

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-220295

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture(s). The manufacturer(s) shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

Anhand der durchgeführten Tests wurde festgestellt, dass die Probe (n) des nachstehenden Produkts zum Zeitpunkt der Durchführung der Tests den Anforderungen der angegebenen Spezifikation (n) / Norm (en) entsprachen. Dies bedeutet nicht, dass Intertek die Herstellung (en) überwacht oder kontrolliert hat. Der Hersteller stellt sicher, dass der Herstellungsprozess die Übereinstimmung der Produktionseinheiten mit den in diesem Zertifikat genannten geprüften Produkten sicherstellt.

Applicant:
(Antragsteller)

INVT Solar Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
6th Floor, Block A, INVT Guangming Technology Building, Kejie Fourth Road, Shutianpu Community, Matian Guangming District, 518000 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Product:
(Produkt)

Grid-tied Solar inverter
(Umricher)

Model:
(Modell)

iMars XG100KTR, iMars XG100KTR-F, iMars XG110KTR, iMars XG110KTR-F

Max. active power P_{Emax}:
(max. Wirkleistung P_{Emax})

101.26KW; 101.26KW; 110.65KW; 110.67KW

Max. apparent power S_{Emax}:
(max. Scheinleistung S_{Emax})

110.39KVA; 110.39KVA; 121.86KVA; 121.87KVA

Rated voltage:
(Bemessungsspannung)

230Vac

Rated current (AC) I_r:
(Bemessungsstrom (AC) I_r)

144.9A ; 144.9A ; 159.4A ; 159.4A

Initial short-circuit AC current I_k:
(Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k)

158.8A ; 158.8A ; 174.6A ; 174.6A

Tested according to:
(Geprüft nach)

VDE-AR-N 4105: 2018-11 "Generators connected to the low-voltage distribution network"
Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low-voltage network
DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Network integration of power generation systems – Low voltage"
Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network
220602098GZU-001

Test Report No.:
(Prüfbericht-Nr.)

Certificate Issuing Office:
(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

Intertek Testing Services Ltd. Shanghai
West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China
Accredited by ACCREDIA in accordance with ISO/IEC 17065:2012

The above designated power generation unit meets the requirements of VDE-AR-N 4105: 2018.

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105: 2018.

See Appendix page for detailed technical information (Detaillierte technische Informationen siehe Anhang).



Signature (Unterschrift)

Certification Manager: Grady Ye

Date (Datum): 29 December 2022



PRD N° 306B

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Model	iMars XG100KTR	iMars XG100KTR-F	iMars XG110KTR	iMars XG110KTR-F
Max.PV voltage	1100Vdc			
MPPT voltage range	180V – 1000Vdc			
Max.input current	26A*9	30A*9	26A*10	30A*10
PV Isc	40A*9		40A*10	
Nominal output voltage	3/N/PE, 230/400Vac			
Nominal output Frequency	50Hz			
Max.output current	158.8A		174.6A	
Rated output power	100KW		110KW	
Max.apparent power	110KVA		121KVA	
Power factor range	0.8Leading – 0.8 lagging			
Safety level	Class I			
Ingress Protection	IP 66			
Operation Ambient Temperature	-30°C - +60°C			
Software version	V1.1			

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

E.5 of (von) VDE-AR-N 4105:2018-11

Test report "Network interactions" for power generation units with an input current > 75 A
 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

Extract of the test report for power generation units (Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten) "Determination of electrical properties" („Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“)		No. (Nr.): 220602098GZU-001 (consecutive no. (laufende Nr.))			
System manufacturer: (Anlagenhersteller)	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. 4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China				
Manufacturer indications: (Herstellerangaben)	System type (Anlagenart) (BHKW, PV-WR, ...)	PV			
	Max. active power P _{Emax} (maximale Wirkleistung P _{Emax})	iMars XG100KTR	iMars XG100KTR- F	iMars XG110KTR	
		101.26KW	101.26KW	110.65KW	
		iMars XG110KTR-F			
	110.67KW				
	Rated voltage (Bemessungsspannung)	3/N/PE, 230/400Vac			
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) YYYY-MM-DD to (bis) YYYY-MM-DD	12 Sep 2022– 23 Dec 2022			
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)		k _i = 0.582			
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))		k _i = 0.058			
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)		k _i = 0.582			
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))		k _i = 0.060			
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)		k _i = 0.582			
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)		k _{imax} = 0.582			
Flicker	Network impedance angle Ψ_k (Netzimpedanzwinkel Ψ_k)	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor C _ψ (Anlagenflickerbeiwert C _ψ)	5.60	5.68	5.86	5.70

