



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

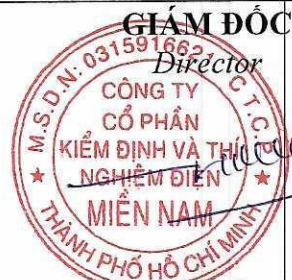
Số/ No: 241/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 17/02/2025 Trang/ Page: 1/2
--------------------------	--	--

1. Khách hàng yêu cầu: <i>Customer:</i>	CÔNG TY CP TẬP ĐOÀN CƠ KHÍ CÔNG NGHỆ CAO SIBA	
2. Công trình/ <i>Construction:</i>	Dự án điện mặt trời áp mái <i>Rooftop solar power project</i>	
3. Địa chỉ thử nghiệm: <i>Place of testing:</i>	Công Ty TNHH Đầu Tư Trang Trại Xanh 1 – Ấp Hòa Đông A, Xã Hòa Hiệp, Huyện Tân Biên, Tỉnh Tây Ninh	
4. Đối tượng thử nghiệm: <i>Type of testing:</i>	Đo chất lượng điện năng hệ thống điện mặt trời mái nhà hòa lưới/ <i>Measuring the power quality of grid-connected rooftop solar power system</i>	
5. Phương pháp thử nghiệm: <i>Method of testing:</i>	ETSC/TN/QT-27; IEC 868; thông tư 39/2022/TT-BCT của Bộ Công Thương; thông tư 30/2019/TT-BCT của Bộ Công Thương; thông tư 39/2015/TT-BCT của Bộ Công Thương	
6. Thời gian thực hiện: <i>Inspection Date:</i>	14/02/2025	
7. Thông số kỹ thuật/ <i>Specification:</i>		
Hiệu/ <i>Type:</i> SUNGROW	Số chế tạo/ <i>Serial number:</i> A24A2508109	
Kiểu/ <i>Model:</i> SG125CX-P2	Năm sản xuất/ <i>Date of manufacture:</i> Không Rõ / NA	
Kiểu inverter/ <i>Inverter model:</i> String Inverter	Nhà sản xuất/ <i>Manufacture:</i> Sungrow Power Supply	
Số pha/ <i>Phase:</i> 3 phase	Công suất đầu ra AC/ <i>AC output capacity:</i> 125kW	
Điện áp đầu vào/ <i>Input voltage:</i> 180 - 1000VDC	Dòng điện đầu vào/ <i>Input current:</i> 12x30 ADC	
Điện áp đầu ra/ <i>Output voltage:</i> 230/400 VAC	Dòng điện đầu ra/ <i>Output current:</i> 181,1 AAC	
Tần số/ <i>Frequency:</i> 50/60 Hz	Hệ số công suất/ <i>Power factor:</i> 0,8 _{lead} ÷ 0,8 _{lag}	
8. Phương tiện thử nghiệm: <i>Testing equipment:</i>	- Metrel MI2892; C.A 8332B	
9. Điều kiện môi trường: <i>Environmental conditions:</i>	(33 ± 2) ° C ; (58 ± 5) % RH	
10. Kết quả thử nghiệm: <i>Testing result:</i>	Các thông số đã đo khi Hệ thống điện mặt trời đang nối lưới phân phối đạt yêu cầu theo quy định/ <i>Measured parameters when the Solar Power System is connected to the distribution grid meets the prescribed requirements.</i>	
11. Tem thử nghiệm: <i>Testing stamps:</i>	142/25/ETSC	

Người Thực Hiện

Executor

Nguyễn Đức Tiến Luyện



Nguyễn Quốc Hoàn





PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
CERTIFICATE OF TESTING

Ngày/ Date: 17/02/2025
Trang/ Page: 2/2

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

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		228,2	229,9	229,3	209÷242V	Đạt/ Pass
2	Tần số vận hành/ Operating frequency		50,021			49÷51 Hz	Đạt/ Pass
3	Xâm nhập của dòng điện một chiều/ Penetration of direct current		0,123	0,200	0,179	$\%I_{dc} \leq 0,5\%$	Đạt/ Pass
4	Sóng hài của điện áp/ Harmonics of voltage	Tổng/ Total (TDD)	4,95	4,98	4,99	+ THD $\leq 5\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	0,66	2,22	1,29	+ H(3) $\leq 3\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	2,93	2,93	2,85	+ H(5) $\leq 3\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	2,26	2,42	2,25	+ H(7) $\leq 3\%$	Đạt/ Pass
5	Sóng hài của dòng điện/ Harmonics of currents	Tổng/ Total (TDD)	2,23	2,94	2,85	+ TDD $\leq 5\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	0,31	0,85	0,67	+ H(3) $\leq 4\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	1,32	2,22	1,92	+ H(5) $\leq 4\%$	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	1,15	1,90	1,44	+ H(7) $\leq 4\%$	Đạt/ Pass
6	Nhấp nháy điện áp/ Flashing voltage	P _{st}	0,481	0,400	0,767	P _{st} ≤ 1	Đạt/ Pass
		P _{lt}	0,438	0,299	0,484	P _{lt} $\leq 0,8$	Đạt/ Pass
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ Inverse sequence voltage component		0,33			$\%V_{neg} \leq 5\%$	Đạt/ Pass
8	Hệ số Công suất/ Power factor		0,99	0,99	0,99	PF $\geq 0,95$	Đạt/ Pass
9	Nối đất/ Grounding		Tiếp đất trực tiếp/ Ground directly				
10	Tự ngắt khi có sự cố mất điện lưới phân phối/ Self-disconnecting when there is a power outage of the distribution network		Không có điện áp và dòng điện tại ngõ ra Inverter/ There is no voltage or current at the inverter output				