

CERTIFICATE

Issued to:

Applicant:

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District
201112 Shanghai, China

Licensee:

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District
201112 Shanghai, China

Product : Hybrid Inverter

Trade name(s) : Afore

Type(s)/model(s) : AF10K-ATH, AF10K-ATH-0, AF10K-MTH, AF10K-MTH-0, AF12K-ATH, AF12K-ATH-0, AF12K-MTH, AF12K-MTH-0, AF15K-ATH, AF15K-ATH-0, AF15K-MTH, AF15K-MTH-0, AF3K-ATH, AF3K-ATH-0, AF3K-MTH, AF3K-MTH-0, AF4K-ATH, AF4K-ATH-0, AF4K-MTH, AF4K-MTH-0, AF5K-ATH, AF5K-ATH-0, AF5K-MTH, AF5K-MTH-0, AF6K-ATH, AF6K-ATH-0, AF6K-MTH, AF6K-MTH-0, AF8K-ATH, AF8K-ATH-0, AF8K-MTH and AF8K-MTH-0

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 021
- a DEKRA certification agreement with the number 6069725

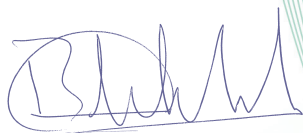
DEKRA hereby grants the right to use the DEKRA Mark.

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 24 March 2025 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 31-154331

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



31-154331

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)	: Afore
Type(s)/model(s)	: AF10K-ATH, AF10K-ATH-0, AF10K-MTH, AF10K-MTH-0, AF12K-ATH, AF12K-ATH-0, AF12K-MTH, AF12K-MTH-0, AF15K-ATH, AF15K-ATH-0, AF15K-MTH, AF15K-MTH-0, AF3K-ATH, AF3K-ATH-0, AF3K-MTH, AF3K-MTH-0, AF4K-ATH, AF4K-ATH-0, AF4K-MTH, AF4K-MTH-0, AF5K-ATH, AF5K-ATH-0, AF5K-MTH, AF5K-MTH-0, AF6K-ATH, AF6K-ATH-0, AF6K-MTH, AF6K-MTH-0, AF8K-ATH, AF8K-ATH-0, AF8K-MTH and AF8K-MTH-0
Rated voltage	: 3P+N+PE / 3P+PE, 230 / 400Vac
Rated frequency	: 50 / 60 Hz
Class	: I
Degree of protection	: IP 66
Software version	: V02

Product data – type AF10K-ATH, AF10K-ATH-0, AF10K-MTH and AF10K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$	: 11000 W
Max. apparent power $S_{E_{max}}$	: 11000 VA
Rated current	: 14.5 A

Product data – type AF12K-ATH, AF12K-ATH-0, AF12K-MTH and AF12K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$	: 13200 W
Max. apparent power $S_{E_{max}}$	: 13200 VA
Rated current	: 17.4 A

Product data – type AF15K-ATH, AF15K-ATH-0, AF15K-MTH and AF15K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$	: 16500 W
Max. apparent power $S_{E_{max}}$	: 16500 VA
Rated current	: 21.8 A

Product data – type AF3K-ATH, AF3K-ATH-0, AF3K-MTH and AF3K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$	: 3300 W
Max. apparent power $S_{E_{max}}$	: 3300 VA
Rated current	: 4.4 A

Product data – type AF4K-ATH, AF4K-ATH-0, AF4K-MTH and AF4K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$	: 4400 W
Max. apparent power $S_{E_{max}}$	: 4400 VA
Rated current	: 5.8 A

Product data – type AF5K-ATH, AF5K-ATH-0, AF5K-MTH and AF5K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$	: 5500 W
---------------------------------	----------

Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 5500 VA
Rated current : 7.3 A

Product data – type AF6K-ATH, AF6K-ATH-0, AF6K-MTH and AF6K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$: 6600 W
Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 6600 VA
Rated current : 8.7 A

Product data – type AF8K-ATH, AF8K-ATH-0, AF8K-MTH and AF8K-MTH-0

Max. active power $P_{E_{max}}$: 8800 W
Max. apparent power $S_{E_{max}}$: 8800 VA
Rated current : 11.6 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 621733800.

Additional information

The list of components is laid down in test report 6217338.50.

Conclusion

The examination has confirmed that all requirements were met.

