



**BUREAU  
VERITAS**

# 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 4213<br>StecaGrid 5513<br>StecaGrid 7013<br>StecaGrid 8513<br>StecaGrid 10013 |

**Firmwareversion:** Ab FW = 01.46 / PAR = 03.19

**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):2020-06 – Netzintegration von 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
- Integrierter Kuppelschalters der auch in Verbindung mit einem zentralen NA-Schutz verwendet werden kann (VDE-AR-N 4105:2018:11 §6.4.1)
- Aktive Inselnetzerkennung
- Einfehlersicherheit

**Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:**

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

**Berichtsnummer:** 19TH0374-VDE0124-100:2020\_0

**Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

**Zertifikatsnummer:** U21-0043

**Ausstellungsdatum:** 2020-01-27



Zertifizierungsstelle

Thomas Lammel



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

**E.6 und E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz**

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

Nr. 19TH0374-VDE0124-100:2020\_0

## NA-Schutz als integrierter NA-Schutz

|   |   |
|---|---|
| <b>Hersteller / Antragsteller:</b>          | KATEK Memmingen GmbH<br>Mammostrasse 1<br>87700 Memmingen<br>Germany                    |
| <b>Typ NA-Schutz:</b>                       | Integrierter NA-Schutz  |
| <b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:</b> | StecaGrid 4213<br>StecaGrid 5513<br>StecaGrid 7013<br>StecaGrid 8513<br>StecaGrid 10013 |
| <b>Firmware Version:</b>                    | Ab FW = 01.46 / PAR = <b>03.19</b>  |
| <b>Integrierter Kuppelschalter:</b>         | Typ Schalteinrichtung 1: Relais<br>Typ Schalteinrichtung 2: Relais                      |
| <b>Messzeitraum:</b>                        | 2020-11-16 – 2020-12-02   |

### Umrichter

| Schutzfunktion                 | Einstellwert | Auslösewert | Abschaltzeit <sup>a</sup> |
|--------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|
| Spannungsrückgangsschutz U<    | 184,0 V      | 184,5 V     | 3,088 s                   |
| Spannungsrückgangsschutz U<<   | 103,5 V      | 104,2 V     | 0,388 s                   |
| Spannungssteigerungsschutz U>  | 253,0 V      | --          | 501 s <sup>b</sup>        |
| Spannungssteigerungsschutz U>> | 287,5 V      | 287,1 V     | 0,188s                    |
| Frequenzrückgangsschutz f<     | 47,50 Hz     | Hz          | 0,177 s                   |
| Frequenzsteigerungsschutz f>   | 51,50 Hz     | Hz          | 0,189 s                   |

<sup>a</sup> davon zusätzliche Eigenzeit des Kuppelschalters 20 ms

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