

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:	Steca Grid 3213; Steca Grid 4013; Steca Grid 5013; Steca Grid 6013

Firmwareversion: ab PU_APP_11.14.0 und ENS_3.6.0 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: 13TH0511-VDE-0124-100_0 Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikatsnummer: U20-0278

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. U20-0278

E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz				
Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-S "Bestimmung der elektrischen Eigenscha	Nr. 13TH0511-VDE-0124-100_0			
NA-Schutz als integrierter l	NA-Schutz			
Hersteller / Antragsteller:	KATEK Memmingen GmbH			
	Mammostrasse 1			
		87700 Memmingen		
	Germany			
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz			
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	Steca Grid 3213; Steca Grid 4013; Steca Grid 5013; Steca Grid 6013			
Firmwareversion:	ab PU_APP_11.14.0 und ENS_3.6.0 oder höher			
Integrierter Kuppelschalter:				
	Typ Schalteinrichtung 2: Relais			
Messzeitraum:	2019-11-13 - 2020-04-01			
	Umrich	nter		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a	
Spannungsrückgangsschutz U<	184,0 V	183,7 V	2992 ms	
Spannungsrückgangsschutz U<<	103,5 V	103,7 V	278 ms	
Spannungssteigerungsschutz U>	253,0 V		484 s ^b	
Spannungssteigerungsschutz U>>	287,5 V	287,9 V	196 ms	
Frequenzrückgangsschutz f<	47,50 Hz	47,50 Hz	146 ms	

^a davon zusätzliche Eigenzeit des Kuppelschalters 20 ms

Frequenzsteigerungsschutz f>

51,51 Hz

143 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.

51,50 Hz

Der oben genannte NA-Schutz hat mit den zugeordneten Erzeugungseinheiten die Anforderungen zur Inselnetzerkennung mit Hilfe des passiven Verfahrens (dreiphasige Spannungsüberwachung) / 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