Factory location

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District
201112 Shanghai, China

Trade name(s): Afore stands for:



E.5 Test report “Utility interactive” for power generation units (VDE-AR-N 4105:2018-11) E.5 Prüfbericht „Netrückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten					
Extract from test report for unit certificate "Determination of electrical properties" Auszug aus dem Prüfbericht für Gerätezertifikat "Bestimmung elektrischer Eigenschaften"			Report No.: 6217338.50 Bericht Nr.:		
Manufacturer: Anlagenhersteller	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.				
Manufacturer specifications: Herstellerangaben	Typ: Anlagenart:	Hybrid Inverter			
	maximum active power P _{E_{max}} : maximale Wirkleistung P _{E_{max}} :	AF3K-MTH AF3K-ATH AF3K-MTH-0 AF3K-ATH-0	AF4K-MTH AF4K-ATH AF4K-MTH-0 AF4K-ATH-0	AF5K-MTH AF5K-ATH AF5K-MTH-0 AF5K-ATH-0	
		3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	
		AF6K-MTH AF6K-ATH AF6K-MTH-0 AF6K-ATH-0	AF8K-MTH AF8K-ATH AF8K-MTH-0 AF8K-ATH-0	AF10K-MTH AF10K-ATH AF10K-MTH-0 AF10K-ATH-0	
		6.6 kW	8.8 kW	11 kW	
		AF12K-MTH AF12K-ATH AF12K-MTH-0 AF12K-ATH-0	AF15K-MTH AF15K-ATH AF15K-MTH-0 AF15K-ATH-0		
		13.2 kW	16.5 kW		
		Rated voltage: Bemessungsspannung:	3P+N+PE/3P+PE, 230/400Vac		
	Measuring period: Messzeitraum:	From 2024-04-16 to 2024-07-08 Vom 2024-04-16 bis 2024-07-08			
Model / Modell: AF15K-MTH					
Rapid voltage changes Schnelle Spannungsänderungen					
Switching on without specification Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)			k _i :	0.024	
Most unfavorable case when switching the generator Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen			k _i :	0.025	
Switching on at rated power Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)			k _i :	0.069	
Switch off at rated power Ausschalten bei Bemessungsleistung			k _i :	0.831	
Worst-case value of all switching operations Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge			k _{imax} :	0.831	
Flicker	Angle of network impedance ψ _k Netzimpedanzwinkel ψ _k	30°	50°	70°	85°
	Coefficient of system flicker c _ψ : Anlagenflickerbeiwert c _ψ	5.586	9.975	13.117	13.815
Short-Circuit Power (Sk): 748 kVA					

