

G.3 Konformitätsnachweis Integrierter NA-Schutz

Antragsteller: E3/DC GmbH
Karlstraße 5
49074 Osnabrück
Deutschland

Produkt: Batteriespeichersystem mit integriertem NA-Schutz

Modell:	S10 E
Max. Leistung:	12kW
Bemessungsspannung:	3x230Vac, 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:

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.

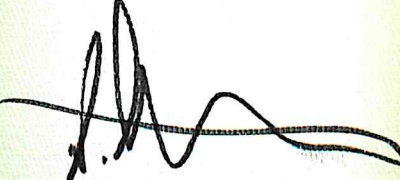
Ein repräsentatives Testmuster des oben genannten Erzeugnisses entspricht zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung der aufgeführten Netzanschlussregel.

Berichtsnummer: 13KFS026-01

Zertifikatsnummer: 18-090-01

Ausstelldatum: 2018-06-21




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
Produkt:	S10 E
Software-Version:	Main AIO V2.030

Integrierter Kuppelschalter:

Typ Schalteinrichtung 1	Mech. Relais
Typ Schalteinrichtung 2	Mech. Relais

Messzeitraum: | 2013-03-22 – 2013-04-30, 2015-11-03, 2018-05-16

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8 \cdot U_n$	183,6V	86ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,1 \cdot U_n$	253,0V	*
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 \cdot U_n$	262,7V	92ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5Hz	47,50Hz	134ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,5Hz	51,50Hz	116ms

*10min Mittelwert

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