

Zertifikat für den NA-Schutz

Hersteller Hangzhou Yixing Intelligent Technology Co., Ltd.
Room S408-2, 4th Floor, South Building, Zhifudi Building No. 181 Jingda Road,
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang
China

Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	CME03-2BS204	CME03-2BS204-19	CME03-2BS204-08
	CME03-2BS204-1*	CME03-2BS204-19-1*	CME03-2BS204-08-1*
	CME03-2BS204-2 *	CME03-2BS204-19-2*	CME03-2BS204-08-2*
	CME03-2BS204-3*	CME03-2BS204-19-3*	CME03-2BS204-08-3*
	CME03-2BS204-4*	CME03-2BS204-19-4*	CME03-2BS204-08-4*
	CME03-2BS204-5*	CME03-2BS204-19-5*	CME03-2BS204-08-5*
Anmerkung	* Gibt die Anzahl der Batteriemodulerweiterungen an, die zwischen 1 und 5 liegen können. Der Unterschied besteht nur in der Anzahl der Batteriemodule und der Batteriekapazität.		

Firmwareversion	V1.10
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: **RU LS2A25062404EGD01**

Zertifizierungsprogramm: **NSOP-0032-DEU-ZE-ES-V10**

Zertifikatsnummer: **U25-0899**

Ausstellungsdatum: **2025-09-25**

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.



BUREAU
VERITAS

Anhang zum Zertifikat für den NA-Schutz Nr. U25-0899

Auszug aus dem Prüfbericht LS2A25062404EGD01 von einem akkreditierten Prüflaboratorium durch die „A2LA“ nach ISO/IEC 17025. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Anlage der Akkreditierungskunde „5200.02“ aufgeführten Geltungsbereich.

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. LS2A25062404EGD01

NA-Schutz als integrierter NA-Schutz

Hersteller	Hangzhou Yixing Intelligent Technology Co., Ltd. Room S408-2, 4th Floor, South Building, Zhifudi Building No. 181 Jingda Road, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang China		
------------	--	--	--

Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	CME03-2BS204 CME03-2BS204-1* CME03-2BS204-2 * CME03-2BS204-3* CME03-2BS204-4* CME03-2BS204-5*	CME03-2BS204-19 CME03-2BS204-19-1* CME03-2BS204-19-2* CME03-2BS204-19-3* CME03-2BS204-19-4* CME03-2BS204-19-5*	CME03-2BS204-08 CME03-2BS204-08-1* CME03-2BS204-08-2* CME03-2BS204-08-3* CME03-2BS204-08-4* CME03-2BS204-08-5*
Firmware Version	V1.10		
Integrierter Kuppelschalter	Typ Schalteinrichtung 1: Galvanische Trennung HF-Transformator Typ Schalteinrichtung 2: Relais (Model HF3FF)		
Messzeitraum	2025-07-01 bis 2025-08-28		

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a
Spannungsrückgangsschutz U<	184,0 V	185,5 V	3,040 s
Spannungsrückgangsschutz U<<	103,5 V	104,8 V	0,336 s
Spannungssteigerungsschutz U>	253,0 V	--	499 s ^b
Spannungssteigerungsschutz U>>	287,5 V	289,0 V	0,131 s
Frequenzrückgangsschutz f<	47,50 Hz	47,48 Hz	0,164 s
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,50 Hz	51,46 Hz	0,187 s

^a davon Eigenzeit des Kuppelschalters 10 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 Inselnetzerkennung mit Hilfe des aktiven Verfahrens (Schwingkreistest) erfüllt.

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