



**BUREAU  
VERITAS**

# Zertifikat für den NA-Schutz

**Hersteller** Danyang Weisheng Electronics Co., Ltd  
No. 88, Qiliang North Road,  
Danyang Development Zone, Zhenjiang City,  
Jiangsu Province

<b>Typ NA-Schutz</b>	<b>Integrierter NA-Schutz</b>
<b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ</b>	<b>Cube-5200, Cube-5200-800</b>

**Firmwareversion** V1.01

**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:** LS2A26011201EGDE01

**Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-ES-V11

**Zertifikatsnummer:** U26-0318

**Ausstellungsdatum:** 2026-04-09

**Zertifizierungsstelle**

**Akkreditierung**



Georg LORITZ  
Lab Supervisor Energy Systems



Akkreditierte Zertifizierungsstelle durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) nach ISO/IEC 17065. Die Akkreditierung gilt nur für den im Anhang der Akkreditierungsurkunde D-ZE-12024-01-00 aufgeführten Geltungsbereich. Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist Unterzeichner der multilateralen Vereinbarungen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung.

Ohne die schriftliche Zustimmung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH dürfen Auszüge aus dieser Unbedenklichkeitsbescheinigung nicht vervielfältigt werden.

**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. LS2A26011201EGDE01

**NA-Schutz als integrierter NA-Schutz**

<b>Hersteller</b>	Danyang Weisheng Electronics Co., Ltd No. 88, Qiliang North Road, Danyang Development Zone, Zhenjiang City, Jiangsu Province
-------------------	---

<b>Typ NA-Schutz</b>	Integrierter NA-Schutz
----------------------	------------------------

<b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ</b>	Cube-5200, Cube-5200-800
--	-----------------------------

<b>Firmware Version</b>	V1.01
-------------------------	-------

<b>Integrierter Kuppelschalter</b>	Typ Schalteinrichtung 1: Galvanische Trennung HF-Transformator Typ Schalteinrichtung 2: Relais (Model HF3FF)
------------------------------------	---

<b>Messzeitraum</b>	2025-08-28 bis 2025-12-03
---------------------	---------------------------

<b>Schutzfunktion</b>	<b>Einstellwert</b>	<b>Auslösewert</b>	<b>Auslösezeit NA-Schutz <sup>a</sup></b>
<b>Spannungsrückgangsschutz U&lt;</b>	184,0 V	185,2 V	3,050 s
<b>Spannungsrückgangsschutz U&lt;&lt;</b>	103,5 V	104,4 V	0,336s
<b>Spannungssteigerungsschutz U&gt;</b>	253,0 V	--	499 s <sup>b</sup>
<b>Spannungssteigerungsschutz U&gt;&gt;</b>	287,5 V	289,1 V	0,123 s
<b>Frequenzrückgangsschutz f&lt;</b>	47,50 Hz	47,52 Hz	0,168 s
<b>Frequenzsteigerungsschutz f&gt;</b>	51,50 Hz	51,49 Hz	0,169 s

<sup>a</sup> Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an dem Kuppelschalter.

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

Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren. Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.