



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: 2259/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 24/07/2025 Trang/ Page: 1/2
---------------------------	--	--

1. Khách hàng yêu cầu: Customer:	CÔNG TY CỔ PHẦN HOÀNG NGUYỄN SOLAR GROUP	
2. Công trình/ Construction:	Dự án điện mặt trời áp mái – Inverter 21 Rooftop solar power project – Inverter 21	
3. Địa chỉ thử nghiệm: Place of testing:	Nhà máy Baconco, KCN Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu	
4. Đối tượng thử nghiệm: Type of testing:	Đo chất lượng điện năng hệ thống điện mặt trời mái nhà/ Measure the power quality of the rooftop solar power system	
5. Phương pháp thử nghiệm: Method of testing:	ETSC/TN/QT-27; IEC 868; Thông tư 39/2015/TT-BCT; Thông tư 30/2019/TT-BCT; Thông tư 05/2025/TT-BCT. ETSC/TN/QT-28; IEC 868; Circular 39/2015/ TT-BCT; Circular 30/2019/ TT-BCT; Circular 05/2025/ TT-BCT.	
6. Thời gian thực hiện: Inspection Date:	23/07/2025	
7. Thông số kỹ thuật/ Specification:		
Kiểu/ Model: SG125CX-P2		
Hiệu/ Type: Sungrow	Năm sản xuất/ Date of manufacture: Không rõ/ NA	
Kiểu inverter/ Inverter model: PV Grid Inverter	Nhà sản xuất/ Manufacture: China	
Số pha/ Phase: 3 phase	Công suất đầu ra AC/ AC output capacity: 125 kW	
Điện áp đầu vào/ Input voltage: 1.100 VDC	Dòng điện đầu vào/ Input current: 12x30 ADC	
Điện áp đầu ra/ Output voltage: 230/400 VAC	Dòng điện ngắn mạch PV/ Isc PV: 12x40 ADC	
Tần số/ Frequency: 50/60 Hz	Dòng điện đầu ra/ Output current: 181,1 AAC	
Số chế tạo/ Serial number: INV-21: A24A1216390	Hệ số công suất/ Power factor: 1	
8. Phương tiện thử nghiệm: Testing equipment:	- Metrel MI2892; C.A 8332B	
9. Điều kiện môi trường: Environmental conditions:	(32 ± 2) ° C ; (60 ± 5) % RH	
10. Kết quả thử nghiệm: Testing result:	Các thông số đã đo khi Hệ thống điện mặt trời đang nối lưới phân phối đạt yêu cầu theo quy định/ Measured parameters when the Solar Power System is connected to the distribution grid meets the prescribed requirements.	
11. Tem thử nghiệm: Testing stamps:	1572/25/ETSC	

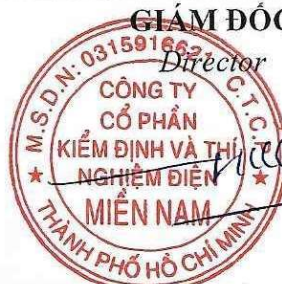
Người Thực Hiện

Executor

Đoàn Nguyễn Huy Thắng

GIÁM ĐỐC

Director



Nguyễn Quốc Hoàn





Số/ No: 2259/2025/TN-ETSC

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING

Ngày/ Date: 24/07/2025

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		233,6	231,6	232,4	209-242V	Đạt/ Pass
2	Tần số vận hành/ Operating frequency		50,26			49-51 Hz	Đạt/ Pass
3	Xâm nhập của dòng điện một chiều/ Penetration of direct current		0,066	0,056	0,052	%I _{dc} ≤ 0,5%	Đạt/ Pass
4	Sóng hài của điện áp/ Harmonics of voltage	Tổng/ Total (TDD)	1,487	1,446	1,483	+ THD ≤ 5%	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	0,135	0,139	0,167	+ H(3) ≤ 3%	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	1,793	1,747	1,745	+ H(5) ≤ 3%	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	0,613	0,742	0,791	+ H(7) ≤ 3%	Đạt/ Pass
5	Sóng hài của dòng điện/ Harmonics of currents	Tổng/ Total (TDD)	2,423	2,494	2,453	+ TDD ≤ 5%	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	0,271	0,249	0,100	+ H(3) ≤ 4%	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	0,767	0,704	0,714	+ H(5) ≤ 4%	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	0,561	0,489	0,473	+ H(7) ≤ 4%	Đạt/ Pass
6	Nhấp nháy điện áp/ Flashing voltage	P _{st}	0,801	0,847	0,836	P _{st} ≤ 1	Đạt/ Pass
		P _{lt}	0,669	0,666	0,608	P _{lt} ≤ 0,8	Đạt/ Pass
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ Inverse sequence voltage component		0,263			%V _{neg} ≤ 5%	Đạt/ Pass
8	Hệ số Công suất/ Power factor		0,99	0,99	0,99	PF ≥ 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				