



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.

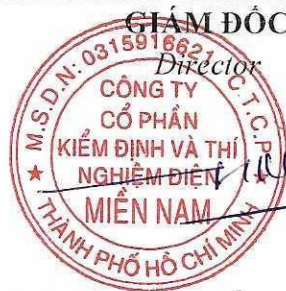
Điện thoại: 08.67776245 - 0932.369.799

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



ISO/IEC 17025:2017

Số/ No: 2942/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 19/09/2025 Trang/ Page: 1/2
1, Khách hàng yêu cầu: <i>Customer:</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TECH SOUTH	
2, Công trình/ <i>Construction:</i>	Hệ thống điện tủ điện MP1	
3, Địa chỉ thử nghiệm: <i>Place of testing:</i>	Công ty TNHH Dệt May Eclat Việt Nam – KCN Nhơn Trạch 2, Nhơn Trạch, Đồng Nai.	
4, Đối tượng thử nghiệm: <i>Type of testing:</i>	Đo chất lượng điện năng hệ thống điện tủ MP1/ <i>Measuring the power quality of MP1 cabinet</i>	
5, Phương pháp thử nghiệm: <i>Method of testing:</i>	ETSC/TN/QT-27; IEC 868; thông tư 30/2019/TT-BCT của Bộ Công Thương; thông tư 05/2025/TT-BCT của Bộ Công Thương	
6, Thời gian thực hiện: <i>Inspection Date:</i>	08/09/2025 – 10/09/2025	
7, Thông số kỹ thuật/ <i>Specification:</i>		
Số pha/ <i>Phase:</i> 3 phase	Tên tủ điện/ <i>Cabinet's name:</i> MP1	
Điện áp định mức/ <i>Rated voltage:</i> 220/380 VAC		
Tần số/ <i>Frequency:</i> 50Hz		
8, Phương tiện thử nghiệm: <i>Testing equipment:</i>	- Metrel MI2892.	
9, Điều kiện môi trường: <i>Environmental conditions:</i>	(33 ± 2) °C ; (58 ± 5) % RH	
10, Kết quả thử nghiệm: <i>Testing result:</i>	Mục 4, mục 5, mục 8 không đạt yêu cầu.	
11, Tem thử nghiệm: <i>Testing stamps:</i>	/	
Người Thực Hiện <i>Executor</i>	GIÁM ĐỐC <i>Director</i>	
		
Phan Thanh Nhi	Nguyễn Quốc Hoàn	





M.S.N: 0315916621
 CÔNG TY CỔ PHẦN
 KIỂM ĐỊNH VÀ THÍ NGHIỆM ĐIỆN
 MIỀN NAM

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
CERTIFICATE OF TESTING

Ngày/ Date: 19/09/2025
 Trang/ Page: 2/2

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

Summary of measured results 10 page 1

Số 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	232,31	233,36	234,04	95% ≤ Udm ≤ 110 %	Đạt/ Pass	
2	Tần số vận hành/ Operating frequency	50,07			49÷51 Hz	Đạt/ Pass	
3	Xâm nhập của dòng điện một chiều/ Penetration of direct current	0,22	0,17	0,31	%I _{dc} ≤ 0,5%	Đạt/ Pass	
4	Sóng hài của điện áp/ Harmonics of voltage	Tổng/ Total (THD)	8,29	8,16	8,10	+ THD ≤ 8%	K.Đạt/ N.Pass
		Bậc 3 Level 3	0,88	1,30	0,9	+ H(3) ≤ 5%	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	6,94	6,71	6,64	+ H(5) ≤ 5%	K.Đạt/ N.Pass
		Bậc 7 Level 7	4,30	4,29	4,42	+ H(7) ≤ 5%	Đạt/ Pass
5	Sóng hài của dòng điện/ Harmonics of currents	Tổng/ Total (TDD)	7,42	7,82	7,64	+ TDD ≤ 12%	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	11,23	11,03	9,47	+ H(3) ≤ 10%	K.Đạt/ N.Pass
		Bậc 5 Level 5	7,54	8,31	6,48	+ H(5) ≤ 10%	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	4,59	4,70	5,90	+ H(7) ≤ 10%	Đạt/ Pass
6	Nhấp nháy điện áp/ Flashing voltage	P _{st}	0,2	0,2	0,2	P _{st} ≤ 1	Đạt/ Pass
		P _{lt}	0,21	0,20	0,21	P _{lt} ≤ 0,8	Đạt/ Pass
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ Inverse sequence voltage component	0,45			%V _{neg} ≤ 5%	Đạt/ Pass	
8	Hệ số Công suất/ Power factor	0,69	0,71	0,69	DPF ≥ 0,9	K.Đạt/ N.Pass	
9	Nối đất/ Grounding	Tiếp đất trực tiếp/ Ground directly					



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: 2943/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 19/09/2025 Trang/ Page: 1/2
---------------------------	--	--

