



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 886.2022/QĐ - VPCNCL ngày 11 tháng 11 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm kiểm nghiệm Vina Solar**

Laboratory: **Vina Solar testing center**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Vina Solar Technology**

Organization: **Vina Solar Technology Co.Ltd**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Jiang Yong**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Jiang Yong	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 1375**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **23/06/2024**

Địa chỉ/ Address: **Xưởng E12, Lô CN-03, KCN Vân Trung, Xã Vân Trung, Huyện Việt Yên,
Tỉnh Bắc Giang, Việt Nam**
*Factory E12, Lot CN-03, Van Trung Industrial park, Van Trung Commune,
Viet Yen District, Bac Giang Province, Viet Nam*

Địa điểm/Location: **Xưởng E12, Lô CN-03, KCN Vân Trung, Xã Vân Trung, Huyện Việt Yên,
Tỉnh Bắc Giang, Việt Nam**
*Factory E12, Lot CN-03, Van Trung Industrial park, Van Trung Commune,
Viet Yen District, Bac Giang Province, Viet Nam*

Điện thoại/ Tel: **+84 2403818222**

E-mail: **yong.jiang@vinasolar.com**

Website: **www.vinasolar.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1375

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Mô đun quang điện <i>PV module</i>	Kiểm tra ngoại quan: - Kiểm tra điện tích của tất cả các bóng khí - Kiểm tra điện tính số tấm pin hỏng - Kiểm tra điện tích các bóng khí và ăn mòn <i>Visual inspection:</i> - <i>Inspect all bubble areas</i> - <i>Inspect cracked area</i> - <i>Inspect bubbles and visible corrosion</i>		IEC 61215-1:2021
2.		Xác định công suất cực đại <i>Determination of maximum power</i>	(400 ~ 1 100) nm Đến/ To 80 V (15 ~ 80) °C AAA	IEC 61215-2:2021
3.		Thử cách điện <i>Insulation test</i>	VDC: Đến/ To 9,99 kV R: Đến/ To 100 GΩ I: Đến/ To 6 mA	IEC 61215-2:2021 IEC 61730-2:2016
4.		Thử tính năng ở cường độ bức xạ thấp <i>Performance at low irradiance test</i>	Đến/ To 200 W/m ²	IEC 61215-2:2021
5.		Thử phơi nắng ngoài trời <i>Outdoor exposure test</i>	Đến/ To 1 000 W/m ² IR: Đến/ To 9 999 GΩ Voc: Đến/ To 1 500 V	IEC 61215-2:2021
6.		Thử chu trình nhiệt <i>Thermal cycling test</i>	(-40 ~ 85) °C	IEC 61215-2:2021
7.		Thử dòng điện rò ướt <i>Wet leakage current test</i>	IR: Đến/ To 9 999 GΩ Voc: Đến/ To 1 500 V	IEC 61215-2:2021
8.		Kiểm tra độ ổn định <i>Stabilization check</i>	(400 ~ 1 100) nm Đến/ To 80V (15 ~ 80) °C AAA	IEC 61215-2:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1375

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
9.	Mô đun quang điện <i>PV module</i>	Thử sụt giảm công suất <i>Potential Induced Degradation (PID) test</i>	(400 ~ 1 100) nm Đến/ to 80V (15 ~ 80) °C AAA	IEC TS 62804-1:2015
10.		Thử độ ẩm – đóng băng <i>Humidity - freeze test</i>	(-40 ~ 85) °C IR: Đến/ to 9 999 GΩ Voc: Đến/ to 1 500 V	IEC 61215-2:2021
11.		Thử nóng ẩm <i>Damp heat test</i>	85 °C; 85 % RH IR: Đến/ To 9 999 GΩ Voc: Đến/ To 1 500 V	IEC 61215-2:2021
12.		Thử tải cơ tĩnh <i>Static mechanical load test</i>	Đến/ to 10000pa IR: Đến/ to 9999GΩ DCV: Đến/ to 1500V I : Đến/ to 5A DCV: Đến/ to 100V	IEC 61215-2:2021
13.		Thử tải cơ động <i>Dynamic load test</i>	-Áp lực đẩy/ <i>Downward pressure</i> (+800 ~ +12 000) Pa -Áp lực hút/ <i>Upper pressure</i> (-800 ~ -7 200) Pa IR: Đến/ to 9999GΩ DCV: Đến/ to 1500V I: Đến/ to 5A DCV: Đến/ to 100V	IEC 61215-2:2021
14.		Thử độ bền chắc của đầu nối <i>Connector strength test</i>	4N, 30N, 40N IR: 9999GΩ DCV: Đến/ to 1500V DCV: Đến/ to 9.99KV R: Đến/ to 100GΩ I: Đến/ to 6mA GD: Đến/ to 100A	IEC 61215-2:2021
15.		Thử DIOT rẽ nhánh <i>Forked diode test</i>	t: 0~100 °C I: Đến/ to 30A DCV: Đến/ to 20V	IEC 61215-2:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1375**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
16.	Mô đun quang điện <i>PV module</i>	Thử độ bền tại điểm nóng <i>Hot spot endurance test</i>	-0~1000W/m ² - AAA t ^o C : -20~600 ^o C DCV: Đến/ to 9.99KV R: Đến/ to 100GΩ Đến/ to I: Đến/ to 6mA GD: Đến/ to 100A	IEC 61215-2:2021

Ghi chú/Note:

- IEC: *International Electrotechnical Commission*