



**BUREAU
VERITAS**

Zertifikat für den NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller:

Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd.

No. 1828, Fuqing South Road, Panhuo Street, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province

China 315000

| Typ NA-Schutz: | Integrierter NA-Schutz |
|--------------------------------------|---|
| Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: | Mars-5G2-LE Mars-6G2-LE Mars-8G2-LE Mars-10G2-LE Mars-12G2-LE Mars-14G2-LE |

Firmwareversion:

V1007

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: **CMCC-ESH-P23110469**

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

Zertifikatsnummer: **U24-0010**

Ausstellungsdatum: **2024-01-16**

Zertifizierungsstelle



Domenik Koll
Head of Energy Systems



Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Prüflabor akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Anhang zum Zertifikat für den NA-Schutz Nr. U24-0010

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. CMCC-ESH-P23110469

NA-Schutz als integrierter NA-Schutz

| Hersteller / Antragsteller: | Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd. No. 1828, Fuqing South Road, Panhuo Street, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province China 315000 | | |
|--------------------------------------|---|-------------|---------------------------|
| Typ NA-Schutz: | Integrierter NA-Schutz | | |
| Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: | Mars-5G2-LE Mars-6G2-LE Mars-8G2-LE Mars-10G2-LE Mars-12G2-LE Mars-14G2-LE | | |
| Firmware Version: | V1007 | | |
| Integrierter Kuppelschalter: | Typ Schalteinrichtung 1: Relais Typ Schalteinrichtung 2: Relais | | |
| Messzeitraum: | 2023-11-16 bis 2023-12-19 | | |
| Schutzfunktion | Einstellwert | Auslösewert | Abschaltzeit ^a |
| Spannungsrückgangsschutz U< | 184,0 V | 183,43 V | 3,039 s |
| Spannungsrückgangsschutz U<< | 103,5 V | 102,25 V | 0,389 s |
| Spannungssteigerungsschutz U> | 253,0 V | -- | 478,0 s ^b |
| Spannungssteigerungsschutz U>> | 287,5 V | 286,86 V | 0,186 s |
| Frequenzrückgangsschutz f< | 47,50 Hz | 47,46 Hz | 0,150 s |
| Frequenzsteigerungsschutz f> | 51,50 Hz | 51,50 Hz | 0,150 s |