

G.3 Konformitätsnachweis Integrierter NA-Schutz

Antragsteller: E3/DC GmbH
Karlstraße 5
49074 Osnabrück
Deutschland

Produkt: Batteriespeichersystem mit integriertem NA-Schutz

Modell:	S10 MINI
Max. Leistung:	4,6kW
Bemessungsspannung:	230Vac, 50Hz

Die oben bezeichneten Erzeugungseinheiten mit integriertem NA-Schutz erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.

Netzanschlussregel:

VDE-AR-N 4105:2011-08

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

Mitgeltende Normen:

E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2013-10

Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung – Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz.

Ein repräsentatives Testmuster des oben genannten Erzeugnisses entspricht zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung der aufgeführten Netzanschlussregel.

Berichtsnummer: 14PP085-03

Zertifikatsnummer: 18-094-01

Ausstelldatum: 2018-05-07



Zertifizierstelle



F.4 Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“

NA-Schutz als integrierter NA-Schutz inkl. Kuppelschalter

Hersteller:	E3/DC GmbH
Software-Version:	Main_PARA_M4_D_V2011_20141030_HW02.enc
Integrierter Kuppelschalter:	
Typ Schalteinrichtung 1	Mech. Relais
Typ Schalteinrichtung 2	Mech. Relais
Messzeitraum:	2014-10-28 – 2014-11-18

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz $U<$	$0,8 \cdot U_n$	184,6V	156ms
Spannungssteigerungsschutz $U>$	$1,1 \cdot U_n$	252,9V	**
Spannungssteigerungsschutz $U>>$	$1,15 \cdot U_n$	263,9V	85ms
Frequenzrückgangsschutz $f<$	47,5Hz	47,50Hz	114ms
Frequenzsteigerungsschutz $f>$	51,5Hz	51,50Hz	91ms

**10min Mittelwert

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.