

Zertifikat für den NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller: KATEK Memmingen GmbH

Mammostrasse 1 87700 Memmingen

Germany

Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	StecaGrid 1511; StecaGrid 2011; StecaGrid 2511; StecaGrid 3011_2; StecaGrid 3011; StecaGrid 3611; StecaGrid 3611_2; StecaGrid 4611_2; StecaGrid 5011_2

Firmwareversion: ab PU_APP_3.7.0 und PAR_23.0.2 oder höher

Netzanschlussregel: VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen

am Niederspannungsnetz

Mitgeltende Normen /

DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2019-09 - Netzintegration von

Richtlinien: Erzeugungsanlagen – Niederspannung

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb

am Niederspannungsnetz

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

- Einstellwerte und die Abschaltzeiten
- Funktionstüchtige Wirkungskette "NA-Schutz-Kuppelschalter"
- Technische Anforderungen der Schalteinrichtung
- Aktive Inselnetzerkennung
- Einfehlersicherheit

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten des NA-Schutz und zugehörige EZE Typen
- Einstellwerte der Schutzfunktionen
- Auslösewerte der Schutzfunktionen

Berichtsnummer: 18TH0316-VDE-0124-100_0 Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikatsnummer: U20-0281 Ausstellungsdatum: 2020-04-23

Zertifizierungsstelle

Thomas Lammel

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065 Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Anhang zum Zertifikat für den NA-Schutz Nr. U20-0281

Auszug aus dem Brüfbericht für den NA-Schutz

E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz

Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz "Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"

Nr. 18TH0316-VDE-0124-100_0

NA-Schutz als integrierter NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller:	KATEK Memmingen GmbH Mammostrasse 1		
	87700 Memmingen		
	Germany		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	StecaGrid 1511; StecaGrid 2011; StecaGrid 2511; StecaGrid 3011_2; StecaGrid 3011; StecaGrid 3611; StecaGrid 3611_2; StecaGrid 4611_2; StecaGrid 5011_2		
Firmwareversion:	ab PU_APP_3.7.0 und PAR_23.0.2 oder höher		
Integrierter Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: Relais		
	Typ Schalteinrichtung 2: Relais		
Messzeitraum:	2019-11-11 – 2020-04-02		

Umrichter

Official					
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a		
Spannungsrückgangsschutz U<	184,0 V	182,8 V	2990 ms		
Spannungsrückgangsschutz U<<	103,5 V	103,4 V	398 ms		
Spannungssteigerungsschutz U>	253,0 V	-	491 s ^b		
Spannungssteigerungsschutz U>>	287,5 V	288,0 V	189 ms		
Frequenzrückgangsschutz f<	47,50 Hz	47,50 Hz	169 ms		
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,50 Hz	51,51 Hz	163 ms		

^a davon zusätzliche Eigenzeit des Kuppelschalters 20 ms

Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette "NA-Schutz – Kuppelschalter" führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.

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.

^b längste Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert, nach 5.5.7 Schutzeinrichtungen und Schutzeinstellungen aus der VDE 0124-100