



## **LG Electronics Inc.**

LG Twin Towers, 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea.

Abschnitt ESS-Qualitätssicherung

Tel: 82-32-723-1359, Fax: 82-32-723-1493

Falls Seiten nicht lesbar oder nicht empfangen worden sind,  
benachrichtigen Sie bitte unser Büro, damit das Dokument  
erneut gesendet wird.

21. Dezember 2015

## **KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Wir, LG Electronics Inc., stellen hiermit fest, dass dieser Akku die Anforderungen des Safety Guide for Li-ion Battery Storage Systems for Homes (Sicherheitsleitfaden für Lithium-Polymer-Akkumulator-Speichersysteme für Wohnbereiche), Version 12/2015, erfüllt.

Auch wenn der Akku durch einen Inverter gesteuert wird und dazu Signale zum Inverter sendet, gehen wir davon aus, dass dieser Akku auf Basis der folgenden Ergebnisse die an ihn gestellten Anforderungen erfüllt.

Dieser Akku ist getestet worden gemäß der 5. überarbeiteten Ausgabe der Amendment of the UN Manual of Tests and Criteria (Novellierung des UN-Handbuchs zu Tests und Kriterien) und der EMC-Richtlinie 2004/30/EU.

Modellbezeichnung	: <b>ED00064CN00.ADG3TUH</b>
Zellen-Modellbezeichnung	: <b>JH2</b>
Konfiguration	: <b>56S1P</b>
Nennspannung	: <b>207.2V</b>
Gesamtenergie	: <b>6.4kWh</b>

Geleitet von: Seung Yong Lee

Geprüft von: Young Dae Joo

Energy Storage System Development 1 Team  
Senior Research Engineer  
LG Electronics Inc.  
E-Mail: seungyong1004.lee@lge.com

Abschnitt ESS-Qualitätssicherung  
General Manager  
LG Electronics Inc.  
E-Mail: youngdae.joo@lge.com

**Ergebnis**

Kategorie	Nr.	Gefahrenquellen	Anmerkungen
Zelle		Externer Kurzschluss	Zertifiziert nach UN38.3
		Interner Kurzschluss	Zertifiziert nach IEC62133
		Überladung	Zertifiziert nach SBA.
		Tiefentladung	Zertifiziert nach UN38.3
		Überstrom	Beim externen Kurzschluss test gab es keine Sicherheitsprobleme, auch wenn der Zelle große Strommengen zugeführt wurden.
		Übertemperatur	Zertifiziert nach UN38.3 Die Zertifizierung nach IEC62619 ist die, die erlangt werden muss
		Zu niedrige Temperatur	Zertifiziert nach UN38.3 Die Erlangung der Zertifizierung nach IEC62619 ist geplant
		Mechanische Beschädigung	Zertifiziert nach UN38.3
		Herstellung und Konstruktionsfehler	Zertifiziert nach ISO9001 Die Erlangung der Zertifizierung nach IEC62619 ist geplant.
Akku		Externer Kurzschluss	Zertifiziert nach UN38.3
		Interner Kurzschluss	Testergebnisse bei externem Kurzschluss bei Zelle sind zufriedenstellend.
		Überlast-Überstrom	Ist die Spannung bei einer Zelle höher als spezifiziert, wird der Akku-Stromkreis durch den Schutzschalter geöffnet, sodass die Zertifizierung nach IEC62619 erfolgen wird. Überwacht die Spannung bei jeder Zelle sowie die Temperatur der Zellenmodul-Baugruppe. Oben auf jeder Zellenmodul-Baugruppe, dort, wo die Temperatur im Akku am höchsten ist, gibt es 4 Temperatursensoren.
		Tiefentladung	Der Akku-Stromkreis wird durch den Schutzschalter geöffnet.

Kategorie	Nr.	Gefahrenquellen	Erklärung
Akku		Überstrom	Der Lade-/Entladestrom wird herabgesetzt, wenn die interne Temperatur im Akku steigt, und dem Inverter werden entsprechende Signale gesendet. Die Erlangung der Zertifizierung nach IEC62619 ist geplant.
		Übertemperatur	Wenn die interne Temperatur im Akku höher ist als der spezifizierte Wert, wird der Akku-Stromkreis durch den Schutzschalter geöffnet.
		Zu niedrige Temperatur	Wenn die interne Temperatur im Akku niedriger ist als der spezifizierte Wert, wird der Akku-Stromkreis durch den Schutzschalter geöffnet.
		Mechanische Beschädigung	ISO9001. zertifiziert
		Defekte Zelle in Paket	IEC62619 8.3.3 kann ersetzt werden durch 8.3.2 Erzwungener interner Kurzschluss, und die Zellen-basierte Prüfung gemäß IEC62133 8.3.9 ist bestanden, und die Erlangung der Zertifizierung nach IEC62619 ist geplant
		Herstellung und Konstruktionsfehler	Zertifiziert nach ISO9001 und Zertifizierung nach IEC62619 wird erfolgen.
Allgemeines		Unzureichende mechanische Verarbeitung	Da es keine scharfen Ecken und Kanten gibt, die das Handling erschweren, wird die Zertifizierung nach IEC62619 erfolgen.
		Vandalismus	Der Installationsbereich muss den Angaben in der Installationsanleitung entsprechen.
		Feuer	Es sind feuerhemmende Materialien verwendet, um die Ausbreitung von Feuer möglichst weitgehend zu verhindern, und auf dem Akku befindet sich ein Warnschild in Bezug auf Brandgefahren.
		Blitz/Überspannungs-Stromstoß	Der Akku muss in einem Innenraum installiert werden. Er erfüllt die EMC-Anforderungen gemäß IEC61000, und die Zertifizierung nach IEC62619 wird erfolgen.
		Kontaminierung	Bei Einhaltung der geforderten Zwischenräume und

		Kriechstromabstände sowie den der auf den Schildern angegebenen Hinweisen wird die Zertifizierung nach IEC62619 erlangt.
	Druck	Zertifiziert nach UN38.3, und Zertifizierung nach IEC62619 wird erfolgen.
	Besondere Anforderungen an die Umgebung	In der Installationsanleitung gibt es einige Hinweise zum Installationsort.