



Konformitätsnachweis für NA-Schutz

Hersteller **Siemens AG**
Siemensstraße 10
93055 Regensburg, Germany

Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	Energiespeichersystem: Junelight Smart Battery

Weitere Informationen Siehe Seite 2

Firmwareversion ENS: v2.32.0, PU: v10.9.3, BDC: v3.21.0,
HMI-APP: v2.26.30, HMI-FBL: v2.6.0

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

Prüfanforderung 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

Prüfbericht 243861-TL4-3 vom 2019-01-14

ID Nummer 40049423

Dieser Konformitätsnachweis bestätigt, dass der oben bezeichnete NA-Schutz die Anforderungen der Netzanschlussregel VDE-AR-N 4105:2011-08 und der Norm E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2013-10 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

2019-01-17

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:	Siemens AG Siemensstraße 10 93055 Regensburg, Germany		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Software-Version:	ENS: v2.32.0, PU: v10.9.3, BDC: v3.21.0, HMI-APP: v2.26.30, HMI-FBL: v2.6.0		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	Energiespeichersystem: Junelight Smart Battery		
Integrierte Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: Finder 62.23.9.012.0200.S Typ Schalteinrichtung 2: Finder 62.23.9.012.0200.S		
Messzeitraum: 2015-03-12 bis 2015-04-01; 2017-08-30 bis 2017-09-04; 2018-10-08 bis 2018-10-18			
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz U <	184,0 V	^{b)} 183,5 V	^{a)} 196 ms
Spannungssteigerungsschutz U >	253,0 V	--	*484 s
Spannungssteigerungsschutz U >>	264,5 V	^{c)} 264,6 V	^{a)} 181 ms
Frequenzrückgangsschutz f <	47,50 Hz	^{b)} 47,49 Hz	^{a)} 148 ms
Frequenzsteigerungsschutz f >	51,50 Hz	^{c)} 51,48 Hz	^{a)} 147 ms
Davon Eigenzeit des Kuppelschalters			3 ms
<p>^{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.</p> <p>^{b)} Minimaler Auslösewert des Einstellwerts.</p> <p>^{c)} Maximaler Auslösewert des Einstellwerts.</p> <p>^{*)} längste Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert, geprüft gemäß Punkt 5.4.5.3.3 Messung a) der VDE 0124-100</p> <p>Der oben genannte NA-Schutz hat mit den zugeordneten Erzeugungseinheiten die Anforderungen zur Inselnetzerkennung mit Hilfe des aktiven Verfahrens (Schwingkreistest) erfüllt. Der oben genannte NA-Schutz erfüllt die Anforderungen zur Synchronisation.</p>			