

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: WATTSOINIC
Handelsname:

Type/Model: CISION-29.9KW-100A, CISION-30KW-100A, CISION-36KW-100A,
Typ/Modell: CISION-40KW-100A, CISION-50KW-100A

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. 6207372.50

Dieses Prüfzeugnis wird aufgrund einer Prüfung durch DEKRA erteilt, deren Ergebnisse in einer vertraulichen Akte Nr. 6207372.50 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 2030-11-20 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Dieses Prüfzeugnis läuft spätestens am 2030-11-20 ab oder erlischt mit Rücknahme einer der oben genannten Normen.

Shanghai, 2025-11-20

Certificate Number: 6207372.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed



PCA-141

Annex to 6207372.01COC

E.4 Unit certificate (VDE-AR-N 4105:2018-11)					
E.4 Einheitenzertifikat					
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 of power generation unit: <i>Typ Erzeugungseinheit:</i>	CISION-29.9KW-100A, CISION-30KW-100A, CISION-36KW-100A, CISION-40KW-100A, CISION-50KW-100A				
<input checked="" type="checkbox"/> Inverter <i>umrichter</i>	<input type="checkbox"/> Asynchronous generator <i>Asynchrongenerator</i>		<input type="checkbox"/> Synchronos generator <i>Synchrongenerator</i>		
<input type="checkbox"/> Stirling generator <i>Stirlinggenerator</i>	<input type="checkbox"/> Fuel cell <i>Brennstoffzelle</i>		<input type="checkbox"/> Others <i>andere</i>		
Rated values <i>Bemessungswerte</i>	CISION- 29.9KW-100A	CISION- 30KW-100A	CISION- 36KW-100A	CISION- 40KW-100A	CISION- 50KW-100A
Max. active power $P_{E_{max}}$ <i>Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$</i>	29.9 (kW)	30.0 (kW)	36.0 (kW)	40.0 (kW)	50.0 (kW)
Max. apparent power $S_{E_{max}}$ <i>Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$</i>	29.9 (kVA)	33.0 (kVA)	39.6 (kVA)	44.0 (kVA)	55.0 (kVA)
Rated voltage: <i>Bemessungsspannung:</i>	3L/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V				
Rated current: <i>Bemessungsstrom:</i>	43.3 (A)	43.4 (A)	52.1 (A)	57.9 (A)	72.4 (A)
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>				
The power generation unit described above meets the requirements of VDE-AR-N 4105. <i>Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.</i>					

Annex to 6207372.01COC
E.5 Test report “Utility interactive” for power generation units with an input current > 75A (VDE-AR-N 4105:2018-11)
E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

Manufacturer: <i>Anlagenhersteller</i>		Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., LTD.			
Manufacturer specifications: <i>Herstellerangaben</i>		Type (Hybrid-inverter): <i>Anlagenart (PV -WR):</i>		Please refer to the previous page for parameters <i>Bitte siehe die vorherige Seite für die Parameter</i>	
		maximum active power $P_{E_{max}}$: <i>maximale Wirkleistung</i> $P_{E_{max}}$:			
		Rated voltage: <i>Bemessungsspannung:</i>			
Measuring period: <i>Messzeitraum:</i>		From 2025-10-25 to 2025-11-13 <i>Vom 2025-10-25 bis 2025-11-13</i>			
Rapid voltage changes <i>Schnelle Spannungsänderungen</i>					
Model / Modell: CISION-50KW-100A					
Switching on without specification <i>Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)</i>			k_i :	0.01	
Most unfavorable case when switching the generator <i>Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen</i>			k_i :	0.82	
Switching on at rated power <i>Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)</i>			k_i :	0.33	
Switch off at rated power <i>Ausschalten bei Bemessungsleistung</i>			k_i :	0.74	
Worst-case value of all switching operations <i>Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge</i>			k_{imax} :	0.82	
<i>Flicker</i>	Angle of network impedance ψ_k : <i>Netzimpedanzwinkel ψ_k</i>	30°	50°	70°	85°
	Coefficient of system flicker c_ψ : <i>Anlagenflickerbeiwert c_ψ</i>	0.220	0.227	0.229	0.227
Short-Circuit Power (Sk): 560.739 kVA					

Annex to 6207372.01COC

E.5 Test report “Utility interactive” for power generation units with an input current > 75A (VDE-AR-N 4105:2018-11)

E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

Harmonics / Oberschwingungen:

Model / Modell: CISION-50KW-100A

Tested according to DIN VDE V 0124-100 clause 5.2.4 / geprüft nach DIN VDE V 0124-100 Punkt 5.2.4