Harmonics / Oberschwingungen: Model / Modell: AF15K-MTH 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	0.164	0.113	0.089	0.082	0.080	0.070	0.072	0.077	0.076	0.226
3	0.428	0.326	0.511	0.458	0.257	0.379	0.528	0.507	0.444	0.493
4	0.094	0.090	0.075	0.074	0.069	0.065	0.064	0.061	0.060	0.084
5	0.340	0.802	0.993	0.160	0.207	0.236	0.241	0.232	0.220	0.157
6	0.033	0.060	0.057	0.059	0.057	0.053	0.056	0.057	0.057	0.060
7	0.086	0.374	0.535	0.622	0.697	0.757	0.806	0.844	0.889	0.932
8	0.030	0.047	0.051	0.050	0.051	0.048	0.049	0.052	0.055	0.086
9	0.230	0.101	0.292	0.367	0.394	0.421	0.460	0.489	0.511	0.526
10	0.050	0.026	0.036	0.044	0.042	0.042	0.045	0.048	0.048	0.051
11	0.181	0.044	0.138	0.215	0.271	0.273	0.270	0.290	0.323	0.340
12	0.049	0.025	0.028	0.034	0.037	0.035	0.040	0.043	0.045	0.048
13	0.108	0.083	0.075	0.130	0.155	0.199	0.200	0.175	0.184	0.207
14	0.031	0.021	0.024	0.031	0.033	0.033	0.035	0.039	0.042	0.042
15	0.051	0.075	0.026	0.081	0.106	0.112	0.147	0.151	0.126	0.121
16	0.020	0.019	0.021	0.026	0.030	0.029	0.034	0.036	0.037	0.038
17	0.029	0.085	0.029	0.041	0.079	0.085	0.085	0.121	0.125	0.108
18	0.020	0.021	0.019	0.024	0.029	0.029	0.033	0.035	0.035	0.036
19	0.033	0.062	0.035	0.038	0.055	0.088	0.083	0.093	0.129	0.131
20	0.017	0.018	0.019	0.023	0.026	0.027	0.030	0.032	0.033	0.032
21	0.024	0.036	0.033	0.042	0.063	0.072	0.103	0.098	0.113	0.140
22	0.018	0.019	0.018	0.019	0.022	0.022	0.026	0.027	0.029	0.030
23	0.029	0.025	0.037	0.046	0.068	0.077	0.095	0.120	0.105	0.117
24	0.019	0.021	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.028	0.029
25	0.033	0.025	0.035	0.052	0.063	0.091	0.092	0.118	0.130	0.121
26	0.018	0.020	0.019	0.020	0.025	0.024	0.028	0.028	0.028	0.026
27	0.029	0.027	0.031	0.050	0.076	0.083	0.110	0.109	0.137	0.141
28	0.017	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.024	0.024	0.025
29	0.034	0.037	0.036	0.052	0.064	0.080	0.088	0.109	0.109	0.123
30	0.021	0.020	0.021	0.023	0.030	0.030	0.025	0.030	0.028	0.031
31	0.031	0.034	0.031	0.047	0.067	0.082	0.092	0.106	0.112	0.112
32	0.023	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.028	0.028	0.029	0.028
33	0.033	0.036	0.039	0.046	0.065	0.073	0.091	0.089	0.103	0.104
34	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
35	0.034	0.034	0.031	0.037	0.050	0.068	0.073	0.093	0.088	0.099
36	0.019	0.021	0.020	0.021	0.025	0.025	0.023	0.027	0.026	0.027
37	0.031	0.032	0.040	0.046	0.054	0.062	0.075	0.079	0.086	0.078
38	0.019	0.021	0.021	0.021	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.023
39	0.031	0.034	0.034	0.038	0.048	0.056	0.067	0.069	0.080	0.079
40	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023
Remark / Bemerkung: The maximal value of three phases is selected. / Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.										

Interharmonics / Zwischenharmonische:										
Model / Modell: AF15K-MTH										
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	0.080	0.092	0.096	0.071	0.064	0.066	0.069	0.069	0.074	0.082
125	0.073	0.084	0.092	0.097	0.062	0.064	0.066	0.069	0.075	0.074
175	0.064	0.075	0.081	0.087	0.061	0.063	0.067	0.071	0.073	0.072
225	0.056	0.063	0.073	0.078	0.083	0.090	0.093	0.072	0.080	0.084
275	0.052	0.056	0.063	0.068	0.075	0.082	0.089	0.093	0.098	0.099
325	0.056	0.060	0.069	0.074	0.069	0.075	0.082	0.088	0.094	0.096
375	0.052	0.063	0.063	0.063	0.070	0.070	0.075	0.082	0.088	0.094
425	0.051	0.058	0.064	0.066	0.059	0.064	0.074	0.076	0.086	0.089
475	0.041	0.045	0.052	0.055	0.052	0.059	0.066	0.073	0.080	0.086
525	0.036	0.039	0.044	0.045	0.053	0.054	0.062	0.070	0.078	0.083
575	0.036	0.037	0.040	0.043	0.046	0.051	0.058	0.066	0.073	0.077
625	0.034	0.035	0.039	0.040	0.044	0.048	0.055	0.063	0.068	0.075
675	0.030	0.033	0.034	0.037	0.040	0.046	0.052	0.059	0.065	0.069
725	0.029	0.031	0.032	0.034	0.038	0.043	0.051	0.057	0.062	0.067
775	0.030	0.032	0.033	0.035	0.038	0.041	0.047	0.054	0.060	0.063
825	0.027	0.030	0.030	0.033	0.035	0.039	0.045	0.053	0.057	0.059
875	0.026	0.029	0.029	0.032	0.034	0.037	0.044	0.050	0.055	0.056
925	0.030	0.031	0.034	0.035	0.037	0.040	0.042	0.048	0.052	0.052
975	0.025	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.040	0.046	0.050	0.049
1025	0.029	0.029	0.029	0.032	0.035	0.037	0.039	0.045	0.047	0.048
1075	0.028	0.029	0.030	0.032	0.035	0.036	0.039	0.043	0.044	0.045
1125	0.027	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.038	0.040	0.043	0.042
1175	0.026	0.028	0.028	0.030	0.033	0.034	0.036	0.040	0.041	0.040
1225	0.028	0.029	0.030	0.031	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.040
1275	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.034	0.036	0.039	0.039	0.039
1325	0.028	0.030	0.029	0.033	0.033	0.034	0.037	0.039	0.039	0.038
1375	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.040	0.041	0.040
1425	0.029	0.030	0.032	0.034	0.034	0.035	0.038	0.040	0.039	0.040
1475	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.038	0.044	0.046	0.045
1525	0.040	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.047	0.044	0.045	0.046
1575	0.028	0.030	0.030	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.039
1625	0.030	0.032	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.039	0.039	0.039
1675	0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.036	0.039	0.038	0.040	0.040
1725	0.034	0.037	0.035	0.039	0.037	0.037	0.042	0.040	0.044	0.042
1775	0.022	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.026	0.023	0.023	0.025
1825	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.028	0.028
1875	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.025	0.027	0.024	0.025
1925	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.024	0.027	0.024	0.025
1975	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.023	0.025	0.023	0.024
Remark / Bemerkung: The maximal value of three phases is selected. / Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.										

