

Konformitätsnachweis NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller: AEconversion GmbH & Co. KG
 An der Helle 26
 59505 Bad Sassendorf
 Deutschland

Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz			
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	INV250-45EU INV250-45EU-PLC INV250-45EU RS485	INV350-60EU INV350-60EU-PLC INV350-60EU RS485	INV350-90EU INV350-90EU-PLC INV350-90EU RS485	INV500-90EU INV500-90EU-PLC INV500-90EU RS485
Firmwareversion:	0.9.16			

Netzanschlussregel: VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
 Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Mitgeltende Normen / Richtlinien: 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

Die oben bezeichnete Eigenerzeugungseinheit wurde nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Nachweis zulässiger Netzzrückwirkungen
- Nachweis des Symmetrieverhaltens von Drehstromumrichtereinheiten
- Nachweis des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz
- Nachweis der Teilnahmefähigkeit am Erzeugungsmanagement / Netzsicherheitsmanagement

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Schematischer Aufbau der Erzeugungseinheit
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit (Wirkungsweise)

Zertifikatsnummer: SelfDecl-1903

Certificate number:

Aussteller: Geschäftsführer
 Issuer: Director



Walter Knittel

Ort, Datum: Bad Sassendorf, 2019 November 14
 Place, date:

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. *This declaration certifies the compliance with the indicated regulations, it doesn't guarantees attributes.*

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

F.4 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz

Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“		Nr. SelfDecl-1903	
Beschreibung der Erzeugungseinheit			
Hersteller / Antragsteller:	AEconversion GmbH & Co. KG		
	An der Helle 26		
	59505 Bad Sassendorf		
	Deutschland		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	INV250-45EU INV250-45EU-PLC INV250-45EU RS485	INV350-60EU INV350-60EU-PLC INV350-60EU RS485	INV350-90EU INV350-90EU-PLC INV350-90EU RS485
	INV500-90EU INV500-90EU-PLC INV500-90EU RS485		
Firmwareversion:	0.9.16		
Integrierter Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: Galvanische Trennung HF-Transformator Typ Schalteinrichtung 2: Relais		
Messzeitraum:	2019-10-06 bis 2019-10-15		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a
Spannungsrückgangsschutz U<<	103,5 V	103,6 V	406ms
Spannungsrückgangsschutz U<	184,0 V	185,2 V	3035 ms
Spannungssteigerungsschutz U>	253,0V	N/A	580 s ^b
Spannungssteigerungsschutz U>>	264,5 V	265,6 V	180 ms
Frequenzrückgangsschutz f<	47,50 Hz	47,54 Hz	188 ms
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,50 Hz	51,51 Hz	189 ms
^a Eigenzeit des Kuppelschalters: 10ms ^b längste Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert, geprüft gemäß Punkt 5.4.5.3.3 Messung a) der VDE 0124-100 Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200ms nicht überschreiten Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette "NA-Schutz – Kuppelschalter" führt zu einer erfolgreichen Abschaltung. Der oben genannte NA-Schutz hat mit den zugeordneten Erzeugungseinheiten die Anforderungen zur Inselerkennung mit Hilfe aktiven Verfahrens (Schwingkreistest) erfüllt. Der oben genannte NA-Schutz erfüllt die Anforderungen zur Synchronisation.			