

**CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ THÍ NGHIỆM ĐIỆN MIỀN NAM**

Địa chỉ: 48 Cửu Long, Phường 02, Quận Tân Bình, Thành Phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại: 08.67776245 - 0932.369.799

Website: www.etsc.vn; Email: etsc.vn@gmail.com



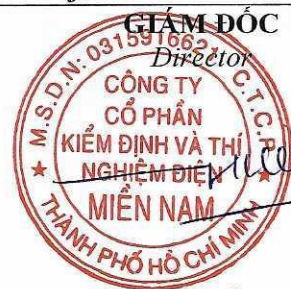
ISO/IEC 17025:2017

Số/ No: 2157/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA EXAMINATION REPORT	Ngày/ Date: 21/07/2025 Trang/ Page: 1/2
---------------------------	--	--

1. Khách hàng yêu cầu: Customer:	CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG SEN VÀNG
2. Dự án: Project:	Kiểm tra điện năng tủ điện phân phối hạ thế Low voltage switchgear testing
3. Địa chỉ kiểm tra: Place of testing:	Tổ 8, Khu Phố 1B, Phường Chánh Phú Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh.
4. Đối tượng kiểm tra: Type of testing:	Tủ phân phối hạ thế. Low voltage switchgear.
5. Số lượng/ Vị trí lắp đặt: Quantity/Installation location:	01 Tủ điện / Trạm Biến Áp 160kVA 01 Electrical cabinet/ 160kVA Substation
6. Phương pháp kiểm tra: Method of testing:	- Tham khảo ETSC/TN/QT-27; QCVN QTD-5: 2009/BCT; TCVN4255: 2008; TCVN7994-1: 2009; TCVN 6615-2-4 : 2013; IEC 868; thông tư 39/2022/TT-BCT của Bộ Công Thương; thông tư 30/2019/TT-BCT của Bộ Công Thương; thông tư 05/2025/TT-BCT của Bộ Công Thương. - Theo yêu cầu của khách hàng
7. Thời gian thực hiện: Inspection Date:	19/07/2025
8. Thông số kỹ thuật: Specification:	Loại/ Type: MSB Số quản lý/ Serial No: Không rõ/ NA Nhà sản xuất/ Manufacture: Không rõ/ NA Năm sản xuất/ Date of manufacture: Không rõ/ NA Kích thước/ Size: Không rõ/ NA Công dụng/ Function: Tủ Điện Phân Phối Tổng 250A
9. Phương tiện kiểm tra: Testing equipment	Kyoritsu 3125A; Metrel MI2892.
10. Điều kiện môi trường: Environmental conditions:	(32 ± 2) °C ; (60 ± 5) % RH
11. Kết quả kiểm tra: Testing result:	Xem trang sau See next page
12. Tem kiểm tra: Testing stamp No:	/
13. Kết luận: Conclusion:	Sóng hài dòng điện cao, hệ số công suất thấp. High current harmonics, Low Power factor.

Người Thực Hiện
Executor

Nguyễn Kim Khoa



Nguyễn Quốc Hoàn



TN/QT-C/M061

Ban hành lần 2

- Phòng Kiểm định và Thí nghiệm điện đã được AOSC công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 (VLAT-1.0757);
- Các chỉ tiêu đánh dấu (*) chưa được công nhận, hoặc do khách hàng yêu cầu, các chỉ tiêu (**) được thực hiện bởi nhà thầu phụ;
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử;
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo thông tin khách hàng cung cấp;
- Không được trích sao một phần kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý của ETSC.



PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA
EXAMINATION REPORT

Ngày/ Date: 21/07/2025
Trang/ Page: 2/2

Nội dung kết quả đo mục 11 trang 1
Content of measured results 11 page 1

Stt No	Đo các thông số Measure the parameters		Pha A Phase A	Pha B Phase B	Pha C Phase C	Yêu Cầu Request	Kết quả Result
1	Điện áp vận hành/ Operating voltage		228,3	229,0	231,2	209÷242V	Đạt/ Pass
2	Tần số vận hành/ Operating frequency		50,187			49÷51 Hz	Đạt/ Pass
3	Dòng điện tiêu thụ/ Current consumption		17,24	14,55	17,17	/	/
4	Sóng hài của điện áp/ Harmonics of voltage	Tổng/ Total (THD)	4,80	4,77	4,51	THD ≤ 8%	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	0,46	0,33	0,23	H(3) ≤ 5%	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	4,64	4,70	4,39	H(5) ≤ 5%	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	0,87	0,80	0,94	H(7) ≤ 5%	Đạt/ Pass
5	Sóng hài của dòng điện/ Harmonics of currents	Tổng/ Total (TDD)	28,88	30,94	37,52	TDD ≤ 5%	Không đạt/ Failed
		Bậc 3 Level 3	8,10	13,8	2,76	H(3) ≤ 4%	Không đạt/ Failed
		Bậc 5 Level 5	24,1	27,9	32,2	H(5) ≤ 4%	Không đạt/ Failed
		Bậc 7 Level 7	12,0	22,4	22,1	H(7) ≤ 4%	Không đạt/ Failed
6	Nhấp nháy điện áp/ Flashing voltage	P _{st}	0,401	0,454	0,594	P _{st} ≤ 1	Đạt/ Pass
		P _{lt}	0,488	0,501	0,627	P _{lt} ≤ 0,8	Đạt/ Pass
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ Inverse sequence voltage component		0,76			%V _{neg} ≤ 5%	Đạt/ Pass
8	Hệ số Công suất/ Power factor		0,87	0,92	0,84	PF ≥ 0,90	Không đạt/ Failed
9	Nối đất/ Grounding		Tiếp đất trực tiếp/ Ground directly				