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Model: iMARS XG100KTR											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.0771	0.0575	0.0305	0.1244	0.0454	0.0354	0.0985	0.0751	0.0756	0.0874	0.0794
3	0.4797	0.6522	0.6792	0.6172	0.6075	0.3512	0.4066	0.4084	0.4523	0.4741	0.4814
4	0.0290	0.0474	0.0322	0.0350	0.0484	0.1044	0.1334	0.1521	0.1405	0.1486	0.1961
5	0.3584	0.2686	0.3256	0.3004	0.3004	0.3525	0.3505	0.3290	0.3044	0.3284	0.3281
6	0.0307	0.0382	0.0320	0.0322	0.0542	0.0776	0.0603	0.0655	0.0515	0.0534	0.0836
7	0.2483	0.2257	0.2084	0.1893	0.1174	0.2123	0.2166	0.2132	0.2162	0.2143	0.2042
8	0.0169	0.0674	0.0483	0.0606	0.0411	0.0321	0.0306	0.0363	0.0376	0.0401	0.0550
9	0.0884	0.3082	0.3113	0.2855	0.3522	0.2370	0.2293	0.2292	0.2276	0.2182	0.2096
10	0.0084	0.0335	0.0325	0.0385	0.0855	0.0482	0.0482	0.0566	0.0640	0.0721	0.0831
11	0.0149	0.0773	0.0473	0.3011	0.2471	0.1505	0.3241	0.4123	0.4414	0.4421	0.4641
12	0.0077	0.0902	0.1005	0.0955	0.0916	0.0991	0.0986	0.0984	0.1004	0.0970	0.0981
13	0.0201	0.1976	0.3273	0.0723	0.1476	0.0656	0.2005	0.2835	0.3323	0.3585	0.3844
14	0.0063	0.0633	0.0385	0.0412	0.0543	0.0326	0.0513	0.0792	0.0833	0.0864	0.0853
15	0.0184	0.1225	0.1021	0.1015	0.2543	0.1156	0.0766	0.0456	0.0431	0.0432	0.0613
16	0.0050	0.0562	0.0370	0.0526	0.0546	0.0365	0.0321	0.0453	0.0606	0.0656	0.0691
17	0.0075	0.1393	0.0621	0.3205	0.0626	0.0532	0.1734	0.3146	0.3775	0.3931	0.3956
18	0.0043	0.0521	0.0603	0.0630	0.0463	0.0631	0.0516	0.0611	0.0792	0.0834	0.0912
19	0.0043	0.2184	0.2180	0.2703	0.0995	0.0432	0.1474	0.2294	0.2942	0.3174	0.3321
20	0.0036	0.0555	0.0801	0.0992	0.1103	0.0694	0.0775	0.0556	0.0541	0.0672	0.0820
21	0.0105	0.2993	0.1995	0.2962	0.1844	0.0850	0.0973	0.1366	0.1754	0.2072	0.2483
22	0.0017	0.0932	0.0906	0.1060	0.0904	0.0604	0.0651	0.0585	0.0710	0.1004	0.1320
23	0.0067	0.1563	0.1783	0.2021	0.2723	0.1421	0.1266	0.2102	0.3594	0.4776	0.5535
24	0.0020	0.0896	0.1195	0.1391	0.1244	0.0892	0.0844	0.0894	0.1085	0.1170	0.1296
25	0.0025	0.1675	0.3795	0.2301	0.3852	0.1840	0.1584	0.1801	0.2541	0.3401	0.4186
26	0.0018	0.0797	0.1006	0.1182	0.1273	0.1231	0.1261	0.1274	0.1345	0.1342	0.1346
27	0.0035	0.1033	0.2066	0.1834	0.2941	0.0944	0.0970	0.1092	0.1146	0.1425	0.1673
28	0.0021	0.0618	0.0655	0.0923	0.0893	0.0881	0.0921	0.1351	0.1334	0.1344	0.1271
29	0.0037	0.1494	0.2452	0.1254	0.2106	0.3630	0.2426	0.2450	0.2901	0.3985	0.4623
30	0.0008	0.0673	0.0715	0.0834	0.0784	0.0771	0.0926	0.1066	0.1090	0.1393	0.1425
31	0.0008	0.0792	0.0841	0.1731	0.0992	0.2566	0.1572	0.1633	0.2464	0.3060	0.3571
32	0.0006	0.0636	0.0631	0.0596	0.0612	0.0611	0.0584	0.0543	0.0726	0.0776	0.0840
33	0.0015	0.1133	0.0493	0.2193	0.0851	0.1073	0.0623	0.0655	0.0884	0.0986	0.1075
34	0.0007	0.0362	0.0333	0.0392	0.0420	0.0463	0.0495	0.0504	0.0535	0.0716	0.0756
35	0.0020	0.0566	0.0390	0.1165	0.0655	0.2433	0.1463	0.1221	0.1821	0.1871	0.1911
36	0.0005	0.0472	0.0505	0.0445	0.0542	0.0540	0.0492	0.0480	0.0524	0.0616	0.0646
37	0.0007	0.0553	0.0683	0.0806	0.0653	0.1161	0.1116	0.0565	0.0905	0.0986	0.0976
38	0.0003	0.0272	0.0276	0.0230	0.0273	0.0280	0.0353	0.0283	0.0301	0.0345	0.0326
39	0.0005	0.0314	0.0356	0.0244	0.0296	0.0240	0.0321	0.0355	0.0283	0.0361	0.0426
40	0.0003	0.0214	0.0223	0.0222	0.0296	0.0261	0.0251	0.0281	0.0282	0.0302	0.0251

