



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

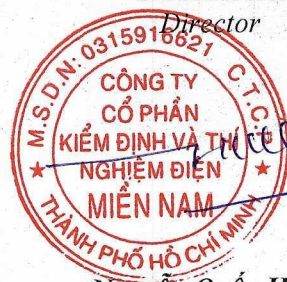
Số/ No: 842/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA EXAMINATION REPORT	Ngày/ Date: 10/05/2025 Trang/ Page: 1/5
--------------------------	--	--

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:	246 Nguyễn Văn Hương, P. Thảo Điền, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh 246 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/ Tầng 5 Tòa A 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:	06/05/2025
8. Thông số kỹ thuật: Specification:	Loại/ Type: LDB-5-PANEL 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 75A
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: 842/2025/KT-ETSC

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA
EXAMINATION REPORT

Ngày/ Date: 10/05/2025

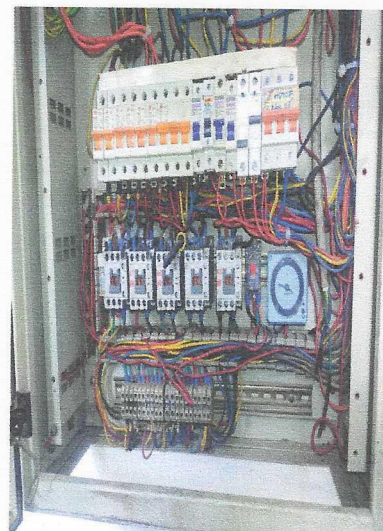
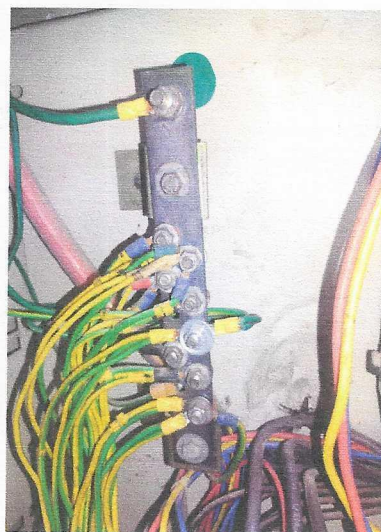
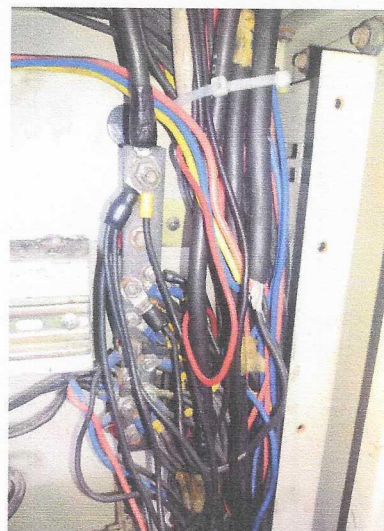
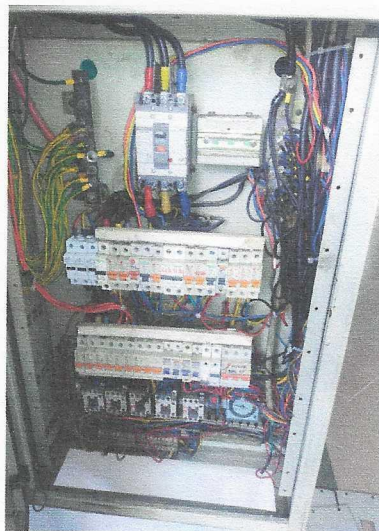
Trang/ Page: 2/5

Nội dung kết quả đo mục 11 trang 1

Content of measured results 11 page 1

11.1 Kiểm tra trực quan / Visual check:

Stt No	Đối tượng kiểm tra Check object	Kết quả Result	Đánh giá Evaluate
1	Kiểm tra tổng thể nơi lắp đặt tủ điện/ Check the electrical cabinet installation location	Bình thường/ Normal	Đạt/ Pass
2	Kiểm tra hiện trạng tủ điện/ Check the electrical cabinet	Không bình thường/ Abnormal	Không đạt/ Failed
3	Kiểm tra dây dẫn, máng cáp/ Check wire, cable tray	Không bình thường/ Abnormal	Không đạt/ Failed
4	Kiểm tra các điểm kết nối/ Check connections, terminal	Không bình thường/ Abnormal	Không đạt/ Failed



Số/ No: 842/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA EXAMINATION REPORT	Ngày/ Date: 10/05/2025 Trang/ Page: 3/5
--------------------------	--	--

11.2 Kiểm tra chất lượng điện/ Check power quality:

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	218,2	220,3	219,8	209÷242V	Đạt/ Pass
2	Dòng điện tiêu thụ/ Current consumption (Thời điểm kiểm tra/ time: 14h01)	43,2	30,6	30,1	/	/
3	Tần số vận hành/ Operating frequency	50,011			49÷51 Hz	Đạt/ Pass
4	Sóng hài của điện áp (%)/ Harmonics of voltage (%)	2,61	2,74	2,82	THD ≤ 5%	Đạt/ Pass
5	Sóng hài của dòng điện (%)/ Harmonics of currents (%)	5,32	5,03	4,85	TDD ≤ 5%	Không đạt/ Failed
6	Nhấp nháy điện áp (P_{st})/ Flashing voltage (P_{st})	0,136	0,128	0,122	$P_{st} \leq 1$	Đạt/ Pass
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ Inverse sequence voltage component	0,09			$\%V_{neg} \leq 5\%$	Đạt/ Pass
8	Thành phần thứ tự nghịch của dòng điện/ Inverse sequence current component	3,84			/	/
9	Hệ số Công suất/ Power factor	0,95i	0,94i	0,95i	PF ≤ 0,95	Không đạt/ Failed
10	Nối đất/ Grounding	Tiếp đất trực tiếp/ Ground directly				





