (Type): ALT 120/60F	Số hiệu (Serial): 038

### I- THÔNG SỐ CỦA CHỐNG SÉT VAN (Specifications)

Kiểu (Type)	3EK8240-1CV4-Z	Hãng/Nước sản xuất (The company/ Country of manufacture)	SIEMENS
Điện áp định mức (Rated votage)	24kV	Điện áp vận hành liên tục (Continuous voltage)	19,2kV
Năm sản xuất (Year of manufacture)	2024	Dòng điện phóng định mức (Nomal charge)	10kA
Số lượng (Quantity)	06	Ngày kiểm định (Date of test)	20/11/2024

### II- HÌNH THỨC KIỂM ĐỊNH (Inspection form)

Lần đầu (First)	<input checked="" type="checkbox"/>	Định kỳ (Periodical)	<input type="checkbox"/>	Bất thường (Abnormal)	<input type="checkbox"/>
-----------------	-------------------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

### III- NỘI DUNG KIỂM ĐỊNH (Inspection content)

### 1- KIỂM TRA HỒ SƠ (Check records)

Stt (Ordinal numbers)	Hạng mục kiểm tra (Test item)	Đạt (Pass)	Không đạt (Not pass)	Ghi chú (Note)
1	Lý lịch (Profile)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Hồ sơ kỹ thuật (Technical Profiles)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 2- KIỂM TRA BÊN NGOÀI (General inspection)

Stt (Ordinal numbers)	Hạng mục kiểm tra (Test item)	Đạt (Pass)	Không đạt (Not pass)	Ghi chú (Note)
1	Nhãn mác (Label)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Phù hợp giữa nhãn mác và hồ sơ kỹ thuật (True to the technical profile)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Tình trạng bên ngoài (External condition)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Lắp đặt (Installation)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 3- KIỂM TRA KỸ THUẬT (Technical inspection)

#### 3.1 - Đo điện trở cách điện

Đạt (Pass) ☒ Không đạt (Not pass) ☐

(Insulation resistance measurement)

Stt (Ordinal numbers)	Hạng mục kiểm tra (Test item)		Kết quả (Result)		
			Pha A MΩ	Pha B MΩ	Pha C MΩ
1	Điện trở cách điện mạch chính (Main circuit insulation resistance)	Trước thử cao áp (Before high voltage test)	100.000	100.000	100.000
		Sau thử cao áp (After high voltage test)	100.000	100.000	100.000
2	Điện trở cách điện phần đế cách điện (Pedestal insulation resistance)		100.000	100.000	100.000

#### 3.2 – Đo dòng điện rò tổng ở điện áp tần số công nghiệp

(Total leakage current measure at industrial frequency voltage)

Đạt (Pass) ☒ Không đạt (Not pass) ☐

Stt (Ordinal numbers)	Hạng mục kiểm tra (Test item)	Điện áp vận hành (Operating voltage) kV	Dòng rò (Leakage current)			
			Pha A μA	Pha B μA	Pha C μA	Dòng rò tổng (Total leakage current) μA

1	Đo dòng điện rò tổng ở điện áp tần số công nghiệp (Total leakage current measure at industrial frequency voltage)	19,2kV	315÷320	315÷320	315÷320	/
---	--	--------	---------	---------	---------	---

**IV- KẾT LUẬN** (Conclusion)

**Số tem kiểm định** (Number of stamps): HY005291÷HY005296.

**Các hạng mục đã kiểm định đạt yêu cầu kỹ thuật** (Pass) ☒

**Không đạt** (No pass) ☐

**KIỂM ĐỊNH VIÊN**

(Verified by)

**Phạm Kim Sơn**

**Nguyễn Xuân Hòa**

**TỔ TRƯỞNG:**

**Phạm Thanh Văn**



**PHÒNG KỸ THUẬT**

(Technical Department)

**Nguyễn Văn Tuệ**

**EVN NPC**  
**PC HUNG YEN**

TỔNG CÔNG TY  
ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HƯNG YÊN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do – Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN KẾT QUẢ KIỂM ĐỊNH**

Số:00120

Tên đối tượng kiểm định: Chồng sét van

Nhà sản xuất/Nước sản xuất: SIEMENS

Năm chế tạo: 2024

Đặc tính, thông số kỹ thuật chính: Chồng sét van kiểu cách điện Polymer- Ur: 24kV; Uc: 19,2kV.

Địa điểm lắp đặt: Tại cột 11 nhánh đi TBA 2x2500 kVA-22/0,4kV Công ty Cổ phần NPG Hưng Yên lộ 451 E28.4.

Đã được kiểm định đạt yêu cầu theo biên bản kiểm định số HY-00120/BBKĐ-PCHY ngày 22/11/2024.

Giấy chứng nhận kết quả kiểm định có hiệu lực đến ngày: 20/11/2027.

*Hưng Yên, ngày 22 tháng 11 năm 2024*

**KT.GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Ngô Thế Tuyền**



**EVN****NPC**  
**PC HUNG YEN**