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0845	0.0738	0.1035	0.1022	0.1007	0.1076	0.1044	0.1051	0.1139	0.1082	0.0087
125	0.0317	0.0268	0.0322	0.0330	0.0348	0.0362	0.0352	0.0355	0.0396	0.0369	0.0071
175	0.0245	0.0215	0.0270	0.0268	0.0288	0.0303	0.0294	0.0308	0.0329	0.0323	0.0074
225	0.0238	0.0294	0.0287	0.0277	0.0277	0.0291	0.0291	0.0303	0.0313	0.0318	0.0096
275	0.0214	0.0303	0.0270	0.0266	0.0277	0.0293	0.0287	0.0299	0.0316	0.0306	0.0160
325	0.0146	0.0186	0.0238	0.0243	0.0254	0.0265	0.0264	0.0271	0.0288	0.0289	0.0091
375	0.0121	0.0190	0.0232	0.0242	0.0243	0.0255	0.0260	0.0264	0.0283	0.0288	0.0095
425	0.0093	0.0207	0.0229	0.0234	0.0235	0.0246	0.0248	0.0258	0.0273	0.0282	0.0085
475	0.0079	0.0212	0.0232	0.0237	0.0241	0.0252	0.0259	0.0262	0.0282	0.0288	0.0090
525	0.0088	0.0244	0.0316	0.0299	0.0313	0.0330	0.0340	0.0349	0.0371	0.0376	0.0105
575	0.0089	0.0291	0.0370	0.0371	0.0358	0.0383	0.0388	0.0410	0.0421	0.0425	0.0151
625	0.0077	0.0282	0.0339	0.0332	0.0340	0.0356	0.0367	0.0381	0.0398	0.0409	0.0108
675	0.0058	0.0247	0.0316	0.0306	0.0312	0.0329	0.0344	0.0357	0.0366	0.0374	0.0098
725	0.0038	0.0214	0.0244	0.0252	0.0255	0.0273	0.0280	0.0298	0.0310	0.0310	0.0086
775	0.0033	0.0202	0.0249	0.0253	0.0260	0.0271	0.0284	0.0297	0.0304	0.0314	0.0074
825	0.0030	0.0224	0.0255	0.0261	0.0270	0.0286	0.0299	0.0307	0.0320	0.0334	0.0098
875	0.0028	0.0230	0.0258	0.0267	0.0275	0.0293	0.0305	0.0315	0.0329	0.0341	0.0116
925	0.0026	0.0229	0.0267	0.0288	0.0305	0.0312	0.0316	0.0327	0.0342	0.0355	0.0090
975	0.0023	0.0241	0.0274	0.0292	0.0309	0.0314	0.0322	0.0341	0.0361	0.0373	0.0120
1025	0.0022	0.0229	0.0268	0.0290	0.0303	0.0313	0.0335	0.0356	0.0380	0.0403	0.0100
1075	0.0021	0.0233	0.0289	0.0315	0.0333	0.0339	0.0359	0.0384	0.0421	0.0445	0.0090
1125	0.0031	0.0351	0.0448	0.0479	0.0503	0.0506	0.0533	0.0577	0.0611	0.0647	0.0140
1175	0.0032	0.0393	0.0511	0.0558	0.0570	0.0585	0.0604	0.0661	0.0722	0.0768	0.0198
1225	0.0030	0.0409	0.0472	0.0515	0.0544	0.0573	0.0618	0.0668	0.0737	0.0800	0.0144
1275	0.0022	0.0340	0.0386	0.0431	0.0459	0.0480	0.0509	0.0550	0.0611	0.0693	0.0156
1325	0.0014	0.0241	0.0257	0.0297	0.0315	0.0330	0.0363	0.0401	0.0455	0.0514	0.0112
1375	0.0012	0.0226	0.0236	0.0269	0.0295	0.0300	0.0320	0.0354	0.0398	0.0453	0.0093
1425	0.0010	0.0226	0.0226	0.0259	0.0279	0.0286	0.0304	0.0331	0.0360	0.0402	0.0126
1475	0.0009	0.0222	0.0213	0.0242	0.0266	0.0269	0.0283	0.0301	0.0326	0.0363	0.0185
1525	0.0008	0.0214	0.0202	0.0232	0.0249	0.0258	0.0265	0.0281	0.0300	0.0332	0.0124
1575	0.0008	0.0205	0.0187	0.0213	0.0223	0.0229	0.0237	0.0255	0.0269	0.0298	0.0187
1625	0.0007	0.0187	0.0168	0.0192	0.0205	0.0202	0.0213	0.0229	0.0245	0.0268	0.0147
1675	0.0006	0.0182	0.0166	0.0178	0.0192	0.0195	0.0200	0.0208	0.0222	0.0245	0.0104
1725	0.0007	0.0206	0.0205	0.0213	0.0228	0.0228	0.0233	0.0234	0.0243	0.0258	0.0229
1775	0.0007	0.0235	0.0221	0.0234	0.0253	0.0250	0.0251	0.0257	0.0266	0.0281	0.0169
1825	0.0006	0.0226	0.0216	0.0226	0.0241	0.0242	0.0241	0.0254	0.0259	0.0274	0.0122
1875	0.0005	0.0177	0.0165	0.0173	0.0190	0.0192	0.0195	0.0201	0.0212	0.0224	0.0123
1925	0.0004	0.0131	0.0115	0.0121	0.0131	0.0132	0.0136	0.0140	0.0149	0.0158	0.0089
1975	0.0003	0.0123	0.0103	0.0108	0.0116	0.0118	0.0124	0.0126	0.0132	0.0141	0.0079

