

CERTIFICATE

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

Licensee:
Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., LTD
Floor 4 Building H1 NO.6 Jingxian Road, Xinwu
District
214135 Wuxi Jiangsu, China

Product : Hybrid Inverter
Trade name(s) : wattsonic
Type(s)/model(s) : MATIC-10KW-50A, MATIC-12KW-50A, MATIC-15KW-50A, MATIC-20KW-50A
and MATIC-25KW-50A

The product and any acceptable variation thereof as specified in the Annex to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified based on:

- a type test according to VDE-AR-N 4105:2018 and DIN VDE V 0124-100:2020
- an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 421
- a DEKRA certification agreement with the number 6073545

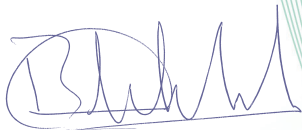
DEKRA hereby grants the right to use the DEKRA Mark.

The DEKRA Mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the DEKRA Mark certification agreement.

This certificate is issued on 13 April 2026 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 31-173470

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



Miranda Zhou
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



31-173470

DEKRA Mark is the new KEMA-KEUR

The DEKRA Mark certificate for this product is to all intents and purposes equivalent to a KEMA-KEUR certificate, the other certification mark used by DEKRA and should be valued and used as such. DEKRA Mark is gradually replacing KEMA-KEUR.

For more information please check: [Introducing DEKRA Mark](#)

SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: Hybrid Inverter
Trade name(s)	: wattsonic
Type(s)/model(s)	: MATIC-10KW-50A, MATIC-12KW-50A, MATIC-15KW-50A, MATIC-20KW-50A and MATIC-25KW-50A
Rated voltage	: 220/380 Vac, 230/400 Vac, 240/415 Vac
Rated frequency	: 50/60 Hz
Class	: I
Degree of protection	: IP 66
Software version	: V01.0.0

Product data – type MATIC-10KW-50A

Max. active power $P_{E_{max}}$: 10 kW
Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 11 kVA
Max. current	: 16.5 A

Product data – type MATIC-12KW-50A

Max. active power $P_{E_{max}}$: 12 kW
Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 13.2 kVA
Max. current	: 19.1 A

Product data – type MATIC-15KW-50A

Max. active power $P_{E_{max}}$: 15 kW
Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 16.5 kVA
Max. current	: 23.8 A

Product data – type MATIC-20KW-50A

Max. active power $P_{E_{max}}$: 20 kW
Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 22 kVA
Max. current	: 31.9 A

Product data – type MATIC-25KW-50A

Max. active power $P_{E_{max}}$: 25 kW
Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 25 kVA
Max. current	: 36.2 A

TESTS**Test requirements**

VDE-AR-N 4105:2018

DIN VDE V 0124-100:2020

Test result

The test results are documented in DEKRA test file 617959700.

Additional information

The list of components is laid down in test report 6179597.50.

Conclusion

The examination has confirmed that all requirements were met.

Factory location

Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., LT D
NO.31 Jinma Road, Xinwu District
214135 Wuxi Jiangsu, China

Trade name(s): **WATTSONIC**

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 (Hybrid -WR):</i>		MATIC-25KW-50A	
		maximum active power $P_{E_{max}}$: <i>maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$:</i>		25 (kW)	
		Rated voltage: <i>Bemessungsspannung:</i>		3L/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V	
Measuring period: <i>Messzeitraum:</i>		From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd <i>vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT</i>		From 2025-07-04 to 2026-02-02 <i>Vom 2025-07-04 to 2026-02-02</i>	
Rapid voltage changes <i>Schnelle Spannungsänderungen</i>					
Switching on without specification <i>Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)</i>				k_i :	0.09
Most unfavorable case when switching the generator <i>Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen</i>				k_i :	0.41
Switching on at rated power <i>Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)</i>				k_i :	0.11
Switch off at rated power <i>Ausschalten bei Bemessungsleistung</i>				k_i :	0.97
Worst-case value of all switching operations <i>Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge</i>				k_{imax} :	0.97
<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>	--	--	--	--

