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

Số/ *No*: 2918/2025/TN-ETSC	**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** ***CERTIFICATE OF TESTING***	Ngày/ *Date*: 16/09/2025 Trang/ *Page*: 1/2

1, Khách hàng yêu cầu: *Customer:*	**CÔNG TY TNHH NĂNG LƯỢNG BỀN VỮNG VIỆT NGA**
2, Công trình/ *Construction:*	Hệ thống điện mặt trời áp mái công suất 1.405,8kWp tại Công ty TNHH Srithai (Việt Nam)
3, Địa chỉ thử nghiệm: *Place of testing:*	Số 9, đường số 2, Khu công nghiệp Sóng Thần 1, Phường Dĩ An, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
4, Đối tượng thử nghiệm: *Type of testing:*	Đo chất lượng điện năng hệ thống điện mặt trời mái nhà hòa lưới/ *Measuring the power quality of grid-connected rooftop solar power system*
5, Phương pháp thử nghiệm: *Method of testing:*	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: *Inspection Date:*	15/09/2025

7, Thông số kỹ thuật/ *Specification:*

Hiệu/ *Type*: HUAWEI	Số chế tạo/ *Serial number*: 6T2469026840
Kiểu/ *Model*: SUN2000-100KTL-M2	Năm sản xuất/ *Date of manufacture*: 2025
Kiểu inverter/ *Inverter model*: Grid-Connected	Nhà sản xuất/ *Manufacture*: HUAWEI
Số pha/ *Phase*: 3 phase	Công suất đầu ra AC/ *AC output capacity*: 100 kW
Điện áp đầu vào/ *Input voltage*: 200 - 1100VDC	Dòng điện đầu vào/ *Input current*: 10 x 30 ADC
Điện áp đầu ra/ *Output voltage*: 380/400/480VAC	Dòng điện đầu ra/ *Output current*: 168,8/160,4/133,7 AAC
Tần số/ *Frequency*: 50/60 Hz	Hệ số công suất/ *Power factor*: 0,8c – 0,8i

8, Phương tiện thử nghiệm: *Testing equipment:*	- Metrel MI2892,
9, Điều kiện môi trường: *Environmental conditions:*	(33 ± 2) ^{0}C ; (58 ± 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:*	**2014/25/ETSC**

12, Khuyến cáo thời hạn thử nghiệm lần sau: 09/2026
Recommended next testing period:

Người Thực Hiện *Executor*	**GIÁM ĐỐC** *Director*
Sần Dịch Hùng	*Nguyễn Quốc Hoàn*

1. Phòng Kiểm định và Thí nghiệm điện đã được AOSC công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 (VLAT-1.0757);

Số/ *No*: 2918/2025/TN-ETSC	**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** ***CERTIFICATE OF TESTING***	Ngày/ *Date*: 16/09/2025 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*		239,9	239,7	239,7	95% ≤ Uđm ≤ 110 %	Đạt/ *Pass*
2	Tần số vận hành/ *Operating frequency*		50,15			49÷51 Hz	Đạt/ *Pass*
3	Xâm nhập của dòng điện một chiều/ *Penetration of direct current*		0,022	0,023	0,027	$\%I_{dc} \leq 0,5\%$	Đạt/ *Pass*
4	Sóng hài của điện áp/ *Harmonics of voltage*	Tổng/ *Total* (THD)	2,401	2,409	2,403	+ THD ≤ 8%	Đạt/ *Pass*
		Bậc 3 *Level 3*	0,133	0,139	0,137	+ H(3) ≤ 5%	Đạt/ *Pass*
		Bậc 5 *Level 5*	1,785	1,783	1,781	+ H(5) ≤ 5%	Đạt/ *Pass*
		Bậc 7 *Level 7*	0,691	0,698	0,698	+ H(7) ≤ 5%	Đạt/ *Pass*
5	Sóng hài của dòng điện/ *Harmonics of currents*	Tổng/ *Total* (TDD)	2,443	2,443	2,442	+ TDD ≤ 5%	Đạt/ *Pass*
		Bậc 3 *Level 3*	0,279	0,274	0,272	+ H(3) ≤ 4%	Đạt/ *Pass*
		Bậc 5 *Level 5*	1,508	1,506	1,503	+ H(5) ≤ 4%	Đạt/ *Pass*
		Bậc 7 *Level 7*	0,836	0,832	0,839	+ H(7) ≤ 4%	Đạt/ *Pass*
6	Nhấp nháy điện áp/ *Flashing voltage*	P_{st}	0,486	0,483	0,485	$P_{st} \leq 1$	Đạt/ *Pass*
		P_{lt}	0,225	0,223	0,221	$P_{lt} \leq 0,8$	Đạt/ *Pass*
7	Thành phần thứ tự nghịch của điện áp pha/ *Inverse sequence voltage component*		0,278			$\%V_{neg} \leq 5\%$	Đạt/ *Pass*
8	Hệ số Công suất/ *Power factor*		0,99	0,99	0,99	DPF ≥ 0,98	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*				