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0008	0.0626	0.0434	0.0462	0.0531	0.0573	0.0592	0.0564	0.0575	0.0648	0.0785
2.3	0.0006	0.0280	0.0480	0.0371	0.0452	0.0474	0.0441	0.0433	0.0421	0.0448	0.0490
2.5	0.0005	0.0341	0.0322	0.0354	0.0410	0.0377	0.0365	0.0388	0.0420	0.0503	0.0638
2.7	0.0005	0.0491	0.0392	0.0289	0.0281	0.0282	0.0312	0.0325	0.0374	0.0424	0.0523
2.9	0.0004	0.0188	0.0310	0.0239	0.0188	0.0210	0.0235	0.0241	0.0261	0.0293	0.0350
3.1	0.0004	0.0287	0.0330	0.0473	0.0405	0.0346	0.0385	0.0378	0.0403	0.0426	0.0451
3.3	0.0004	0.0280	0.0265	0.0314	0.0390	0.0307	0.0305	0.0307	0.0308	0.0295	0.0301
3.5	0.0003	0.0202	0.0255	0.0243	0.0280	0.0297	0.0272	0.0252	0.0276	0.0287	0.0277
3.7	0.0003	0.0232	0.0244	0.0241	0.0319	0.0388	0.0335	0.0295	0.0315	0.0329	0.0330
3.9	0.0003	0.0262	0.0255	0.0316	0.0275	0.0333	0.0323	0.0323	0.0334	0.0369	0.0372
4.1	0.0003	0.0167	0.0160	0.0164	0.0222	0.0179	0.0194	0.0205	0.0207	0.0236	0.0261
4.3	0.0003	0.0215	0.0292	0.0209	0.0318	0.0287	0.0308	0.0325	0.0322	0.0363	0.0379
4.5	0.0003	0.0199	0.0172	0.0215	0.0241	0.0257	0.0272	0.0281	0.0273	0.0287	0.0311
4.7	0.0002	0.0184	0.0207	0.0225	0.0202	0.0218	0.0216	0.0222	0.0238	0.0257	0.0269
4.9	0.0002	0.0215	0.0283	0.0222	0.0258	0.0278	0.0295	0.0309	0.0333	0.0350	0.0367
5.1	0.0002	0.0210	0.0205	0.0239	0.0233	0.0237	0.0252	0.0270	0.0284	0.0298	0.0296
5.3	0.0002	0.0225	0.0192	0.0248	0.0232	0.0224	0.0264	0.0258	0.0271	0.0283	0.0323
5.5	0.0002	0.0184	0.0236	0.0210	0.0238	0.0245	0.0279	0.0282	0.0315	0.0361	0.0402
5.7	0.0002	0.0239	0.0248	0.0274	0.0295	0.0310	0.0317	0.0331	0.0355	0.0374	0.0396
5.9	0.0002	0.0431	0.0455	0.0464	0.0472	0.0472	0.0484	0.0511	0.0511	0.0519	0.0550
6.1	0.0002	0.0283	0.0313	0.0302	0.0400	0.0384	0.0425	0.0470	0.0485	0.0488	0.0526
6.3	0.0002	0.0352	0.0350	0.0399	0.0423	0.0444	0.0471	0.0474	0.0454	0.0457	0.0482
6.5	0.0002	0.0334	0.0290	0.0353	0.0433	0.0419	0.0430	0.0447	0.0466	0.0482	0.0510
6.7	0.0002	0.0257	0.0256	0.0281	0.0406	0.0412	0.0450	0.0491	0.0504	0.0504	0.0547
6.9	0.0002	0.0323	0.0283	0.0352	0.0480	0.0569	0.0596	0.0623	0.0646	0.0618	0.0655
7.1	0.0002	0.0254	0.0321	0.0321	0.0442	0.0533	0.0635	0.0665	0.0664	0.0633	0.0636
7.3	0.0002	0.0171	0.0191	0.0233	0.0282	0.0376	0.0472	0.0604	0.0753	0.0808	0.0781
7.5	0.0002	0.0165	0.0174	0.0195	0.0239	0.0308	0.0385	0.0495	0.0767	0.1311	0.1537
7.7	0.0002	0.0155	0.0162	0.0176	0.0230	0.0283	0.0346	0.0423	0.0676	0.1199	0.1450
7.9	0.0001	0.0130	0.0125	0.0125	0.0173	0.0202	0.0252	0.0299	0.0382	0.0444	0.0513
8.1	0.0001	0.0135	0.0149	0.0149	0.0190	0.0218	0.0223	0.0242	0.0263	0.0294	0.0343
8.3	0.0001	0.0123	0.0139	0.0131	0.0162	0.0154	0.0175	0.0185	0.0198	0.0229	0.0290
8.5	0.0001	0.0088	0.0084	0.0091	0.0107	0.0112	0.0119	0.0125	0.0134	0.0146	0.0174
8.7	0.0001	0.0098	0.0103	0.0099	0.0112	0.0106	0.0112	0.0116	0.0129	0.0148	0.0187
8.9	0.0001	0.0088	0.0084	0.0091	0.0107	0.0106	0.0112	0.0125	0.0129	0.0148	0.0174

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Model: iMars XG100KTR-F											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.0492	0.0812	0.0231	0.1349	0.0448	0.0283	0.1150	0.0912	0.0433	0.0579	0.0538
3	0.4149	0.4590	0.8623	0.5376	0.4076	0.3894	0.4950	0.4070	0.5861	0.5947	0.5992
4	0.0334	0.0696	0.0206	0.0314	0.0572	0.0660	0.1602	0.2000	0.1259	0.0949	0.1948
5	0.2759	0.2734	0.3227	0.2833	0.4353	0.4022	0.2339	0.4771	0.2687	0.2793	0.2726
6	0.0196	0.0265	0.0171	0.0406	0.0791	0.0951	0.0424	0.0565	0.0715	0.0686	0.1133
7	0.1962	0.2908	0.2302	0.1683	0.1101	0.1599	0.2300	0.1295	0.2497	0.2074	0.2697
8	0.0093	0.0887	0.0667	0.0831	0.0355	0.0373	0.0349	0.0523	0.0260	0.0469	0.0325
9	0.0545	0.2442	0.3650	0.3369	0.2199	0.2287	0.2313	0.1613	0.1504	0.2324	0.3133
10	0.0111	0.0297	0.0436	0.0517	0.1063	0.0460	0.0440	0.0827	0.0483	0.0865	0.0792
11	0.0110	0.0537	0.0251	0.3985	0.3309	0.2184	0.4796	0.3111	0.3488	0.3998	0.3705
12	0.0050	0.1328	0.0615	0.1339	0.1112	0.0875	0.0958	0.1162	0.0962	0.0911	0.1014
13	0.0134	0.2157	0.2827	0.0611	0.1181	0.0643	0.1396	0.2657	0.2654	0.4751	0.2271
14	0.0057	0.0698	0.0364	0.0479	0.0749	0.0245	0.0663	0.0592	0.0862	0.0632	0.1092
15	0.0175	0.1441	0.1086	0.0553	0.2266	0.1342	0.0441	0.0513	0.0393	0.0388	0.0900
16	0.0027	0.0448	0.0241	0.0439	0.0431	0.0346	0.0453	0.0354	0.0312	0.0771	0.0805
17	0.0043	0.0952	0.0444	0.4500	0.0386	0.0534	0.1938	0.4434	0.2362	0.2195	0.5109
18	0.0053	0.0718	0.0893	0.0912	0.0435	0.0944	0.0329	0.0679	0.1160	0.1043	0.1098
19	0.0037	0.2332	0.1133	0.3979	0.1134	0.0445	0.0863	0.1256	0.2736	0.4092	0.2208
20	0.0041	0.0751	0.0548	0.0646	0.1369	0.0753	0.0617	0.0466	0.0678	0.0576	0.0913
21	0.0077	0.3433	0.2960	0.2916	0.1952	0.0786	0.1456	0.2037	0.1976	0.1326	0.1555
22	0.0012	0.1050	0.1086	0.1046	0.0670	0.0694	0.0542	0.0463	0.0538	0.0570	0.1697
23	0.0061	0.1401	0.2108	0.1136	0.1557	0.1097	0.1880	0.1752	0.2722	0.2682	0.6232
24	0.0015	0.1004	0.0894	0.0839	0.0743	0.1151	0.1108	0.1165	0.1386	0.1272	0.1850
25	0.0021	0.1658	0.4309	0.1755	0.1947	0.1588	0.1391	0.2662	0.2289	0.3365	0.5275
26	0.0020	0.0710	0.0550	0.0915	0.1512	0.0989	0.1615	0.0910	0.1325	0.0779	0.1335
27	0.0045	0.0769	0.1396	0.1229	0.2620	0.0857	0.1421	0.1097	0.0719	0.1995	0.2325
28	0.0025	0.0767	0.0651	0.1064	0.0721	0.1254	0.0692	0.0918	0.1303	0.1073	0.0814
29	0.0022	0.1790	0.2050	0.1628	0.2518	0.4703	0.1972	0.2345	0.2841	0.4442	0.3588
30	0.0010	0.0661	0.0384	0.1042	0.0732	0.0606	0.0507	0.1237	0.1359	0.0857	0.0930
31	0.0008	0.0661	0.1230	0.0976	0.1060	0.1611	0.1723	0.1121	0.3541	0.1626	0.1866
32	0.0005	0.0571	0.0400	0.0883	0.0904	0.0744	0.0313	0.0661	0.0967	0.0705	0.0621
33	0.0020	0.0969	0.0624	0.1346	0.0994	0.0590	0.0646	0.0833	0.1068	0.1320	0.1240
34	0.0008	0.0348	0.0451	0.0261	0.0419	0.0261	0.0493	0.0719	0.0744	0.0430	0.0887
35	0.0020	0.0334	0.0248	0.1230	0.0644	0.3351	0.1756	0.1399	0.2134	0.2258	0.1271
36	0.0006	0.0523	0.0723	0.0633	0.0579	0.0792	0.0544	0.0291	0.0489	0.0430	0.0918
37	0.0007	0.0489	0.0795	0.0545	0.0535	0.1239	0.0994	0.0565	0.0682	0.1419	0.0941
38	0.0002	0.0281	0.0353	0.0325	0.0336	0.0180	0.0455	0.0422	0.0159	0.0252	0.0421
39	0.0004	0.0284	0.0510	0.0246	0.0411	0.0159	0.0243	0.0361	0.0159	0.0489	0.0369
40	0.0004	0.0274	0.0112	0.0137	0.0169	0.0304	0.0340	0.0321	0.0173	0.0382	0.0298

