



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: 1208/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA EXAMINATION REPORT	Ngày/ Date: 28/05/2025 Trang/ Page: 1/5
---------------------------	--	--

1. Khách hàng yêu cầu: Customer:	CÔNG TY TNHH TRƯỜNG QUỐC TẾ DẠY BẰNG TIẾNG ANH THE BRANCH OF THE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL COMPANY LIMITED
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:	225 Nguyễn Văn Hương, P. Thảo Điền, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh 225 Nguyen Van Huong, Thao Dien Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City
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/ Phòng Bảo Vệ Công B 01 Electrical cabinet
6. Phương pháp kiểm tra: Method of testing:	- ETSC/TN/QT-27; QCVN QTĐ-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. - TCVN 7994-1: 2009 (IEC60439-1:2004); IEC61439; - Theo yêu cầu của khách hàng, Tiêu chuẩn NSX/ Client request, Standard manufacturer
7. Thời gian thực hiện: Inspection Date:	27/05/2025
8. Thông số kỹ thuật: Specification:	Loại/ Type: LDB-GH 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 phân phối cấp nguồn 63A
9. Phương tiện kiểm tra: Testing equipment	Kyoritsu 3125A; Fluke 355; Fluke 287C; Kyoritsu 5406A; UT251A 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. Kết luận: Conclusion:	Xem trang sau See next page
13. Khuyến cáo thời hạn kiểm tra lần sau: 05/2026 Recommended next testing period:	

Người Thực Hiện

Executor

Đoàn Nguyễn Huy Thắng

GIÁM ĐỐC

Director



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.

Số/ No: 1208/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA EXAMINATION REPORT	Ngày/ Date: 28/05/2025 Trang/ Page: 3/5
---------------------------	--	--

11.2 Kiểm tra chất lượng điện/ *Check power quality:*

Stt No	Đo các thông số <i>Measure the parameters</i>	Pha A <i>Phase A</i>	Pha B <i>Phase B</i>	Pha C <i>Phase C</i>	Yêu Cầu <i>Request</i>	Kết quả <i>Result</i>
1	Điện áp vận hành/ <i>Operating voltage</i>	226,0	219,9	226,9	209÷242V	Đạt/ <i>Pass</i>
2	Dòng điện tiêu thụ/ <i>Current consumption</i> (Thời điểm kiểm tra/ <i>time: 16h18</i>)	3,9	17,1	1,3	/	/
3	Tần số vận hành/ <i>Operating frequency</i>	49,981			49÷51 Hz	Đạt/ <i>Pass</i>
4	Sóng hài của điện áp (%)/ <i>Harmonics of voltage (%)</i>	3,10	2,98	3,85	THD ≤ 5%	Đạt/ <i>Pass</i>
5	Sóng hài của dòng điện (%)/ <i>Harmonics of currents (%)</i>	4,29	5,93	4,98	TDD ≤ 5%	Không đạt/ <i>Failed</i>
6	Nhấp nháy điện áp (P _{st})/ <i>Flashing voltage (P_{st})</i>	0,336	0,781	0,252	P _{st} ≤ 1	Đạt/ <i>Pass</i>
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ <i>Inverse sequence voltage component</i>	3,08			%V _{neg} ≤ 5%	Đạt/ <i>Pass</i>
8	Thành phần thứ tự nghịch của dòng điện/ <i>Inverse sequence current component</i>	3,84			/	/
9	Hệ số Công suất/ <i>Power factor</i>	0,95i	0,95i	0,95i	PF ≤ 0,95	Đạt/ <i>Pass</i>
10	Nối đất/ <i>Grounding</i>	Tiếp đất trực tiếp/ <i>Ground directly</i>				