1, Khách hàng yêu cầu: <i>Customer:</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TECH SOUTH	
2, Công trình/ <i>Construction:</i>	Hệ thống điện tủ điện MP2	
3, Địa chỉ thử nghiệm: <i>Place of testing:</i>	Công ty TNHH Dệt May Eclat Việt Nam – KCN Nhơn Trạch 2, Nhơn Trạch, Đồng Nai.	
4, Đối tượng thử nghiệm: <i>Type of testing:</i>	Đo chất lượng điện năng hệ thống điện tủ MP2/ <i>Measuring the power quality of MP2 cabinet</i>	
5, Phương pháp thử nghiệm: <i>Method of testing:</i>	ETSC/TN/QT-27; IEC 868; thông tư 30/2019/TT-BCT của Bộ Công Thương; thông tư 05/2025/TT-BCT của Bộ Công Thương	
6, Thời gian thực hiện: <i>Inspection Date:</i>	08/09/2025 – 10/09/2025	
7, Thông số kỹ thuật/ <i>Specification:</i>		
Số pha/ <i>Phase:</i> 3 phase	Tên tủ điện/ <i>Cabinet's name:</i> MP2	
Điện áp định mức/ <i>Rated voltage:</i> 220/380 VAC		
Tần số/ <i>Frequency:</i> 50Hz		
8, Phương tiện thử nghiệm: <i>Testing equipment:</i>	- Metrel MI2892.	
9, Điều kiện môi trường: <i>Environmental conditions:</i>	(33 ± 2) °C ; (58 ± 5) % RH	
10, Kết quả thử nghiệm: <i>Testing result:</i>	Mục 3, mục 4, mục 8 không đạt yêu cầu	
11, Tem thử nghiệm: <i>Testing stamps:</i>	/	

Người Thực Hiện
Executor

Phan Thanh Nhi

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Quốc Hoàn





M.S.N: 0315916621
Số 2943/2025/TN-ETSC

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
CERTIFICATE OF TESTING

Ngày/ Date: 19/09/2025
Trang/ Page: 2/2

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

Content of measured results 10 page 1

S/N 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		232,11	232,66	231,32	$95\% \leq U_{dm} \leq 110\%$	Đạt/ Pass
2	Tần số vận hành/ Operating frequency		50,08			49÷51 Hz	Đạt/ Pass
3	Xâm nhập của dòng điện một chiều/ Penetration of direct current		0,74	0,79	0,78	$\%I_{dc} \leq 0,5\%$	K.Đạt/ N.Pass
4	Sóng hài của điện áp/ Harmonics of voltage	Tổng/ Total (THD)	8,17	7,98	8,03	+ THD $\leq 8\%$	K.Đạt/ N.Pass
		Bậc 3 Level 3	1,33	1,01	0,88	+ H(3) $\leq 5\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	6,68	6,54	6,75	+ H(5) $\leq 5\%$	K.Đạt/ N.Pass
		Bậc 7 Level 7	4,29	4,29	4,08	+ H(7) $\leq 5\%$	Đạt/ Pass
5	Sóng hài của dòng điện/ Harmonics of currents	Tổng/ Total (TDD)	8,72	8,10	8,05	+ TDD $\leq 12\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	8,87	8,23	7,90	+ H(3) $\leq 10\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	8,16	7,30	8,20	+ H(5) $\leq 10\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	4,54	4,27	3,12	+ H(7) $\leq 10\%$	Đạt/ Pass
6	Nhấp nháy điện áp/ Flashing voltage	P _{st}	0,21	0,21	0,21	P _{st} ≤ 1	Đạt/ Pass
		P _{lt}	0,21	0,21	0,21	P _{lt} $\leq 0,8$	Đạt/ Pass
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ Inverse sequence voltage component		0,43			$\%V_{neg} \leq 5\%$	Đạt/ Pass
8	Hệ số Công suất/ Power factor		0,93	0,91	0,86	DPF $\geq 0,9$	K.Đạt/ N.Pass
9	Nối đất/ Grounding		Tiếp đất trực tiếp/ Ground directly				



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: 2944/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 19/09/2025 Trang/ Page: 1/2
1, Khách hàng yêu cầu: <i>Customer:</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TECH SOUTH	
2, Công trình/ <i>Construction:</i>	Hệ thống điện tủ điện MP3	
3, Địa chỉ thử nghiệm: <i>Place of testing:</i>	Công ty TNHH Dệt May Eclat Việt Nam – KCN Nhơn Trạch 2, Nhơn Trạch, Đồng Nai.	
4, Đối tượng thử nghiệm: <i>Type of testing:</i>	Đo chất lượng điện năng hệ thống điện tủ MP3/ <i>Measuring the power quality of MP3 cabinet</i>	
5, Phương pháp thử nghiệm: <i>Method of testing:</i>	ETSC/TN/QT-27; IEC 868; thông tư 30/2019/TT-BCT của Bộ Công Thương; thông tư 05/2025/TT-BCT của Bộ Công Thương	
6, Thời gian thực hiện: <i>Inspection Date:</i>	08/09/2025	
7, Thông số kỹ thuật/ <i>Specification:</i>		
Số pha/ <i>Phase:</i> 3 phase	Tên tủ điện/ <i>Cabinet's name:</i> MP3	
Điện áp định mức/ <i>Rated voltage:</i> 220/380 VAC		
Tần số/ <i>Frequency:</i> 50Hz		
8, Phương tiện thử nghiệm: <i>Testing equipment:</i>	- Metrel MI2892.	
9, Điều kiện môi trường: <i>Environmental conditions:</i>	(33 ± 2) °C ; (58 ± 5) % RH	
10, Kết quả thử nghiệm: <i>Testing result:</i>	Mục 4, mục 5 không đạt yêu cầu.	
11, Tem thử nghiệm: <i>Testing stamps:</i>	/	
Người Thực Hiện <i>Executor</i>  Phan Thanh Nhi GIÁM ĐỐC <i>Director</i>   Nguyễn Quốc Hoàn		