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.1039	0.0633	0.1290	0.0691	0.0520	0.0738	0.1448	0.0530	0.0832	0.0799	0.0058
125	0.0467	0.0231	0.0250	0.0466	0.0212	0.0348	0.0269	0.0300	0.0511	0.0388	0.0051
175	0.0138	0.0264	0.0312	0.0310	0.0216	0.0174	0.0201	0.0186	0.0458	0.0383	0.0054
225	0.0125	0.0316	0.0280	0.0331	0.0326	0.0279	0.0208	0.0267	0.0244	0.0451	0.0134
275	0.0118	0.0447	0.0274	0.0219	0.0387	0.0215	0.0156	0.0232	0.0383	0.0202	0.0196
325	0.0157	0.0163	0.0230	0.0165	0.0179	0.0369	0.0168	0.0235	0.0227	0.0170	0.0099
375	0.0151	0.0111	0.0202	0.0190	0.0255	0.0140	0.0272	0.0228	0.0209	0.0402	0.0140
425	0.0053	0.0292	0.0127	0.0237	0.0187	0.0223	0.0212	0.0266	0.0205	0.0409	0.0055
475	0.0057	0.0234	0.0245	0.0221	0.0323	0.0244	0.0147	0.0337	0.0322	0.0307	0.0107
525	0.0065	0.0289	0.0282	0.0235	0.0162	0.0474	0.0419	0.0249	0.0340	0.0456	0.0115
575	0.0107	0.0304	0.0455	0.0187	0.0231	0.0388	0.0371	0.0367	0.0618	0.0392	0.0219
625	0.0044	0.0147	0.0503	0.0428	0.0273	0.0441	0.0400	0.0320	0.0205	0.0594	0.0066
675	0.0078	0.0292	0.0416	0.0375	0.0311	0.0381	0.0252	0.0399	0.0463	0.0203	0.0106
725	0.0027	0.0135	0.0249	0.0216	0.0200	0.0146	0.0193	0.0283	0.0323	0.0265	0.0094
775	0.0048	0.0261	0.0154	0.0159	0.0175	0.0314	0.0294	0.0310	0.0217	0.0175	0.0045
825	0.0040	0.0114	0.0362	0.0182	0.0244	0.0345	0.0230	0.0213	0.0232	0.0168	0.0089
875	0.0017	0.0315	0.0348	0.0341	0.0167	0.0366	0.0288	0.0438	0.0364	0.0391	0.0098
925	0.0036	0.0222	0.0138	0.0161	0.0255	0.0369	0.0310	0.0233	0.0253	0.0381	0.0129
975	0.0020	0.0143	0.0345	0.0148	0.0213	0.0436	0.0236	0.0487	0.0447	0.0199	0.0101
1025	0.0029	0.0260	0.0379	0.0301	0.0177	0.0166	0.0236	0.0503	0.0479	0.0545	0.0073
1075	0.0031	0.0200	0.0271	0.0277	0.0239	0.0268	0.0452	0.0354	0.0329	0.0630	0.0086
1125	0.0040	0.0300	0.0344	0.0525	0.0547	0.0613	0.0464	0.0319	0.0789	0.0325	0.0145
1175	0.0020	0.0287	0.0267	0.0764	0.0432	0.0470	0.0768	0.0614	0.0636	0.0613	0.0226
1225	0.0015	0.0539	0.0289	0.0649	0.0320	0.0692	0.0604	0.0976	0.0425	0.0830	0.0091
1275	0.0018	0.0400	0.0467	0.0313	0.0683	0.0682	0.0313	0.0825	0.0641	0.0709	0.0081
1325	0.0007	0.0302	0.0298	0.0435	0.0171	0.0343	0.0528	0.0409	0.0516	0.0352	0.0139
1375	0.0009	0.0233	0.0130	0.0366	0.0385	0.0376	0.0279	0.0183	0.0448	0.0571	0.0064
1425	0.0011	0.0207	0.0161	0.0135	0.0194	0.0148	0.0410	0.0172	0.0494	0.0206	0.0101
1475	0.0009	0.0204	0.0192	0.0162	0.0215	0.0259	0.0217	0.0252	0.0430	0.0398	0.0178
1525	0.0008	0.0108	0.0279	0.0337	0.0209	0.0246	0.0197	0.0244	0.0402	0.0183	0.0079
1575	0.0005	0.0255	0.0113	0.0260	0.0332	0.0332	0.0220	0.0363	0.0170	0.0304	0.0264
1625	0.0006	0.0217	0.0188	0.0146	0.0147	0.0183	0.0253	0.0257	0.0315	0.0320	0.0188
1675	0.0005	0.0139	0.0182	0.0119	0.0261	0.0229	0.0206	0.0247	0.0308	0.0147	0.0055
1725	0.0010	0.0184	0.0141	0.0116	0.0146	0.0307	0.0263	0.0283	0.0264	0.0166	0.0159
1775	0.0005	0.0123	0.0164	0.0293	0.0270	0.0139	0.0147	0.0146	0.0227	0.0153	0.0123
1825	0.0007	0.0187	0.0307	0.0290	0.0253	0.0179	0.0192	0.0218	0.0360	0.0329	0.0131
1875	0.0005	0.0139	0.0197	0.0117	0.0185	0.0133	0.0144	0.0223	0.0233	0.0228	0.0098
1925	0.0003	0.0171	0.0130	0.0146	0.0147	0.0067	0.0204	0.0192	0.0189	0.0181	0.0125
1975	0.0004	0.0099	0.0127	0.0072	0.0167	0.0157	0.0143	0.0147	0.0085	0.0144	0.0105

