



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ THÍ NGHIỆM ĐIỆN MIỀN NAM

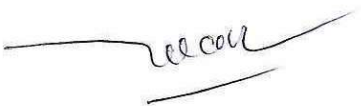
Địa chỉ: 48 Cửu Long, Phường 02, Quận Tân Bình, Thành Phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại: 08.67776245 - 0932.369.799

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



ISO/IEC 17025:2017

Số/ No: 2127/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING		Ngày/ Date: 16/07/2025 Trang/ Page: 1/2
1. Khách hàng yêu cầu: Customer:	CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT MARKET FIT VIỆT NAM		
2. Công trình/ Construction:	Dự án điện mặt trời áp mái – Inverter 1 Rooftop solar power project – Inverter 1		
3. Địa chỉ thử nghiệm: Place of testing:	CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT MARKET FIT VIỆT NAM Thửa đất số 342, Tờ bản đồ số 30, Ấp Quang Thọ, Xã Tân Thuận Bình, Tỉnh Đồng Tháp		
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. ETSC/TN/QT-28; IEC 868; Circular 39/2015/ TT-BCT; Circular 30/2019/ TT-BCT.		
6. Thời gian thực hiện: Inspection Date:	14/07/2025		
7. Thông số kỹ thuật/ Specification:			
Kiểu/ Model: SUN2000-100KTL-M2			
Hiệu/ Type: Huawei	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: 100 kW		
Điện áp đầu vào/ Input voltage: 1.100 VDC	Dòng điện đầu vào/ Input current: 10x30 ADC		
Điện áp đầu ra/ Output voltage: 380 VAC	Dòng điện ngắn mạch PV/ Isc PV: 10x40 ADC		
Tần số/ Frequency: 50/60 Hz	Dòng điện đầu ra/ Output current: 168,8 AAC		
Số chế tạo/ Serial number: INV-1: 6T2469026219	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:	1502/25/ETSC		
Người Thực Hiện Executor  Nguyễn Hoàng Thiện		GIÁM ĐỐC Director  Nguyễn Quốc Hoàn	





Số/ No: 2107/2025/TN-ETSC	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM CERTIFICATE OF TESTING	Ngày/ Date: 16/07/2025 Trang/ Page: 2/2
---------------------------	--	--

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

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		234,5	234,3	234,7	209-242V	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		0,286	0,161	0,185	%I _{dc} ≤ 0,5%	Đạt/ Pass
4	Sóng hài của điện áp/ Harmonics of voltage	Tổng/ Total (TDD)	3,861	3,649	3,143	+ THD ≤ 5%	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	0,316	0,232	0,386	+ H(3) ≤ 3%	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	2,754	2,122	2,850	+ H(5) ≤ 3%	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	1,844	1,779	1,738	+ H(7) ≤ 3%	Đạt/ Pass
5	Sóng hài của dòng điện/ Harmonics of currents	Tổng/ Total (TDD)	3,538	3,621	3,098	+ TDD ≤ 5%	Đạt/ Pass
		Bậc 3 Level 3	0,318	0,413	0,326	+ H(3) ≤ 4%	Đạt/ Pass
		Bậc 5 Level 5	3,296	3,205	3,381	+ H(5) ≤ 4%	Đạt/ Pass
		Bậc 7 Level 7	1,091	1,036	1,184	+ H(7) ≤ 4%	Đạt/ Pass
6	Nhấp nháy điện áp/ Flashing voltage	P _{st}	0,342	0,246	0,513	P _{st} ≤ 1	Đạt/ Pass
		P _{lt}	0,253	0,407	0,352	P _{lt} ≤ 0,8	Đạt/ Pass
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ Inverse sequence voltage component		1,647			%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				