Higher Frequencies / Höhere Frequenzen: Model / Modell: AF15K-MTH 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	0.019	0.020	0.020	0.020	0.022	0.024	0.023	0.024	0.025	0.025
2.3	0.018	0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
2.5	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022
2.7	0.017	0.018	0.018	0.019	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022
2.9	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022
3.1	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.022	0.022	0.023	0.022
3.3	0.028	0.027	0.029	0.030	0.031	0.029	0.030	0.033	0.032	0.031
3.5	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.021	0.021	0.022	0.022
3.7	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.021	0.022
3.9	0.017	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.021	0.022	0.021	0.022
4.1	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.022	0.023	0.023	0.023
4.3	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.024	0.025	0.026	0.025
4.5	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022
4.7	0.023	0.023	0.023	0.025	0.024	0.023	0.025	0.025	0.026	0.024
4.9	0.024	0.027	0.024	0.025	0.025	0.025	0.027	0.029	0.028	0.027
5.1	0.026	0.024	0.024	0.028	0.029	0.029	0.029	0.036	0.034	0.033
5.3	0.020	0.021	0.020	0.022	0.021	0.023	0.026	0.028	0.029	0.028
5.5	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.024	0.027	0.028	0.025
5.7	0.019	0.020	0.023	0.022	0.024	0.027	0.028	0.031	0.031	0.029
5.9	0.022	0.024	0.029	0.029	0.029	0.033	0.033	0.036	0.038	0.042
6.1	0.022	0.025	0.028	0.028	0.029	0.034	0.034	0.038	0.038	0.041
6.3	0.021	0.022	0.023	0.023	0.025	0.028	0.029	0.030	0.030	0.028
6.5	0.019	0.019	0.022	0.023	0.024	0.024	0.028	0.030	0.029	0.027
6.7	0.022	0.025	0.027	0.032	0.030	0.042	0.047	0.044	0.038	0.067
6.9	0.022	0.023	0.026	0.029	0.031	0.035	0.038	0.042	0.039	0.040
7.1	0.021	0.021	0.022	0.024	0.027	0.027	0.027	0.029	0.033	0.033
7.3	0.020	0.021	0.021	0.023	0.026	0.027	0.026	0.026	0.032	0.033
7.5	0.031	0.032	0.034	0.033	0.034	0.036	0.035	0.036	0.039	0.041
7.7	0.017	0.018	0.019	0.021	0.021	0.023	0.022	0.022	0.027	0.027
7.9	0.022	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.030	0.028
8.1	0.018	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
8.3	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.023	0.022
8.5	0.017	0.017	0.017	0.019	0.019	0.019	0.021	0.021	0.023	0.022
8.7	0.017	0.017	0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.022	0.022	0.023
8.9	0.016	0.016	0.017	0.019	0.018	0.018	0.020	0.020	0.022	0.021
Remark / Bemerkung: The maximal value of three phases is selected. / Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.										

