



Zertifikat für den NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller:

Wuxi Vaysunic New Energy Technology Co., Ltd.

No.28 Jianhong Rd, Xinwu District, Wuxi

China

Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	VM600B-P2, VM700B-P2, VM800B-P2, VM900B-P2, VM1000B-P2, VM600BE-P2, VM700BE-P2, VM800BE-P2, VM900BE-P2, VM1000BE-P2, VM600W-P2, VM700W-P2, VM800W-P2, VM900W-P2, VM1000W-P2, VM600WE-P2, VM700WE-P2, VM800WE-P2, VM900WE-P2, VM1000WE-P2

Firmwareversion:

V1.0.0

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: CKNI-ESH-P23040728

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikatsnummer: U23-0974

Ausstellungsdatum: 2023-11-02

Zertifizierungsstelle



Domenik Koll
Head of Energy Systems



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

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

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. CKNI-ESH-P23040728

NA-Schutz als integrierter NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller:	Wuxi Vaysunic New Energy Technology Co., Ltd. No.28 Jianhong Rd, Xinwu District, Wuxi China		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	VM600B-P2, VM700B-P2, VM800B-P2, VM900B-P2, VM1000B-P2, VM600BE-P2, VM700BE-P2, VM800BE-P2, VM900BE-P2, VM1000BE-P2, VM600W-P2, VM700W-P2, VM800W-P2, VM900W-P2, VM1000W-P2, VM600WE-P2, VM700WE-P2, VM800WE-P2, VM900WE-P2, VM1000WE-P2		
Firmware Version:	V1.0.0		
Integrierter Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: Galvanische Trennung HF-Transformator Typ Schalteinrichtung 2: Relais		
Messzeitraum:	2023-08-16 bis 2023-10-12		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a
Spannungsrückgangsschutz U<	184,0 V	183,09 V	3,05 s
Spannungsrückgangsschutz U<<	103,5 V	102,61 V	0,36 s
Spannungssteigerungsschutz U>	253,0 V	--	492,0 s ^b
Spannungssteigerungsschutz U>>	287,5 V	287,55 V	0,17 s
Frequenzrückgangsschutz f<	47,50 Hz	47,51 Hz	0,15 s
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,50 Hz	51,51 Hz	0,16 s

^a davon Eigenzeit des Kuppelschalters 15 ms

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

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.

Der oben genannte NA-Schutz hat mit den zugeordneten Erzeugungseinheiten die Anforderungen zur Inselnetzserkennung mit Hilfe des aktiven Verfahrens (Schwingkreistest) erfüllt.

Der oben genannte NA-Schutz erfüllt die Anforderungen zur Synchronisation.