Active power Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Harmonic order Ordnungszahl	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.26	0.33	0.47	0.61	0.79	0.88	1.11	1.21	1.31	1.65
3	0.73	1.13	0.99	1.13	1.24	1.34	1.48	1.61	1.79	2.00
4	0.27	0.33	0.33	0.34	0.32	0.30	0.31	0.31	0.38	0.43
5	0.40	0.65	0.41	0.39	0.34	0.28	0.24	0.20	0.24	0.28
6	0.12	0.21	0.22	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.23	0.27
7	0.42	0.58	0.48	0.46	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40
8	0.07	0.18	0.19	0.24	0.17	0.24	0.22	0.21	0.22	0.23
9	0.35	0.39	0.42	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.28
10	0.13	0.18	0.17	0.17	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.23
11	0.12	0.26	0.36	0.38	0.36	0.32	0.30	0.29	0.28	0.29
12	0.08	0.16	0.17	0.21	0.15	0.20	0.16	0.17	0.19	0.17
13	0.18	0.22	0.34	0.38	0.33	0.32	0.29	0.25	0.25	0.25
14	0.09	0.16	0.21	0.20	0.15	0.17	0.14	0.14	0.16	0.21
15	0.19	0.29	0.34	0.36	0.32	0.31	0.30	0.27	0.25	0.27
16	0.12	0.17	0.22	0.16	0.14	0.17	0.14	0.13	0.14	0.15
17	0.13	0.28	0.28	0.33	0.29	0.28	0.28	0.26	0.28	0.30
18	0.10	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.13	0.12	0.13	0.15
19	0.09	0.26	0.22	0.29	0.26	0.28	0.26	0.26	0.28	0.28
20	0.10	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.10	0.12	0.14
21	0.11	0.20	0.21	0.27	0.26	0.26	0.28	0.28	0.29	0.30
22	0.09	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.13	0.16
23	0.10	0.16	0.18	0.24	0.22	0.23	0.25	0.25	0.26	0.28
24	0.06	0.09	0.12	0.11	0.09	0.11	0.10	0.10	0.12	0.15
25	0.06	0.17	0.18	0.22	0.20	0.21	0.22	0.23	0.26	0.31
26	0.06	0.09	0.11	0.11	0.08	0.09	0.09	0.08	0.12	0.12
27	0.07	0.17	0.17	0.19	0.19	0.20	0.21	0.24	0.24	0.27
28	0.06	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.11
29	0.08	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.23	0.24
30	0.05	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.10
31	0.06	0.16	0.15	0.16	0.17	0.19	0.18	0.19	0.21	0.22
32	0.04	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	0.10
33	0.05	0.13	0.13	0.14	0.15	0.17	0.17	0.17	0.19	0.20
34	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08
35	0.06	0.13	0.13	0.13	0.14	0.16	0.19	0.18	0.18	0.20
36	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07
37	0.06	0.11	0.12	0.12	0.13	0.16	0.17	0.20	0.17	0.18
38	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
39	0.05	0.11	0.12	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.16	0.17
40	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05

Remark: The maximal value of three phases is selected.

Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.

Annex to 6207372.01COC

Interharmonics / Zwischenharmonische:

Model / Modell: CISION-50KW-100A

Tested according to DIN VDE V 0124-100 clause 5.2.4 / geprüft nach DIN VDE V 0124-100 Punkt 5.2.4

Active power Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency Frequenz [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.04	0.07	0.16	0.21	0.33	0.46	0.53	0.59	0.67	1.07
125	0.03	0.09	0.16	0.19	0.24	0.28	0.32	0.39	0.45	0.79
175	0.03	0.09	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.26
225	0.03	0.08	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.16	0.22
275	0.02	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.13
325	0.03	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.12
375	0.03	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
425	0.03	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.09
475	0.02	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09
525	0.03	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	0.07
575	0.03	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
625	0.03	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
675	0.03	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08
725	0.03	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
775	0.03	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08
825	0.03	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
875	0.03	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07
925	0.03	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
975	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08
1025	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07
1075	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07
1125	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07
1175	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07
1225	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07
1275	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
1325	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
1375	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
1425	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
1475	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
1525	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
1575	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
1625	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
1675	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1725	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1775	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
1825	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04
1875	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
1925	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
1975	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05

Remark: The maximal value of three phases is selected.
Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.

Annex to 6207372.01COC

 Higher Frequencies / *Höhere Frequenzen:*

 Model / *Modell:* CISION-50KW-100A

 Tested according to DIN VDE V 0124-100 clause 5.2.4 / *geprüft nach DIN VDE V 0124-100 Punkt 5.2.4*

Active power <i>Wirkleistung</i> P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency <i>Frequenz</i> [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2.3	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
2.5	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
2.7	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
2.9	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
3.1	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
3.3	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
3.5	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
3.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
3.9	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
4.1	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
4.3	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04
4.5	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
4.7	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
4.9	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
5.9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
6.3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
6.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6.7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6.9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
7.7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
7.9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
8.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
8.3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
8.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Remark: The maximal value of three phases is selected.
Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.

--The end--