

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	INV350-60EU	INV350-90EU	INV500-90EU
	INV250-45EU-PLC	INV350-60EU-PLC	INV350-90EU-PLC	INV500-90EU-PLC
	INV250-45EU RS485	INV350-60EU RS485	INV350-90EU RS485	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				Nr. SelfDecl-1903	
„Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“					
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.					