



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: 2270/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 28/07/2025 Trang/ Page: 1/3
---------------------------	--	--

1. Khách hàng yêu cầu: <i>Customer:</i>	CÔNG TY TNHH TRUNG KIÊN Địa chỉ: 424 Thống Nhất, phường La Gi, tỉnh Lâm Đồng	
2. Địa chỉ thử nghiệm: <i>Place of testing:</i>	Phòng Kiểm Định Và Thí Nghiệm Điện – ETSC	
3. Đối tượng thử nghiệm: <i>Type of testing:</i>	Tủ tụ bù hạ thế 90kVAr	
4. Số lượng/ Vị trí lắp đặt: <i>Quantity/Installation location:</i>	01 Tủ	
5. Phương pháp thử nghiệm: <i>Method of testing:</i>	TN/QT-26; TCVN 8083-1:2009; IEC60358-1:2012; Tài liệu NSX/ <i>Manufacturer's documentation.</i>	
6. Thời gian thực hiện: <i>Inspection Date:</i>	28/07/2025	
7. Thông số kỹ thuật: <i>Specification:</i>	Loại/ <i>Type:</i>	Tủ tụ bù hạ thế 90kVAr
	Điện dung/ <i>Capacitance:</i>	2x(3x137.1)+2x(3x137.1) μ F
	Dung lượng tủ/ <i>Capacitor capacity:</i>	2x20 + 2x25 (kVAr)
	Điện áp/ <i>Rated voltage:</i>	440 (V)
	Kích thước/ <i>Size:</i>	(900x600x300)mm
	Năm sản xuất/ <i>Date of manufacture:</i>	2025
8. Phương tiện thử nghiệm: <i>Testing equipment:</i>	Nhà sản xuất/ <i>Manufacture:</i>	
	Việt Nam	
9. Điều kiện môi trường: <i>Environmental conditions:</i>	Kyoritsu 3125A (Thailand); HLY-200C; AC UTQ1; DTE-50/70; UT603; Fluke 287C.	
10. Kết quả thử nghiệm: <i>Testing result:</i>	(32 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C ; (60 $\pm$ 5) % RH	
11. Tem thử nghiệm: <i>Testing stamp No:</i>	Xem trang sau <i>See next page</i>	
12. Kết luận <i>Conclusion</i>	1578/25/ETSC Các hạng mục thí nghiệm của 01 tủ tụ bù nêu trên hoạt động bình thường/ <i>The above 01 capacitors test items are in normal operation</i>	

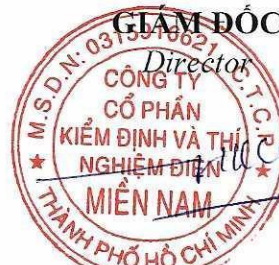
Người Thực Hiện

Executor

Nguyễn Đức Tiến Luyện

GIÁM ĐỐC

Director



Nguyễn Quốc Hoàn





Số/ No: 2270/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 28/07/2025 Trang/ Page: 2/3
---------------------------	--	--

Nội dung kết quả đo mục 10 trang 1/Content of measured results 10 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 thử nghiệm/ Result	Đánh giá Assess
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 The equipment remains intact, electrical conductors and insulators are not cracked or damaged.	Còn tốt/ Good	Đạt/ Pass
Thao tác chọn các chức năng bằng tay Manually select the functions manually		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 Items	Mức quy định Standard level (MΩ)	Kết quả Result (MΩ)	Đánh giá Evaluate
01	Phase A - (B+C+N+Vò)	$\geq 2,0$	500	Đạt/ Pass
02	Phase B - (C+A+N+Vò)	$\geq 2,0$	500	Đạt/ Pass
03	Phase C - (B+A+N+Vò)	$\geq 2,0$	500	Đạt/ Pass

10.3 Thử nghiệm máy cắt điện hạ thế/ Check for MCCB:

Stt <i>No</i>	Điện trở cách điện (MΩ)/ <i>Insulation resistance</i>		Điện trở tiếp xúc (μΩ) <i>Contact resistance</i>				$U_{test/time}$	Đóng cắt <i>Close-Open</i>	Đánh giá <i>Evaluate</i>
	Close	Open	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N			
MCCB: LS ABN203c, 3P, 690V, 150A									
01	> 200	> 200	115	115	114	/	2,0kV/60s	5	Đạt/ <i>Pass</i>

10.4 Thử nghiệm Contactor/ Check for Contactor:

Stt No	Điện trở cách điện (MΩ)/ <i>Insulation resistance</i>		Điện trở tiếp xúc (μΩ) <i>Contact resistance</i>				U _{test/time}	Đóng cắt <i>Close-Open</i>	Đánh giá <i>Evaluate</i>
	Close	Open	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N			
Contactor LS - 3P: MC-40a, 220V, 40A, 50Hz									
01	> 200	> 200	161	160	159	/	2,0kV/60s	5	Đạt/ <i>Pass</i>
02	> 200	> 200	158	157	156	/	2,0kV/60s	5	Đạt/ <i>Pass</i>
03	> 200	> 200	159	158	160	/	2,0kV/60s	5	Đạt/ <i>Pass</i>
04	> 200	> 200	157	159	159	/	2,0kV/60s	5	Đạt/ <i>Pass</i>

Số/ No: 2270/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 28/07/2025 Trang/ Page: 3/3
---------------------------	--	--

Nội dung kết quả đo mục 10 trang 1/Content of measured results 10 page 1

10.5 Thử nghiệm Tụ/ Check for Capacitor:

Stt <i>No</i>	Điện trở cách điện (MΩ) <i>Insulation resistance</i>	Điện dung (μF) <i>Capacitance</i>			Đánh giá <i>Evaluate</i>
		Phase AB	Phase BC	Phase CA	
Capacitor Sunny 3P: CAP/20/440SUN - 20kVAr, 440V, 50Hz					
01	> 200	130	130	131	Đạt/ <i>Pass</i>
02	> 200	128	130	130	Đạt/ <i>Pass</i>
Capacitor Sunny 3P: CAP/25/440SUN - 25kVAr, 440V, 50Hz					
03	> 200	144	146	145	Đạt/ <i>Pass</i>
04	> 200	142	143	143	Đạt/ <i>Pass</i>