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0012	0.0379	0.0638	0.0486	0.0493	0.0822	0.0577	0.0694	0.0538	0.0609	0.0509
2.3	0.0008	0.0358	0.0551	0.0405	0.0641	0.0627	0.0403	0.0567	0.0494	0.0249	0.0251
2.5	0.0003	0.0376	0.0271	0.0278	0.0351	0.0373	0.0216	0.0578	0.0556	0.0588	0.0913
2.7	0.0005	0.0485	0.0337	0.0413	0.0313	0.0297	0.0164	0.0422	0.0215	0.0634	0.0741
2.9	0.0004	0.0278	0.0294	0.0206	0.0118	0.0291	0.0347	0.0174	0.0273	0.0351	0.0522
3.1	0.0006	0.0201	0.0233	0.0416	0.0207	0.0477	0.0346	0.0226	0.0601	0.0631	0.0398
3.3	0.0004	0.0170	0.0191	0.0259	0.0558	0.0212	0.0212	0.0384	0.0214	0.0284	0.0386
3.5	0.0004	0.0167	0.0204	0.0267	0.0164	0.0374	0.0342	0.0255	0.0393	0.0179	0.0172
3.7	0.0003	0.0217	0.0172	0.0332	0.0233	0.0535	0.0263	0.0380	0.0323	0.0277	0.0273
3.9	0.0003	0.0175	0.0137	0.0257	0.0281	0.0406	0.0339	0.0358	0.0468	0.0293	0.0193
4.1	0.0003	0.0197	0.0223	0.0164	0.0294	0.0230	0.0238	0.0302	0.0185	0.0262	0.0373
4.3	0.0004	0.0262	0.0411	0.0280	0.0188	0.0242	0.0376	0.0471	0.0299	0.0476	0.0276
4.5	0.0003	0.0226	0.0154	0.0320	0.0269	0.0363	0.0348	0.0248	0.0405	0.0234	0.0249
4.7	0.0002	0.0260	0.0180	0.0264	0.0172	0.0232	0.0145	0.0286	0.0171	0.0306	0.0303
4.9	0.0001	0.0203	0.0184	0.0264	0.0209	0.0399	0.0230	0.0311	0.0324	0.0399	0.0527
5.1	0.0002	0.0130	0.0146	0.0269	0.0331	0.0341	0.0155	0.0246	0.0189	0.0258	0.0302
5.3	0.0001	0.0214	0.0149	0.0278	0.0159	0.0297	0.0283	0.0368	0.0173	0.0380	0.0428
5.5	0.0002	0.0099	0.0333	0.0122	0.0226	0.0265	0.0326	0.0408	0.0194	0.0503	0.0295
5.7	0.0002	0.0330	0.0253	0.0247	0.0386	0.0190	0.0218	0.0172	0.0381	0.0421	0.0337
5.9	0.0002	0.0381	0.0384	0.0682	0.0659	0.0555	0.0597	0.0482	0.0713	0.0558	0.0531
6.1	0.0003	0.0269	0.0459	0.0163	0.0279	0.0410	0.0446	0.0280	0.0398	0.0539	0.0502
6.3	0.0002	0.0190	0.0238	0.0554	0.0361	0.0353	0.0670	0.0442	0.0351	0.0438	0.0603
6.5	0.0002	0.0444	0.0230	0.0374	0.0472	0.0586	0.0400	0.0391	0.0335	0.0603	0.0704
6.7	0.0002	0.0216	0.0263	0.0298	0.0346	0.0572	0.0548	0.0323	0.0362	0.0506	0.0670
6.9	0.0002	0.0310	0.0199	0.0190	0.0286	0.0602	0.0308	0.0451	0.0877	0.0700	0.0669
7.1	0.0001	0.0300	0.0267	0.0453	0.0634	0.0450	0.0357	0.0956	0.0505	0.0621	0.0796
7.3	0.0002	0.0245	0.0198	0.0283	0.0169	0.0417	0.0401	0.0669	0.0978	0.1130	0.0392
7.5	0.0002	0.0220	0.0162	0.0109	0.0289	0.0399	0.0481	0.0563	0.0839	0.1110	0.2270
7.7	0.0002	0.0086	0.0152	0.0213	0.0148	0.0364	0.0353	0.0398	0.0612	0.1589	0.1469
7.9	0.0001	0.0071	0.0078	0.0108	0.0240	0.0155	0.0295	0.0330	0.0532	0.0650	0.0758
8.1	0.0001	0.0106	0.0178	0.0128	0.0159	0.0180	0.0204	0.0244	0.0362	0.0431	0.0191
8.3	0.0001	0.0131	0.0108	0.0158	0.0179	0.0188	0.0153	0.0101	0.0134	0.0186	0.0218
8.5	0.0001	0.0064	0.0115	0.0134	0.0145	0.0146	0.0177	0.0140	0.0092	0.0174	0.0192
8.7	0.0001	0.0051	0.0101	0.0101	0.0072	0.0154	0.0153	0.0162	0.0129	0.0195	0.0152
8.9	0.0001	0.0129	0.0097	0.0108	0.0159	0.0112	0.0101	0.0125	0.0151	0.0135	0.0198

