



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: 778/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 05/05/2025 Trang/ Page: 1/3
1. Khách hàng yêu cầu: Customer:	CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI THIẾT BỊ KỸ THUẬT KHANG ĐIỀN	
2. Dự án: Project:	TRẠM BƠM TĂNG ÁP	
3. Địa chỉ kiểm tra: Place of testing:	KCN Long Bình (Trạm Bơm Tăng Áp) – Thành Phố Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai	
4. Đối tượng kiểm tra: Type of testing:	Tủ phân phối điều khiển. Low voltage control distribution board.	
5. Số lượng/ Vị trí lắp đặt: Quantity/Installation location:	01 Tủ điện (05 ngăn)/ 01 Electrical cabinet (05 rooms)	
6. Phương pháp kiểm tra: Method of testing:	- Tham khảo QCVN QTD-5: 2009/BCT; TCVN4255: 2008; TCVN7994-1: 2009; TCVN 6615-2-4 : 2013; - Theo yêu cầu khách hàng/ Customer requirements	
7. Thời gian thực hiện: Inspection Date:	30/04/2025	
8. Thông số kỹ thuật: Specification:	Loại/ Type: MSB MCC-1 Số quản lý/ Serial No: Không rõ/ NA Nhà sản xuất/ Manufacture: Việt Nam Năm sản xuất/ Date of manufacture: 2025 Kích thước/ Size: 2050x2500x600mm Công dụng/ Function: Tủ Phân Phối Tổng	
9. Phương tiện kiểm tra: Testing equipment	Kyoritsu 3125A; DTE 70/50 (Ukraine); Fluke 287C; Fluke 355; HLY-200C.	
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:	504/25/ETSC	
13. Kết luận: Conclusion:	Đạt yêu cầu về kỹ thuật tại thời điểm kiểm tra Satisfied technical requirements at the time of examination	
14. Khuyến cáo thời hạn thử nghiệm lần sau: 04/2025 Recommended next testing period:		
Người Thực Hiện Executor	GIÁM ĐỐC Director CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ THÍ NGHIỆM ĐIỆN MIỀN NAM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
Đoàn Nguyễn Huy Thắng	Nguyễn Quốc Hoàn	

TN/QT-C/M061

Ban hành lần 2



Số/ No: 778/2025/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 05/05/2025 Trang/ Page: 2/3
--------------------------	--	--

Nội dung kết quả đo mục 11 trang 1

Content of measured results 11 page 1

10.1 Kiểm tra trực quan / Visual check: Không phát hiện bất thường/ Pass.

Tên chỉ tiêu Content	Mức quy định cho phép The level of provisions allowing	Kết quả kiểm tra Result	Đánh giá Assess
Nhãn mác, cảnh báo an toàn Brand, safety warning	Đầy đủ Full of Brand, safety warning	Đầy đủ Full of Brand, safety warning	Đạt/ Pass
Tình trạng các khí cụ điện Electronic instrument status	Hoạt động tốt Good operation	Hoạt động tốt Good operation	Đạt/ Pass
Tình trạng các kết nối Connections status	Chắc chắn Secure	Chắc chắn Secure	Đạt/ Pass
Thiết bị bảo vệ Protection equipment	Đúng với thiết kế True to the design	Đúng với thiết kế True to the design	Đạt/ Pass
Dây dẫn điện, vỏ bọc cách điện/ Wire, basic insulation	Đúng với thiết kế True to the design	Đúng với thiết kế True to the design	Đạt/ Pass
Nguyên lý hoạt động Operating principle	Đúng với thiết kế True to the design	Đúng với thiết kế True to the design	Đạt/ Pass
Vệ sinh, quan sát bên ngoài Hygiene, outside observation	Thiết bị còn nguyên vẹn, không bị nứt hay hư hỏng các bộ phận cách điện, dẫn điện	Còn tốt/ Good	Đạt/ Pass
Thao tác chọn các chức năng bằng tay Manually select the functions manually	The equipment remains intact, electrical conductors and insulators are not cracked or damaged.	Thao tác tốt/ Good	Đạt/ Pass

10.2 Đo điện trở cách điện của tủ/ Insulation resistance measurement of cabinet:

Stt No	Đối tượng đo The object of measurement	Mức quy định Standard level (MΩ)	Kết quả Result (MΩ)	Đánh giá Evaluate
01	Phase A - (B+C+N+Vỏ)	≥ 2	> 100	Đạt/ Pass
02	Phase B - (C+A+N+Vỏ)	≥ 2	> 100	Đạt/ Pass
03	Phase C - (A+B+N+Vỏ)	≥ 2	> 100	Đạt/ Pass

10.3 Điện trở cách điện MCCB (R_{cd})/ MCCB Insulation Test (MΩ):

Đối tượng đo The object of measurement	Mức tiêu chuẩn Standard level (MΩ)	Kết quả đo Measurement results (MΩ)	Đánh giá Assess
A – (B + C + Vỏ)	≥ 2	> 100	Đạt/ Ok
B – (A + C + Vỏ)	≥ 2	> 100	Đạt/ Ok
C – (B + A + Vỏ)	≥ 2	> 100	Đạt/ Ok

Số/ No: 778/2024/KT-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM TRA CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 05/05/2025 Trang/ Page: 3/3
--------------------------	--	--

10.4 Điện trở tiếp xúc MCCB (R_{tx})/ Contact resistance test

Đối tượng đo <i>The object of measurement</i>		Kết quả đo <i>Measurement results ($\mu\Omega$)</i>
MCCB Ngăn 1 (400A)	Pha A – Pha A	1.671,2
	Pha B – Pha B	1.521,2
	Pha C – Pha C	732,0
MCCB Ngăn 2 (150A)	Pha A – Pha A	1.690,6
	Pha B – Pha B	791,5
	Pha C – Pha C	1.013,7
MCCB Ngăn 3 (150A)	Pha A – Pha A	1.280,0
	Pha B – Pha B	1.353,8
	Pha C – Pha C	1.228,1
MCCB Ngăn 4 (150A)	Pha A – Pha A	1.245,5
	Pha B – Pha B	1.448,5
	Pha C – Pha C	1.112,0

10.5 Thử nghiệm điện áp tăng cao MCCB ở tần số công nghiệp/ High voltage test at 50Hz

Đối tượng đo <i>The object of measurement</i>	Điện áp thử nghiệm <i>The voltage of testing</i>	Thời gian thử nghiệm <i>The time of testing</i>	Kết quả đo <i>Measurement results</i>
A – (B + C + Vô)	2.000 V	60 s	Chịu được/ Ok
B – (A + C + Vô)	2.000 V	60 s	Chịu được/ Ok
C – (B + A + Vô)	2.000 V	60 s	Chịu được/ Ok

10.6 Kiểm tra vận hành tủ điện/ Operational test:

Stt <i>No</i>	Điện áp thử nghiệm <i>Voltage test</i>	Thời gian thử <i>Time test</i>	Tình trạng hoạt động <i>Operated situation</i>	Đánh giá <i>Evaluate</i>
1	220 VAC / Pha	10 min	Tủ điện hoạt động bình thường <i>Electrical cabinets work normally</i>	Đạt/ Pass