



Konformitätsnachweis für NA-Schutz

Hersteller **LG Electronics Inc.**
LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,
07336 Seoul, South Korea

Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zur Erzeugungseinheit Typ	ED05K000E00

Weitere Informationen Siehe Seite 2

Firmwareversion **LGPCS.00.99.00.91**

Netzanschlussregel VDE-AR-N 4105:2011-08
Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz -
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb
von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Prüfgrundlage DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07
Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung -
Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum
Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Prüfbericht 218714-CI3-1 *dated 2016-07-27*

ID Nummer 40044678

Gültig bis 2018-07-27

Dieser Konformitätsnachweis bestätigt, dass der oben bezeichnete NA-Schutz die Anforderungen der Netzanschlussregel VDE-AR-N 4105:2011-08 und der Norm DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07 erfüllt:

- Einstellwerte und die Abschaltzeiten
- Funktionstüchtige Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“
- Aktive Inselnetzerkennung
- Einfehlersicherheit

Der Konformitätsnachweis beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten des NA-Schutzes und zugehörige EZE Typen
- Einstellwerte der Schutzfunktionen
- Auslösewerte der Schutzfunktionen

Dieser Konformitätsnachweis berechtigt nicht zur Nutzung eines markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Zertifizierungsstelle

2016-07-27

J. Richter

Merianstrasse 28, 63069 Offenbach, Germany
phone +49 69 83 06-0, fax: +49 69 83 06-555

e-mail: vde-institut@vde.com, www.vde-institut.com

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: www.vde.com/zertifikat

VDE certificates are valid only when published on: www.vde.com/certificate

VDE
INSTITUT

<input checked="" type="checkbox"/> NA-Schutz als integrierter NA-Schutz			
Hersteller:	LG Electronics Inc. LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, 07336 Seoul, South Korea		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Software-Version:	LGPCS.00.99.00.91		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	ED05K000E00		
Integrierte Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: Finder 45.31.7.012.0310 Typ Schalteinrichtung 2: Finder 45.31.7.012.0310		
Messzeitraum: 28.06.2016 – 05.07.2016			
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,80 \cdot U_n$	^{b)} $0,80 \cdot U_n$	^{a)} 80 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,10 \cdot U_n$	$1,10 \cdot U_n$	499 s ¹
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 \cdot U_n$	^{c)} $1,15 \cdot U_n$	^{a)} 87 ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,50 Hz	^{b)} 47,50 Hz	^{a)} 191 ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,50 Hz	^{c)} 51,50 Hz	^{a)} 139 ms
Davon Eigenzeit des Kuppelschalters			12 ms
^{a)} Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten. Die Überprüfung der gesamten Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung. ^{b)} Minimaler Auslösewert des Einstellwerts. ^{c)} Maximaler Auslösewert des Einstellwerts. ¹ Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert nach DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07 Abschnitt 5.4.5.3.3 a)			