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Model: iMars XG110KTR											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.0462	0.0652	0.0288	0.1341	0.0598	0.0184	0.1146	0.1325	0.0523	0.0449	0.0696
3	0.5360	0.2651	1.2652	0.5742	0.2471	0.3994	0.3024	0.5534	0.3901	0.5659	0.5250
4	0.0465	0.0847	0.0189	0.0306	0.0290	0.0401	0.2170	0.1779	0.1498	0.1144	0.1575
5	0.3139	0.2458	0.3873	0.2978	0.5411	0.4585	0.1501	0.5411	0.1943	0.2359	0.1580
6	0.0143	0.0349	0.0222	0.0210	0.1124	0.1168	0.0332	0.0520	0.0574	0.0598	0.0756
7	0.2524	0.2357	0.2103	0.2518	0.1540	0.1164	0.1784	0.1822	0.2966	0.2057	0.2793
8	0.0075	0.1029	0.0363	0.0579	0.0464	0.0288	0.0446	0.0629	0.0261	0.0463	0.0303
9	0.0608	0.1383	0.2115	0.2365	0.1150	0.2284	0.3369	0.1944	0.1313	0.1968	0.4397
10	0.0092	0.0204	0.0456	0.0363	0.0833	0.0459	0.0307	0.0944	0.0639	0.0682	0.1163
11	0.0085	0.0757	0.0323	0.5874	0.2013	0.1969	0.4506	0.3879	0.2306	0.3180	0.3941
12	0.0053	0.0871	0.0556	0.0756	0.0805	0.0869	0.1287	0.1689	0.0839	0.0670	0.0613
13	0.0160	0.1917	0.2101	0.0508	0.1748	0.0870	0.0880	0.2780	0.3962	0.4144	0.1338
14	0.0062	0.1000	0.0439	0.0485	0.0493	0.0360	0.0654	0.0835	0.0733	0.0368	0.1632
15	0.0244	0.1146	0.0597	0.0772	0.2251	0.0738	0.0520	0.0281	0.0573	0.0411	0.1346
16	0.0032	0.0331	0.0250	0.0619	0.0587	0.0359	0.0490	0.0383	0.0343	0.0459	0.1174
17	0.0027	0.0902	0.0480	0.5543	0.0450	0.0331	0.0999	0.2351	0.3263	0.2787	0.4821
18	0.0046	0.1015	0.0713	0.0978	0.0492	0.0784	0.0389	0.0481	0.1084	0.1038	0.0682
19	0.0022	0.2023	0.1406	0.3069	0.1093	0.0370	0.0468	0.0679	0.3538	0.2708	0.2484
20	0.0027	0.0814	0.0634	0.0402	0.1631	0.1054	0.0316	0.0257	0.0749	0.0506	0.1347
21	0.0060	0.1947	0.3373	0.3382	0.2410	0.0758	0.1704	0.2547	0.1739	0.1037	0.1425
22	0.0016	0.0978	0.0830	0.1232	0.0337	0.0450	0.0640	0.0330	0.0797	0.0587	0.2289
23	0.0076	0.2085	0.1823	0.0596	0.0797	0.1063	0.2619	0.1718	0.3864	0.2016	0.7993
24	0.0022	0.1429	0.0512	0.0557	0.0387	0.0958	0.0734	0.1516	0.1504	0.1243	0.1966
25	0.0020	0.0911	0.4568	0.1776	0.1411	0.1862	0.2060	0.2035	0.2204	0.4010	0.6771
26	0.0022	0.0757	0.0745	0.0464	0.1829	0.0585	0.2334	0.0620	0.1468	0.0779	0.1145
27	0.0047	0.0930	0.1353	0.1049	0.2209	0.1076	0.1713	0.1560	0.0985	0.1902	0.2603
28	0.0034	0.0474	0.0585	0.0916	0.0886	0.0787	0.0456	0.1201	0.1398	0.0770	0.0550
29	0.0022	0.2167	0.2125	0.1872	0.2900	0.2417	0.1577	0.1819	0.2593	0.4096	0.2547
30	0.0013	0.0458	0.0331	0.1192	0.0555	0.0344	0.0663	0.1213	0.0975	0.0739	0.1259
31	0.0006	0.0548	0.1156	0.1031	0.1292	0.1919	0.2414	0.0771	0.2827	0.2418	0.1491
32	0.0005	0.0332	0.0302	0.1190	0.0788	0.0650	0.0395	0.0844	0.1391	0.0562	0.0410
33	0.0025	0.1336	0.0838	0.0733	0.0717	0.0789	0.0687	0.0841	0.1392	0.1185	0.1074
34	0.0005	0.0301	0.0409	0.0226	0.0483	0.0222	0.0522	0.0505	0.1113	0.0369	0.0625
35	0.0017	0.0261	0.0167	0.0685	0.0451	0.4672	0.1420	0.1352	0.1970	0.2143	0.1760
36	0.0005	0.0291	0.1071	0.0566	0.0688	0.0780	0.0701	0.0374	0.0470	0.0386	0.0812
37	0.0005	0.0606	0.0826	0.0670	0.0456	0.1750	0.0830	0.0673	0.0836	0.0790	0.0603
38	0.0002	0.0238	0.0326	0.0423	0.0477	0.0112	0.0324	0.0453	0.0145	0.0191	0.0331
39	0.0004	0.0379	0.0554	0.0252	0.0335	0.0178	0.0300	0.0385	0.0107	0.0340	0.0547
40	0.0005	0.0182	0.0092	0.0074	0.0095	0.0353	0.0466	0.0236	0.0171	0.0519	0.0333