Harmonics / Oberschwingungen: Model / Modell: AF3K-MTH Tested according to DIN VDE V 0124-100 clause 5.2.4 / <i>geprüft nach DIN VDE V 0124-100 Punkt 5.2.4</i>										
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	0.478	0.674	0.628	0.593	0.641	0.575	0.533	0.554	0.508	0.478
3	0.972	0.214	0.400	0.386	0.453	0.434	0.524	0.480	0.356	0.634
4	0.715	0.308	0.195	0.262	0.322	0.336	0.324	0.356	0.361	0.338
5	0.809	0.303	0.389	0.864	0.384	0.331	0.425	0.414	0.326	0.641
6	0.255	0.434	0.287	0.143	0.154	0.184	0.214	0.246	0.260	0.246
7	0.522	0.375	0.310	0.986	0.457	0.389	0.846	0.503	0.441	0.499
8	0.218	0.126	0.241	0.186	0.195	0.156	0.175	0.166	0.156	0.186
9	0.430	0.368	0.570	0.414	0.264	0.899	0.568	0.267	0.253	0.485
10	0.189	0.239	0.147	0.211	0.195	0.133	0.117	0.117	0.129	0.120
11	0.487	0.147	0.448	0.791	0.931	0.862	0.703	0.501	0.324	0.234
12	0.126	0.103	0.120	0.154	0.189	0.159	0.115	0.108	0.106	0.115
13	0.191	0.338	0.159	0.317	0.559	0.701	0.731	0.674	0.568	0.434
14	0.120	0.115	0.101	0.092	0.117	0.122	0.108	0.108	0.099	0.099
15	0.117	0.221	0.202	0.106	0.255	0.423	0.510	0.522	0.476	0.393
16	0.094	0.087	0.097	0.085	0.092	0.106	0.108	0.106	0.090	0.090
17	0.159	0.117	0.209	0.241	0.149	0.163	0.276	0.377	0.432	0.444
18	0.094	0.092	0.090	0.090	0.099	0.099	0.097	0.097	0.099	0.099
19	0.172	0.172	0.122	0.184	0.175	0.103	0.154	0.253	0.310	0.324
20	0.090	0.085	0.085	0.080	0.085	0.085	0.085	0.097	0.092	0.087
21	0.145	0.143	0.131	0.103	0.133	0.129	0.099	0.108	0.143	0.195
22	0.090	0.094	0.087	0.080	0.083	0.083	0.083	0.078	0.085	0.090
23	0.198	0.179	0.152	0.131	0.145	0.182	0.168	0.124	0.097	0.129
24	0.106	0.108	0.094	0.094	0.094	0.094	0.092	0.090	0.103	0.094
25	0.191	0.172	0.156	0.161	0.163	0.168	0.175	0.168	0.149	0.120
26	0.108	0.103	0.094	0.083	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
27	0.152	0.145	0.149	0.140	0.140	0.136	0.147	0.161	0.168	0.131
28	0.094	0.087	0.087	0.087	0.085	0.087	0.083	0.087	0.087	0.090
29	0.202	0.189	0.177	0.179	0.170	0.163	0.168	0.179	0.186	0.179
30	0.110	0.120	0.085	0.090	0.106	0.113	0.117	0.103	0.122	0.108
31	0.195	0.189	0.170	0.161	0.152	0.156	0.154	0.159	0.154	0.166
32	0.108	0.106	0.099	0.099	0.113	0.113	0.101	0.099	0.108	0.106
33	0.214	0.193	0.163	0.152	0.161	0.161	0.170	0.166	0.168	0.184
34	0.094	0.099	0.099	0.103	0.101	0.097	0.099	0.106	0.101	0.099
35	0.161	0.154	0.152	0.159	0.172	0.163	0.152	0.163	0.175	0.172
36	0.094	0.101	0.097	0.094	0.101	0.106	0.108	0.103	0.115	0.106
37	0.143	0.147	0.138	0.143	0.152	0.136	0.133	0.149	0.147	0.147
38	0.092	0.090	0.092	0.087	0.094	0.094	0.092	0.090	0.099	0.099
39	0.184	0.168	0.152	0.154	0.154	0.156	0.149	0.147	0.154	0.161
40	0.087	0.087	0.087	0.090	0.094	0.090	0.090	0.092	0.094	0.094
Remark / Bemerkung: The maximal value of three phases is selected. / <i>Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.</i>										