E.5 Test report “Utility interactive” for power generation units with an input current > 75A (VDE-AR-N 4105:2018-11) E.5 Prüfbericht „Netzrückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A										
Harmonics / Oberschwingungen: Model / Modell: MATIC-25KW-50A 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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
3	0.42	0.40	0.39	0.40	0.42	0.44	0.47	0.51	0.55	0.60
4	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.30	0.41	0.42	0.40	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37	0.38
6	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7	0.20	0.14	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20
8	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	0.17	0.03	0.17	0.22	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27
10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
11	0.07	0.08	0.15	0.21	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28
12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
13	0.10	0.14	0.13	0.21	0.24	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30
14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
15	0.21	0.19	0.13	0.21	0.26	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33
16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
17	0.17	0.20	0.11	0.21	0.27	0.31	0.33	0.35	0.36	0.37
18	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
19	0.10	0.21	0.12	0.24	0.31	0.35	0.37	0.39	0.40	0.41
20	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
21	0.27	0.24	0.20	0.27	0.31	0.36	0.39	0.41	0.43	0.45
22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
23	0.26	0.19	0.20	0.25	0.32	0.38	0.43	0.46	0.47	0.49
24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
25	0.17	0.21	0.22	0.23	0.35	0.41	0.44	0.46	0.48	0.49
26	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
27	0.17	0.23	0.25	0.20	0.29	0.35	0.41	0.45	0.49	0.52
28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
29	0.13	0.14	0.17	0.15	0.22	0.27	0.34	0.39	0.44	0.48
30	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05
31	0.08	0.08	0.11	0.11	0.15	0.21	0.26	0.30	0.34	0.38
32	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05
33	0.06	0.05	0.07	0.07	0.08	0.13	0.16	0.20	0.22	0.26
34	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
35	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.09	0.12	0.16	0.19	0.19
36	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
37	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16
38	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
39	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11
40	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.13	0.15

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

Interharmonics / Zwischenharmonische:										
Model / Modell: MATIC-25KW-50A										
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	0.18	0.10	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
125	0.14	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
175	0.14	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
225	0.15	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
275	0.15	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
325	0.16	0.08	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
375	0.17	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
425	0.18	0.09	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
475	0.19	0.09	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
525	0.20	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
575	0.22	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
625	0.23	0.12	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
675	0.26	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
725	0.28	0.14	0.09	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
775	0.31	0.15	0.10	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
825	0.34	0.17	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03
875	0.38	0.18	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
925	0.42	0.20	0.13	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03
975	0.46	0.22	0.14	0.10	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03
1025	0.52	0.25	0.16	0.11	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04
1075	0.58	0.27	0.17	0.12	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04
1125	0.65	0.30	0.19	0.13	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04
1175	0.68	0.32	0.20	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05
1225	0.69	0.34	0.21	0.15	0.12	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
1275	0.68	0.34	0.23	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06
1325	0.64	0.33	0.23	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
1375	0.61	0.32	0.22	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06
1425	0.55	0.30	0.21	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
1475	0.50	0.28	0.20	0.16	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
1525	0.45	0.26	0.18	0.15	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08
1575	0.42	0.24	0.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08
1625	0.39	0.22	0.16	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
1675	0.35	0.20	0.14	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
1725	0.32	0.19	0.13	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
1775	0.35	0.21	0.13	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10
1825	0.28	0.17	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09
1875	0.26	0.15	0.11	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08
1925	0.25	0.15	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
1975	0.23	0.14	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06

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

Higher Frequencies / Höhere Frequenzen:										
Model / Modell: MATIC-25KW-50A										
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 [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.19	0.15	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10
2.3	0.18	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
2.5	0.12	0.09	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
2.7	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
2.9	0.13	0.10	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
3.1	0.10	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
3.3	0.08	0.08	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
3.5	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
3.7	0.07	0.05	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
3.9	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.1	0.12	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
4.3	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.5	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.7	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
4.9	0.06	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.1	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5.3	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
5.5	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5.7	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
5.9	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
6.1	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
6.3	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6.5	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6.7	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6.9	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.1	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.3	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.5	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.7	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.9	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
8.1	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
8.3	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
8.5	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.7	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
8.9	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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