

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN26J7QZ 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	326138575	Seite 1 von 8 Page 1 of 8
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	2050703	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	11/11/2025	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	LONGi Green Energy Technology Co., Ltd. No. 388, Middle Hangtian Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi, P.R.China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Photovoltaic (PV) module			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	See module type designation on page 3			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Fire test of photovoltaic (PV) modules			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	Photovoltaic (PV) modules IEC 61730-2:2023; EN IEC 61730-2:2018			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	09/02/2026	Detaillierte Fotodokumentation siehe Anlage zu diesem Bericht Detailed photo documentation see appendix to this report		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	See clause 6			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	26/02/2026 – 02/03/2026			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Refer to page 3			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>	<u>X Dexuan Fang</u>		genehmigt von: <i>authorized by:</i>	<u>X Jianhui Gao</u>
Datum: <i>Date:</i>	16/03/2026		Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>	16/03/2026
Stellung / Position:	Project Engineer		Stellung / Position:	Authorizer
Sonstiges / <i>Other:</i>	Samples fulfilled the requirement of Class A Spread of flame test and Class A Burning brand test according to UL790 and IEC 61730-2:MST 23.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet * Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested				
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>				

Prüfbericht-Nr.: CN26J7QZ 001
Test report no.:

Seite 2 von 8
Page 2 of 8

Anmerkungen
Remarks

1	Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden. <i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i>
2	Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie auf folgender Webseite: go.tuv.com/digital-signature <i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following website: go.tuv.com/digital-signature</i>
3	Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt. <i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report.</i> <i>Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i>
4	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2023, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019. <i>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2023, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</i>

Prüfbericht-Nr.: CN26J7QZ 001
Test report no.:

Seite 3 von 8
Page 3 of 8

Produktbeschreibung
Product description

I	General										
1	Product details										
1.1	Module type designation Max. system voltage (Up to 1500VDC) With 1/2 cut of mono c-Si cells: LR7-72HVDA-xxxM (xxx= 610-670, in steps of 5, 144 cells) xxx represents output power in Wp										
1.2	Intended use PV modules are installed in the following special applications: <table border="1"> <tr> <td>Building attached PV (BAPV)</td><td> ☐ yes ☒ no </td></tr> <tr> <td>Building integrated PV (BIPV)</td><td> ☐ yes ☒ no </td></tr> <tr> <td>Applications in areas with snow and / or wind load exceeding loads as tested in IEC 61730-2</td><td> ☐ yes ☒ no </td></tr> <tr> <td>Applications at environmental temperature exceeding the limits indicated in IEC 61730-1</td><td> ☐ yes ☒ no </td></tr> <tr> <td>Other (please specify)</td><td> ☐ yes, as follows: ☒ no </td></tr> </table>	Building attached PV (BAPV)	☐ yes ☒ no	Building integrated PV (BIPV)	☐ yes ☒ no	Applications in areas with snow and / or wind load exceeding loads as tested in IEC 61730-2	☐ yes ☒ no	Applications at environmental temperature exceeding the limits indicated in IEC 61730-1	☐ yes ☒ no	Other (please specify)	☐ yes, as follows: ☒ no
Building attached PV (BAPV)	☐ yes ☒ no										
Building integrated PV (BIPV)	☐ yes ☒ no										
Applications in areas with snow and / or wind load exceeding loads as tested in IEC 61730-2	☐ yes ☒ no										
Applications at environmental temperature exceeding the limits indicated in IEC 61730-1	☐ yes ☒ no										
Other (please specify)	☐ yes, as follows: ☒ no										
2	Summary of test results Totally 2 PV modules listed in page 4 were subjected to Spread of flame test and Burning brand test of UL790 and IEC 61730-2:MST 23 and the result was passed according to the pass criteria requirements of UL790 and IEC 61730-2:MST 23. Test location: TÜV Rheinland (Suzhou) Co., Ltd., which is located at No.14 building and north half of No.10 workshop building, No.525, Yuewang Lingang South Road, Pingqian (Taicang) Modern Industrial Park, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu Province, P.R. China										

Prüfbericht-Nr.: CN26J7QZ 001
Test Report No.:

Seite 4 von 8
Page 4 of 8

Absatz	Photovoltaic (PV) modules	Messergebnisse - Bemerkungen	Ergebnis
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Result

3	Test specification		
	IEC 61730-2:2023: Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2: Requirements for testing-MST 23	applicable	—

4	List of test sample			
☒ The modules tested were taken at random from a production batch and subjected to manufacturer's normal quality control and inspection for safety testing				
☐ The modules tested were prototypes of a new design and not taken from a production batch.				
Module type: LR7-72HVDA-630M				
Sample no.	Sample SN	Test sequence		Remarks / constructional characteristics (e.g. cell, backsheet, frame type)
1	LRR0041602510 14000002	J1		Sample is Mono c-Si module with 144 pcs cells and Al-frame
2	LRR0041602510 03900006	J3		
Supplementary information: N/A.				

