

CERTIFICATE OF CONFORMITY

KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

Issued to: Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., LTD.
Ausgestellt an: Floor 4 Building H1 NO.6 Jingxian Road, Xinwu District, Wuxi 214135, China

For the product: Hybrid inverter
für das Produkt: Hybrid-Wechselrichter

Trade name: WATTSONIC
Handelsname:

Type/Model: MATIC-10KW-50A, MATIC-12KW-50A, MATIC-15KW-50A,
Typ/Modell: MATIC-20KW-50A, MATIC-25KW-50A

Ratings: See Annex
Bewertungen: Siehe Anhang

Manufactured by: Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., LTD.
Hergestellt von: Floor 4 Building H1 NO.6 Jingxian Road, Xinwu District, Wuxi 214135, China

Requirements: VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsalagen am Niederspannungsnetz
Anforderungen: Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsalagen am Niederspannungsnetz
DIN VDE V 0124-100:2020-06 – Netzintegration von Erzeugungsalagen – Niederspannung – Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6179597.50

Dieses Prüfzeugnis wird aufgrund einer Prüfung durch DEKRA erteilt, deren Ergebnisse in einer vertraulichen Akte Nr. 6179597.50 niedergelegt sind.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Il sottoscritto dichiara che il prodotto di cui sopra è conforme ai requisiti tecnici menzionati. Questo attestato di conformità è rilasciato sulla base dei risultati di prova riferiti nel rapporto sopra menzionato. La valutazione non include una verifica della produzione di serie né del luogo di produzione.

This Test Certificate expires at the latest on 2031-03-02 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Dieses Prüfzeugnis läuft spätestens am 2031-03-02 ab oder erlischt mit Rücknahme einer der oben genannten Normen.

Shanghai, 2026-03-02

Certificate Number: 6179597.02COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangan Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com
ESA-CER-F021 v4.1



PCA-141

Annex to 6179597.02COC

E.6 Certificate for network and system protection (VDE-AR-N 4105:2018-11)

E.6 Zertifikat für den Netz- und Anlagenschutz

Manufacturer / Address: <i>Hersteller / Adresse:</i>	Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., LTD. Floor 4 Building H1 NO.6 Jingxian Road, Xinwu District, Wuxi 214135, China	
Type NS protection <i>Typ NA-Schutz</i>	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd. Relay: HF167F/12-HTF	
Central NS protection <i>Zentraler NA-Schutz</i>	<input type="checkbox"/>	--
Integrated NS protection <i>Integrierter NA-Schutz</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Assigned to Power generation unit type: Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: MATIC-10KW-50A, MATIC-12KW-50A, MATIC-15KW-50A, MATIC-20KW-50A, MATIC-25KW-50A
Network connection rule: <i>Netzanschlussregel</i>	VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ <i>Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz</i>	
Test requirement: <i>Prüfanforderung</i>	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ <i>Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz</i>	
Test report <i>Prüfbericht</i>	6179597.50	
The network and system protection described above meets the requirements of VDE-AR-N 4105. <i>Der oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.</i>		

Annex to 6179597.02COC
E.7 Requirement for the NS protection test report (VDE-AR-N 4105:2018-11)
E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz
Test report NS protection
Prüfbericht NA-Schutz

Type of NS protection: <i>Typ NA-Schutz:</i>	Integrated NS protection <i>Integrierter NA-Schutz</i>
Software version: <i>Software version:</i>	V01.0.0
Manufacturer: <i>Hersteller:</i>	Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., LTD.
Measuring period: <i>Messzeitraum:</i>	From 2025-07-04 to 2026-02-02 <i>Vom 2025-07-04 bis 2026-02-02</i>

Inverter <i>Umrichter</i>			
Protection function <i>Schutzfunktion</i>	Setting tripping value <i>Einstellwert</i>	Measured tripping value <i>Auslösewert</i>	Measured tripping time <i>Auslösezeit</i> <i>NA-Schutz</i>
Rise-in-voltage protection U >> <i>Spannungssteigerungsschutz U >></i>	$1.25 * U_n$	288.0 V	122.5 ms
Rise-in-voltage protection U > <i>Spannungssteigerungsschutz U ></i>	$1.1 * U_n$	$1.1 * U_n$	$\leq 100 \text{ ms}^*$
Voltage drop protection U < <i>Spannungsrückgangsschutz U <</i>	$0.8 * U_n$	183.5 V	3041 ms
Voltage drop protection U << <i>Spannungsrückgangsschutz U <<</i>	$0.45 * U_n$	102.8 V	332.7 ms
Frequency decrease protection f < <i>Frequenzrückgangsschutz f <</i>	47.5 Hz	47.50 Hz	134.7 ms
Frequency decrease protection f > <i>Frequenzsteigerungsschutz f ></i>	51.5 Hz	51.50 Hz	123.5 ms

* The rise-in voltage protection as a running 10-minute mean value, Max. disconnecting time is 486.6 s.

* Der anstiege Spannungsschutz als laufender 10-Minuten-Mittelwert, Max. Trennzeit beträgt 486.6 s.

The tripping time covers the period from the limit value violation U/f to the tripping signal to the interface switch.

Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter.

When planning the power generation system, the inherent time of the interface switch must be added to the highest time value determined above.

Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren.

The switch-off time (total of the tripping time NS protection plus the inherent time of the interface switch) must not exceed 200 ms.

Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.

By integrated NS Protection *Bei integriertem NA-Schutz*

Assigned to PGU type: <i>Typ Erzeugungseinheit:</i>	MATIC-10KW-50A, MATIC-12KW-50A, MATIC-15KW-50A, MATIC-20KW-50A, MATIC-25KW-50A
Integrated interface switch type: <i>Typ integrierter Kuppelschalter</i>	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd. Relay: HF167F/12-HTF
Interface switch own time with integrated NS protection <i>Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz</i>	Operation time: 30 ms max; Release time: 10 ms max

The verification of the full function chain "NS protection- Interface switch" has yield to intended disconnection.

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „integrierter NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.

--The End--