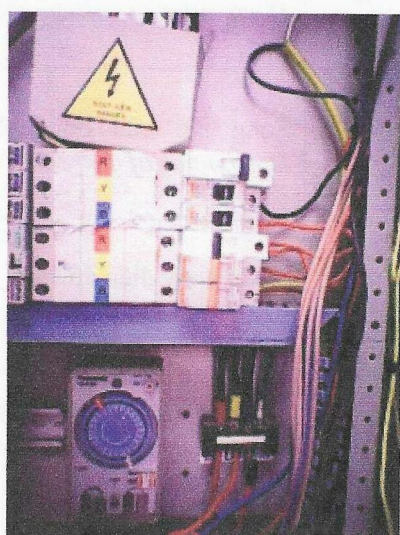
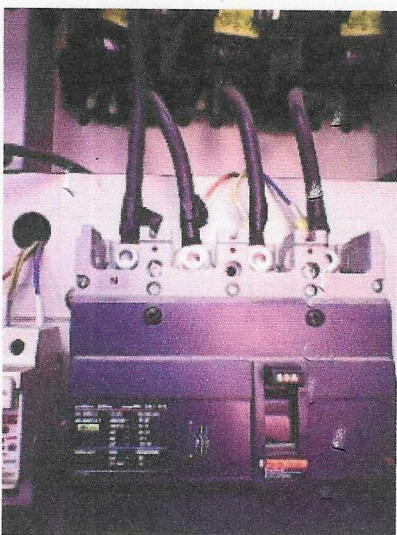
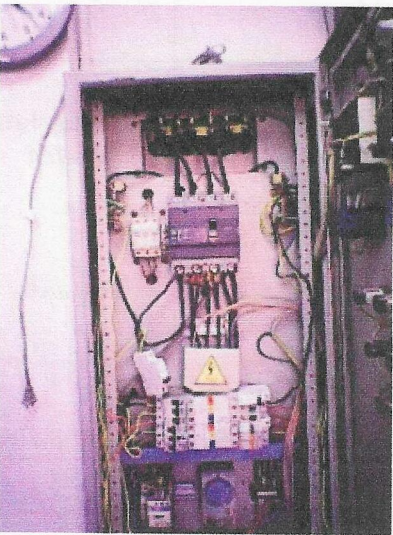
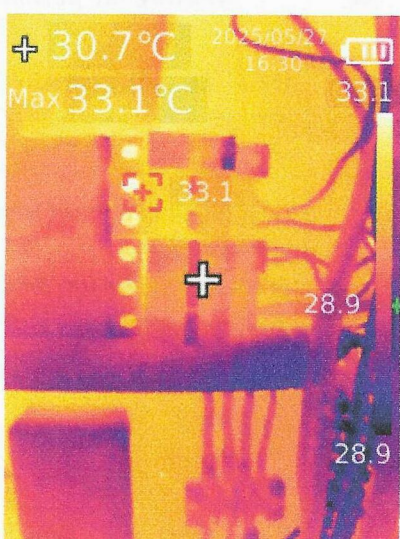
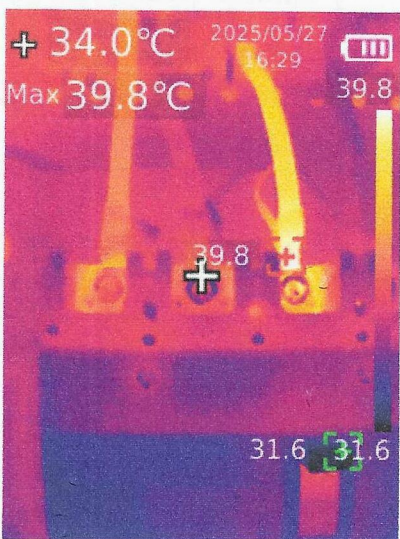
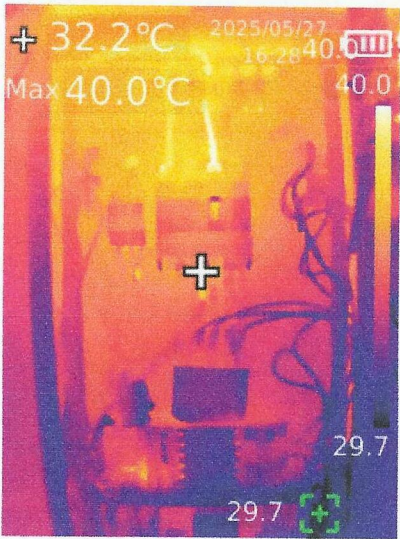


11.3 Kiểm tra nhiệt độ tủ điện/ Check temperature

Đối tượng đo/ Object: LDB-GH

Ngày/ Date: 27/05/2025

Thời gian/ Time: 16h28



Thông số ảnh nhiệt/ Pictures parameters:

Độ phát xạ/ Emissivity: 0.95

Nhiệt độ môi trường tham chiếu/ Refl. temp. [°C]: 25.0

Điểm đo/ Pitures markings:

Đối Tượng Đo/ Measurement Objects	Nhiệt Độ Temp. [°C]	Độ Phát Xạ Emiss.	Nhiệt Độ Tham Chiếu Refl. temp. [°C]	Ghi Chú Remarks
Điểm đo 1/ Measure point 1	40.0 °C	0.95	25.0°C	-
Điểm đo 2/ Measure point 2	39.8 °C	0.95	25.0°C	-
Điểm đo 3/ Measure point 3	33.1 °C	0.95	25.0°C	-

Số/ No: 1208/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA EXAMINATION REPORT	Ngày/ Date: 28/05/2025 Trang/ Page: 5/5
---------------------------	--	--

Nội dung kết luận mục 12 trang 1

Content of Conclusion 12 page 1

12.1 Kết luận/ Conclusion:

- Tủ điện không đảm bảo độ kín, tạo điều kiện cho sự xâm nhập của côn trùng và loài gặm nhấm/
The electrical cabinet exhibits insufficient ingress protection, facilitating the entry of insects and rodents.
- Tải điện được lắp đặt thêm khác với thiết kế ban đầu của tủ điện/ *Extra electrical loads were added, deviating from the initial electrical cabinet design.*
- Các dây dẫn kết nối chưa được gắn đầu cos/ *The wires connected does not use cosse terminal.*
- Sóng hài dòng điện cao (trên 5%)/ *High current harmonic (over 5%).*
- Đèn báo áp Pha C không hoạt động/ *Phase C voltage indicator lights are not working.*

