



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

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 08 năm 2024  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm kiểm nghiệm Vinasolar**

Laboratory: **Vinasolar Testing Center**

Tổ chức/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: **Huang Yong**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1375**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày /08/2024 đến ngày /08/2029

Địa chỉ/ Address:

**Xưởng E12, Lô CN-03, KCN Vân Trung, phường Vân Trung, thị xã Việt Yên, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam**  
**Factory E12, Lot CN-03, Van Trung Industrial Park, Van Trung ward, Viet Yen town, Bac Giang province, Viet Nam**

Địa điểm/Location:

**Xưởng E12, Lô CN-03, KCN Vân Trung, phường Vân Trung, thị xã Việt Yên, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam**  
**Factory E12, Lot CN-03, Van Trung Industrial Park, Van Trung ward, Viet Yen town, Bac Giang province, Viet Nam**

Điện thoại/ Tel: **0854651028**

Email: **huangyong@longi.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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Mô đun quang điện PV module</b>	Kiểm tra ngoại quan: - Kiểm tra diện tích của tất cả các bóng khí - Kiểm tra điện tính số tấm pin hỏng - Kiểm tra diện 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>	(300 ~ 1 200) 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
4.		Thử tính năng ở cường độ bức xạ thấp <i>Performance at low irradiance test</i>	Đến/ To 200 W/m <sup>2</sup>	IEC 61215-2:2021
5.		Thử phơi nắng ngoài trời: đánh giá khả năng chịu điều kiện ngoài trời và các hiệu ứng suy giảm <i>Outdoor exposure test: to assess outdoor exposure and degradation effects</i>	Đến/ To 1 000 W/m <sup>2</sup> 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>	(300 ~ 1 200) nm Đến/ To 80V (15 ~ 80) °C AAA	IEC 61215-2:2021
9.		Thử sụt giảm công suất <i>Potential Induced Degradation (PID) test</i>	(300 ~ 1 200) nm Đến/ to 80V (15 ~ 80) °C AAA	IEC TS 62804:2015

**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>
10.	<b>Mô đun quang điện PV module</b>	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 nghiệm diot rẽ nhánh: đánh giá sự thích hợp của thiết kế nhiệt, độ tin cậy dài hạn của diot và kiểm tra xác nhận diot rẽ nhánh duy trì chức năng <i>Forked diode test: to evaluate the adequacy of thermal design, long-term reliability of diode, and verify maintaining function of forked diode</i>	t: (0~300) °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**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
16.	<b>Mô đun quang điện PV module</b>	Thử độ bền tại điểm nóng <i>Hot spot endurance test</i>	Đến/ to 1000W/m <sup>2</sup> AAA t: (-20~600) °C DCV: Đến/ to 9.99KV R: Đến/ to 100GΩ I: Đến/ to 6mA GD: Đến/ to 100A	IEC 61215-2:2021
17.		Thử tính liên tục của liên kết đẳng thế <i>Continuity test of equipotential bonding</i>	I Đến/ to 85A R: Đến/ to 600 mΩ	IEC 61730-2:2023
18.		Thử ổn định trước UV <i>UV Preconditioning Test</i>	Đến/ to 250W/m <sup>2</sup> t: (55~65) °C DCV: Đến/ to 9.99KV R: Đến/ to 100GΩ GD: Đến/ to 100A	IEC 61215-2:2021
19.		Thử quá tải dòng điện ngược chiều <i>Reverse current overload test</i>	I Đến/ to 85A t: (-20~600) °C DCV: Đến/ to 9.99KV R: Đến/ to 100GΩ GD: Đến/ to 100A	IEC 61730-2:2023
20.		Thử mưa đá: kiểm tra xác nhận module có khả năng chịu được ảnh hưởng của mưa đá <i>Hail test: confirm whether modules are able to withstand of hail effects</i>	ICE ball size; 25/ 35/ 45 mm ICE ball speed: 23.0m/s, 27.2m/s, 30.7m/s	IEC 61215-2:2021
21.		Thử suy giảm do ánh sáng và nhiệt độ <i>Light and elevated temperature induced degradation test</i>	(75±3) °C	IEC TS 63342:2022

Chú thích/ Note:

- IEC: *International Electrotechnical Commission*

- Trường hợp Trung tâm kiểm nghiệm Vinasolar cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm kiểm nghiệm Vinasolar phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Vinasolar Testing Center that provides the product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service./*

