



**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 <sup>a</sup>
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 <sup>b</sup>
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