Số/ No: 842/2025/KT-ETSC

**PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA
EXAMINATION REPORT**

Ngày/ Date: 10/05/2025

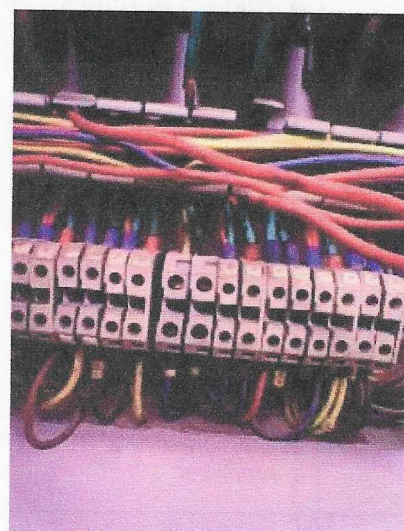
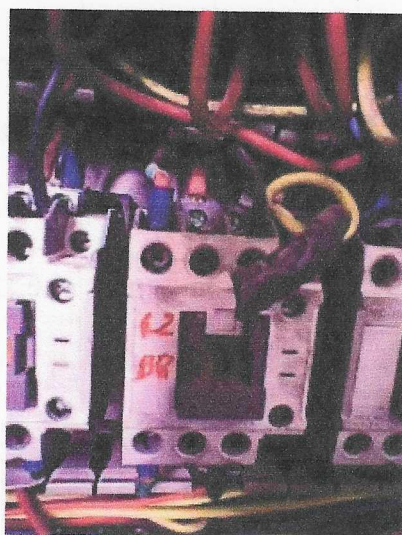
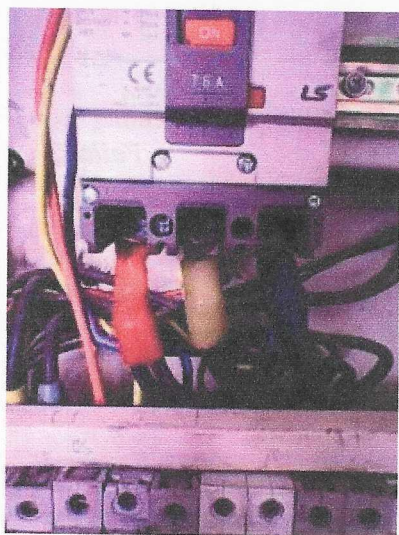
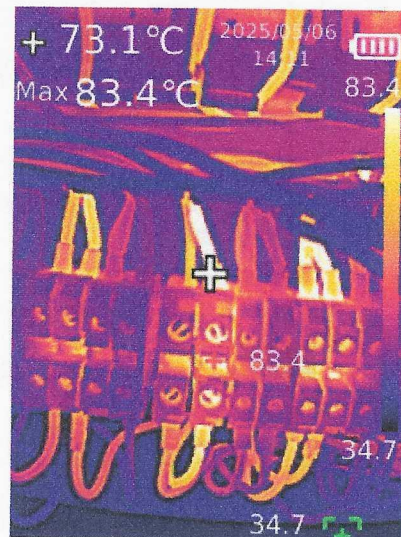
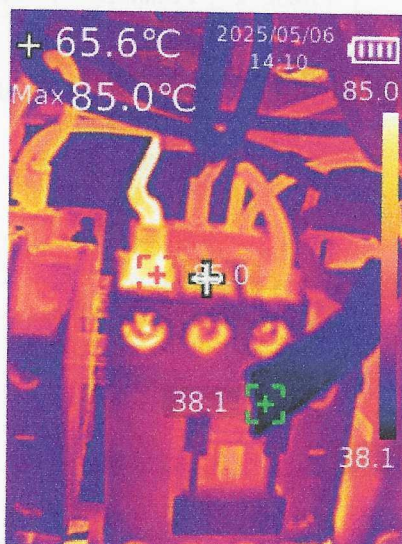
Trang/ Page: 4/5

11.3 Kiểm tra nhiệt độ tủ điện/ Check temperature

Đối tượng đo/ Object: LDB-5-PANEL

Ngày/ Date: 06/05/2025

Thời gian/ Time: 14h08



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/ Pictures 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	53.8 °C	0.95	25.0°C	-
Điểm đo 2/ Measure point 2	85.0 °C	0.95	25.0°C	-
Điểm đo 3/ Measure point 3	83.4 °C	0.95	25.0°C	-

Số/ No: 842/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA EXAMINATION REPORT	Ngày/ Date: 10/05/2025 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.*
- Tủ điện có dấu hiệu bị cháy/ *The electrical cabinet exhibits burn marks.*
- Các dây dẫn kết nối với MCB chưa được gắn đầu cos/ *The wires connected to MCB does not use cosse terminal.*
- Các điểm kết nối trên MCB L2BR, L2-L3BR, L3BR, L1BR phát nhiệt cao (trên 60°C)/ *The connection points on MCB L2BR, L2-L3BR, L3BR, L1BR got high temperature (over 60°C)*
- Sóng hài dòng điện cao (trên 5%)/ *High current harmonic (over 5%).*

