



Konformitätsnachweis für NA-Schutz

Hersteller **FRONIUS International GmbH**
Günter Fronius Straße 1
4600 Wels-Thalheim
Austria

| | |
|-------------------------------------|--|
| Typ NA-Schutz | Integrierter NA-Schutz |
| Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ | Fronius Primo 3.0-1, Primo 3.5-1; Primo 3.6-1; Primo 4.0-1; Primo 4.6-1; Primo 5.0-1 AUS, Primo 5.0-1; Primo 6.0-1; Primo 8.2-1 |

Weitere Informationen Siehe Seite 2

Firmwareversion SW1: V 0.18.36.3; SW2: V 0.6.26.4;

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

Prüfgrundlage 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 219964-ET2-1 vom 2016-02-03

ID Nummer 40043702

Gültig bis 2018-02-04

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

2016-02-05

G. Heine

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 Wels-Thalheim Austria | | |
| Typ NA-Schutz: | Integrierter NA-Schutz | | |
| Software-Version: | SW1: V 0.18.36.3; SW2: V 0.6.26.4 | | |
| Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: | Fronius Primo 3.0-1, Primo 3.5-1; Primo 3.6-1; Primo 4.0-1; Primo 4.6-1; Primo 5.0-1 AUS, Primo 5.0-1; Primo 6.0-1; Primo 8.2-1 | | |
| Integrierte Kuppelschalter: | Typ Schalteinrichtung 1: Zettler AZSR250 Typ Schalteinrichtung 2: Finder 67-22-4300 | | |
| Messzeitraum: 20.01.2016 bis 21.01.2016; | | | |
| Schutzfunktion | Einstellwert | Auslösewert | Abschaltzeit |
| Spannungsrückgangsschutz $U <$ | $0,8 * U_n$ | ^{b)} $0,797 * U_n$ | ^{a)} 104 ms |
| Spannungssteigerungsschutz $U >$ | $1,1 * U_n$ | $1,1 * U_n$ | 495 s |
| Spannungssteigerungsschutz $U >>$ | $1,15 * U_n$ | ^{c)} $1,157 * U_n$ | ^{a)} 156 ms |
| Frequenzrückgangsschutz $f <$ | 47,50 Hz | ^{b)} 47,49 Hz | ^{a)} 101 ms |
| Frequenzsteigerungsschutz $f >$ | 51,50 Hz | ^{c)} 51,50 Hz | ^{a)} 135 ms |
| Davon Eigenzeit des Kuppelschalters | | | 40 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. | | | |