Prüfbericht-Nr.: CN26J7QZ 001
Test Report No.:

Seite 5 von 8
Page 5 of 8

Absatz	Photovoltaic (PV) modules	Messergebnisse - Bemerkungen	Ergebnis
Clause	Anforderungen - Prüfungen / <i>Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Result</i>

5	Overview of tests and test results
----------	---

Test	Remarks	Result
Visual inspection (initial) – MST 01	See table 6	P
Fire test (UL 790)	See table 7	P

Prüfbericht-Nr.: CN26J7QZ 001
Test Report No.:

Seite 6 von 8
Page 6 of 8

Absatz	Photovoltaic (PV) modules	Messergebnisse - Bemerkungen	Ergebnis
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Result

6	Visual inspection (initial) – MQT 01			
Test date (dd/mm/yyyy)		26/02/2026		—
Sample no.	Requirement		Nature and position of initial findings	
1	No major visual defects		No major visual defects	P
2			No major visual defects	P
Supplementary information: N/A				

7	Fire test – MST 23 (acc. to UL 790)				
7.1	Spread of flame test				
Test date (dd/mm/yyyy)			02/03/2026		—
Sample no.			1		
Fire class test specification			A		
Test results					
Did any portion of the module blow off or fall off the test deck in the form of flaming / glowing brands?			☐ Yes	☒ No	P
Did any portion of the roof desk fall away in the form of glowing particles?			☐ Yes	☒ No	
Was the flame spread beyond 1.82m for Class A, 2.40m for Class B or 3.96m for Class C?			☐ Yes	☒ No	
Was there a significant lateral spread-of-flame from the path directly exposed to the test flame?			☐ Yes	☒ No	
Supplementary information: N/A					

7.2	Burning brand test				
Test date (dd/mm/yyyy)		02/03/2026		—	
Sample no.		2			
Fire class test specification		A			
Test results					
Did any portion of the module blow off or fall off the test deck in the form of flaming / glowing brands?		☐ Yes	☒ No	P	
Did any portion of the roof desk fall away in the form of glowing particles?		☐ Yes	☒ No		
Did the brand burn a hole through the roof covering or through any part of the module?		☐ Yes	☒ No		
Did any sustained flaming of the module occur?		☐ Yes	☒ No		
Supplementary information: N/A					

Prüfbericht-Nr.: CN26J7QZ 001
Test Report No.:

Seite 7 von 8
Page 7 of 8

Absatz	Photovoltaic (PV) modules	Messergebnisse - Bemerkungen	Ergebnis
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Result

7.3	Fire type classification result		
Module type		Mono c-Si Module	
Module dimension [mm]		2382*1134*30	
Thickness of front cover (superstrate) [mm]		2.0	
Thickness of back cover (substrate) [mm]		2.0	
Material of back cover (substrate)		Glass	
Frame material		Aluminum alloy	
Best passed class of Spread of flame test		Class A	
Best passed class of Burning brand test		Class A	
Supplementary information: Above information is provided by client.			

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: CN26J7QZ 001
APPENDIX to test report no.:

Seite 8 von 8
Page 8 of 8

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO DOCUMENTATION

Appendix: Photos

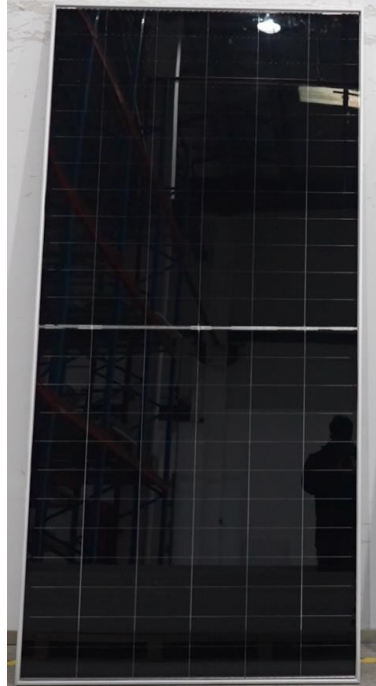


Fig. 1: front view of test sample



Fig. 2: rear view of test sample