

E.6 ZERTIFIKAT FÜR DEN NETZ- UND ANLAGENSCHUTZ	
Hersteller	LG Electronics Inc. LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721 Republic of Korea
Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	D005KD1N111 (PCS Steuerungseinheit)
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2018-11 “Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz” Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
Prüfanforderungen	DIN VDE V 0124-100 (VDE 0124-100) „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
Prüfbericht	50252378 001 von TÜV Rheinland vom 15.05.2019
<p>Seoul, den 25.05.2019 LG Electronics Inc. LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721 Republic of Korea</p> <div style="text-align: right;">  <u>Moongi Choi / QA</u> </div>	

<input checked="" type="checkbox"/> NA-Schutz als Integrierter NA-Schutz <i>NS Protection as integrated NS Protection</i>			
Typ NA-Schutz: <i>Type of NS protection:</i> Integriertem NA-Schutz		Weitere Herstellerangaben <i>Other manufacturer's data</i>	
Software version: <i>Software Version:</i> LG P1 01.00.01.00		Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: <i>Assigned to PGU type:</i> D005KD1N111 Multi-Mode-Wechselrichter	
Hersteller: <i>Manufacturer:</i> LG Electronics Inc.		Integrierter Kuppelschalter <i>Integrated interface switch</i> Typ Schalteinrichtung 1: AC Relai <i>Type of switching equipment 1:</i> Typ Schalteinrichtung 2: AC Relai <i>Type of switching equipment 2:</i>	
Messzeitraum: Vom 2017-07-27 bis 2017-12-29 <i>Measuring period:</i>			
Schutzfunktion <i>Protection function</i>	Einstellwert <i>Setting value</i>	Auslösewert <i>Tripping value</i>	Abschaltzeit <i>Break time</i>
Spannungsrückgangsschutz U< <i>Voltage decrease protection U <</i>	0,8 * U _n	L1:184,6 V L2:182,9 V L3:183,3 V	L1:113 ms L2:120 ms L3:119 ms
Spannungssteigerungsschutz U> <i>Voltage increase protection U ></i>	1,1 * U _n	253,0 V	< 200,0 ms
Spannungsteigerungsschutz U>> <i>Voltage increase protection U >></i>	1,15 * U _n	L1:265,7 V L2:266,1 V L3:264,0 V	L1:66 ms L2:74 ms L3:69 ms
Frequenzrückgangsschutz f< <i>Frequency decrease protection f <</i>	47,5Hz	47,49 Hz	91,6 ms
Frequenzsteigerungsschutz f> <i>Frequency increase protection f ></i>	51,5Hz	51,50 Hz	87,0 ms
Davon Eigenzeit des Kuppelschalters <i>Proper time of interface switch</i>	< 20 ms		
Die Abschaltzeit (Summe der Auslöse NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200ms nicht überschreiten. Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette "NA-Schutz-Kuppelschalter" führte zu einer erfolgreichen Abschaltung. <i>The break time (sum of tripping time NS protection plus proper time of interface switch) should not exceed 200 ms.</i> <i>The verification of the full function chain "NS protection- Interface switch" has yield to intended disconnection.</i>			