Interharmonics / Zwischenharmonische:										
Model / Modell: AF3K-MTH										
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	0.223	0.301	0.345	0.386	0.418	0.434	0.476	0.487	0.476	0.405
125	0.211	0.285	0.326	0.354	0.379	0.405	0.418	0.448	0.441	0.382
175	0.198	0.260	0.292	0.313	0.338	0.363	0.379	0.391	0.389	0.336
225	0.205	0.234	0.257	0.271	0.297	0.313	0.324	0.340	0.336	0.285
275	0.230	0.207	0.223	0.239	0.260	0.271	0.283	0.294	0.294	0.260
325	0.234	0.209	0.209	0.216	0.225	0.241	0.248	0.257	0.260	0.257
375	0.264	0.186	0.205	0.198	0.205	0.209	0.218	0.230	0.234	0.237
425	0.292	0.168	0.207	0.179	0.191	0.189	0.198	0.202	0.211	0.223
475	0.241	0.156	0.182	0.163	0.179	0.179	0.189	0.189	0.186	0.202
525	0.207	0.145	0.175	0.154	0.168	0.163	0.170	0.172	0.175	0.177
575	0.179	0.136	0.163	0.143	0.166	0.159	0.159	0.159	0.161	0.170
625	0.184	0.147	0.163	0.147	0.161	0.154	0.156	0.154	0.168	0.166
675	0.159	0.129	0.143	0.131	0.145	0.143	0.143	0.143	0.147	0.149
725	0.147	0.126	0.138	0.129	0.140	0.140	0.145	0.138	0.147	0.145
775	0.159	0.138	0.145	0.140	0.147	0.149	0.143	0.140	0.149	0.152
825	0.140	0.124	0.131	0.126	0.131	0.136	0.129	0.131	0.138	0.133
875	0.138	0.126	0.131	0.126	0.133	0.136	0.138	0.133	0.143	0.143
925	0.161	0.145	0.147	0.143	0.149	0.149	0.145	0.140	0.149	0.159
975	0.131	0.124	0.129	0.122	0.126	0.129	0.129	0.129	0.133	0.131
1025	0.133	0.124	0.129	0.126	0.140	0.145	0.126	0.126	0.147	0.133
1075	0.140	0.131	0.136	0.131	0.136	0.140	0.136	0.138	0.143	0.143
1125	0.143	0.126	0.129	0.129	0.131	0.133	0.131	0.133	0.133	0.138
1175	0.138	0.126	0.131	0.126	0.133	0.133	0.133	0.131	0.138	0.140
1225	0.145	0.138	0.136	0.133	0.138	0.143	0.136	0.138	0.145	0.143
1275	0.138	0.126	0.129	0.122	0.129	0.129	0.131	0.133	0.131	0.138
1325	0.145	0.136	0.152	0.143	0.143	0.131	0.129	0.133	0.138	0.140
1375	0.149	0.149	0.147	0.138	0.149	0.154	0.145	0.149	0.152	0.154
1425	0.156	0.143	0.149	0.147	0.145	0.138	0.140	0.143	0.145	0.147
1475	0.154	0.179	0.140	0.145	0.163	0.172	0.175	0.182	0.149	0.166
1525	0.211	0.152	0.198	0.189	0.175	0.170	0.154	0.145	0.184	0.184
1575	0.147	0.138	0.133	0.136	0.140	0.143	0.143	0.147	0.145	0.147
1625	0.154	0.147	0.152	0.145	0.152	0.156	0.145	0.149	0.149	0.156
1675	0.156	0.145	0.147	0.147	0.152	0.154	0.154	0.152	0.156	0.161
1725	0.200	0.186	0.189	0.186	0.186	0.156	0.159	0.152	0.205	0.170
1775	0.163	0.147	0.154	0.154	0.154	0.152	0.154	0.152	0.163	0.163
1825	0.149	0.154	0.143	0.143	0.154	0.161	0.159	0.161	0.159	0.159
1875	0.138	0.136	0.133	0.138	0.140	0.147	0.147	0.145	0.147	0.147
1925	0.154	0.145	0.147	0.147	0.152	0.147	0.143	0.143	0.163	0.154
1975	0.154	0.145	0.145	0.147	0.147	0.149	0.152	0.152	0.156	0.161
Remark / Bemerkung:										
The maximal value of three phases is selected. / Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.										

