



Konformitätsnachweis für NA-Schutz

Hersteller **FRONIUS International GmbH**
Günter Froniusstr. 1,
4600 WELS-THALHEIM, Austria

Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	Fronius Galvo 1.5-1, Galvo 2.0-1, Fronius Galvo 2.5-1, Galvo 3.0-1, Galvo 3.1-1

Weitere Informationen Siehe Seite 2

Firmwareversion GALVOPS V.0.1.1.2; RECERBO V.0.0.19.2; GALVOFIL V0.1.0.7

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 247212-TL4-2 vom 2018-02-23

ID Nummer 40037701, Revision 2

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“
- Passive Inselnetzerkennung
- 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

2018-02-26

M. Tasotti

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:	FRONIUS International GmbH Günter Fronius Straße 1 4600 Thalheim bei Wels, Austria		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Software-Version:	GALVOPS V.0.1.1.2; RECERBO V.0.0.19.2; GALVOFIL V0.1.0.7;		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	Fronius Galvo 1.5-1, Galvo 2.0-1, Fronius Galvo 2.5-1, Galvo 3.0-1, Galvo 3.1-1		
Integrierte Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: Song Chuan 894H-2CH1-F-S Typ Schalteinrichtung 2: Song Chuan 894H-2CH1-F-S		
Messzeitraum: 03.05.2013 bis 08.05.2013			
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz U <	0,8 * U _n	^{b)} 0,802 * U _n	^{a)} 121 ms
Spannungssteigerungsschutz U >	1,1 * U _n	1,1 * U _n	540 s
Spannungssteigerungsschutz U >>	1,15 * U _n	^{c)} 1,15 * U _n	^{a)} 120 ms
Frequenzrückgangsschutz f <	47,50 Hz	^{b)} 47,51 Hz	^{a)} 104 ms
Frequenzsteigerungsschutz f >	51,50 Hz	^{c)} 51,51 Hz	^{a)} 124 ms
Davon Eigenzeit des Kuppelschalters			20 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.			