Higher Frequencies / Höhere Frequenzen: Model / Modell: AF3K-MTH 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	0.090	0.090	0.087	0.090	0.094	0.090	0.094	0.094	0.101	0.094
2.3	0.085	0.085	0.087	0.085	0.090	0.087	0.087	0.087	0.090	0.092
2.5	0.085	0.080	0.083	0.083	0.083	0.083	0.085	0.090	0.090	0.087
2.7	0.085	0.085	0.083	0.080	0.087	0.090	0.090	0.085	0.092	0.090
2.9	0.087	0.083	0.083	0.085	0.085	0.087	0.087	0.087	0.090	0.090
3.1	0.090	0.085	0.085	0.087	0.090	0.092	0.087	0.090	0.090	0.094
3.3	0.152	0.172	0.106	0.163	0.159	0.177	0.179	0.154	0.170	0.168
3.5	0.083	0.078	0.078	0.080	0.083	0.085	0.083	0.083	0.085	0.087
3.7	0.083	0.080	0.080	0.080	0.083	0.090	0.085	0.085	0.087	0.090
3.9	0.083	0.083	0.080	0.083	0.087	0.090	0.085	0.087	0.090	0.090
4.1	0.087	0.087	0.087	0.087	0.090	0.090	0.092	0.087	0.094	0.094
4.3	0.094	0.094	0.092	0.092	0.094	0.097	0.097	0.099	0.103	0.103
4.5	0.092	0.094	0.092	0.092	0.099	0.097	0.094	0.099	0.103	0.101
4.7	0.120	0.113	0.117	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.117	0.120
4.9	0.117	0.124	0.122	0.124	0.133	0.136	0.133	0.131	0.136	0.133
5.1	0.138	0.149	0.129	0.136	0.138	0.143	0.138	0.138	0.145	0.136
5.3	0.106	0.101	0.099	0.101	0.103	0.103	0.101	0.101	0.108	0.108
5.5	0.087	0.083	0.083	0.085	0.097	0.094	0.097	0.092	0.099	0.097
5.7	0.085	0.087	0.080	0.085	0.092	0.094	0.094	0.094	0.103	0.099
5.9	0.099	0.101	0.097	0.106	0.113	0.113	0.110	0.113	0.129	0.120
6.1	0.122	0.126	0.106	0.117	0.110	0.110	0.120	0.110	0.133	0.117
6.3	0.092	0.092	0.087	0.085	0.090	0.094	0.092	0.094	0.101	0.099
6.5	0.092	0.090	0.087	0.087	0.090	0.094	0.092	0.094	0.097	0.099
6.7	0.170	0.147	0.147	0.149	0.161	0.133	0.168	0.131	0.168	0.166
6.9	0.140	0.147	0.110	0.131	0.113	0.120	0.120	0.122	0.124	0.122
7.1	0.120	0.108	0.097	0.110	0.110	0.113	0.103	0.103	0.108	0.113
7.3	0.094	0.099	0.094	0.094	0.101	0.101	0.103	0.099	0.108	0.106
7.5	0.152	0.163	0.154	0.149	0.154	0.156	0.168	0.166	0.168	0.170
7.7	0.092	0.085	0.087	0.083	0.085	0.085	0.090	0.092	0.090	0.097
7.9	0.124	0.117	0.115	0.115	0.117	0.115	0.106	0.103	0.120	0.110
8.1	0.099	0.097	0.092	0.094	0.097	0.099	0.101	0.103	0.106	0.106
8.3	0.083	0.080	0.080	0.078	0.083	0.090	0.087	0.090	0.092	0.090
8.5	0.080	0.078	0.078	0.085	0.083	0.090	0.085	0.085	0.092	0.087
8.7	0.090	0.080	0.080	0.080	0.087	0.090	0.085	0.087	0.090	0.085
8.9	0.078	0.076	0.074	0.074	0.078	0.083	0.080	0.083	0.085	0.080
Remark: The maximal value of three phases is selected. <i>Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.</i>										