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0883	0.0630	0.0844	0.0629	0.0354	0.0383	0.2046	0.0545	0.1031	0.0513	0.0058
125	0.0340	0.0204	0.0191	0.0635	0.0313	0.0305	0.0280	0.0414	0.0350	0.0471	0.0066
175	0.0076	0.0374	0.0284	0.0227	0.0204	0.0112	0.0135	0.0264	0.0454	0.0502	0.0037
225	0.0165	0.0398	0.0178	0.0443	0.0227	0.0225	0.0167	0.0234	0.0141	0.0309	0.0108
275	0.0125	0.0484	0.0327	0.0210	0.0289	0.0134	0.0083	0.0344	0.0228	0.0297	0.0104
325	0.0185	0.0241	0.0121	0.0104	0.0222	0.0324	0.0096	0.0261	0.0317	0.0253	0.0050
375	0.0135	0.0093	0.0125	0.0105	0.0300	0.0156	0.0317	0.0155	0.0261	0.0247	0.0180
425	0.0074	0.0202	0.0079	0.0201	0.0261	0.0223	0.0181	0.0217	0.0271	0.0397	0.0036
475	0.0031	0.0127	0.0192	0.0112	0.0271	0.0268	0.0127	0.0270	0.0213	0.0376	0.0059
525	0.0088	0.0251	0.0371	0.0132	0.0120	0.0518	0.0457	0.0174	0.0347	0.0496	0.0112
575	0.0097	0.0163	0.0535	0.0114	0.0238	0.0320	0.0270	0.0359	0.0821	0.0208	0.0122
625	0.0031	0.0143	0.0276	0.0272	0.0366	0.0659	0.0443	0.0445	0.0121	0.0878	0.0095
675	0.0113	0.0361	0.0473	0.0293	0.0230	0.0215	0.0205	0.0271	0.0686	0.0119	0.0115
725	0.0038	0.0156	0.0178	0.0203	0.0253	0.0104	0.0171	0.0155	0.0390	0.0165	0.0075
775	0.0043	0.0340	0.0140	0.0211	0.0155	0.0392	0.0292	0.0196	0.0149	0.0237	0.0038
825	0.0047	0.0071	0.0542	0.0095	0.0141	0.0497	0.0265	0.0307	0.0298	0.0171	0.0072
875	0.0019	0.0236	0.0498	0.0274	0.0238	0.0269	0.0425	0.0542	0.0240	0.0209	0.0096
925	0.0027	0.0147	0.0182	0.0167	0.0378	0.0202	0.0266	0.0137	0.0262	0.0235	0.0124
975	0.0029	0.0207	0.0484	0.0099	0.0194	0.0505	0.0204	0.0297	0.0477	0.0162	0.0075
1025	0.0023	0.0200	0.0503	0.0352	0.0126	0.0247	0.0288	0.0493	0.0669	0.0649	0.0068
1075	0.0028	0.0252	0.0218	0.0389	0.0154	0.0308	0.0252	0.0335	0.0267	0.0926	0.0056
1125	0.0035	0.0290	0.0456	0.0390	0.0460	0.0769	0.0466	0.0200	0.0667	0.0251	0.0193
1175	0.0010	0.0381	0.0285	0.0891	0.0408	0.0663	0.0963	0.0797	0.0394	0.0494	0.0243
1225	0.0008	0.0431	0.0251	0.0555	0.0346	0.0543	0.0731	0.1358	0.0342	0.0545	0.0081
1275	0.0017	0.0326	0.0406	0.0352	0.0818	0.0506	0.0436	0.1117	0.0385	0.0899	0.0041
1325	0.0006	0.0384	0.0283	0.0351	0.0174	0.0295	0.0451	0.0607	0.0261	0.0300	0.0123
1375	0.0008	0.0296	0.0184	0.0345	0.0384	0.0469	0.0156	0.0097	0.0521	0.0802	0.0092
1425	0.0015	0.0110	0.0159	0.0132	0.0138	0.0190	0.0440	0.0217	0.0697	0.0189	0.0151
1475	0.0008	0.0215	0.0147	0.0222	0.0282	0.0339	0.0242	0.0308	0.0588	0.0278	0.0138
1525	0.0006	0.0095	0.0371	0.0346	0.0280	0.0344	0.0234	0.0192	0.0339	0.0221	0.0085
1575	0.0004	0.0141	0.0093	0.0251	0.0465	0.0465	0.0195	0.0494	0.0204	0.0252	0.0384
1625	0.0007	0.0221	0.0098	0.0189	0.0186	0.0102	0.0282	0.0215	0.0253	0.0451	0.0272
1675	0.0004	0.0176	0.0209	0.0141	0.0317	0.0283	0.0216	0.0363	0.0356	0.0075	0.0068
1725	0.0006	0.0200	0.0104	0.0148	0.0077	0.0377	0.0229	0.0177	0.0268	0.0148	0.0204
1775	0.0005	0.0132	0.0108	0.0257	0.0360	0.0149	0.0110	0.0217	0.0221	0.0175	0.0146
1825	0.0008	0.0195	0.0394	0.0222	0.0330	0.0251	0.0134	0.0306	0.0423	0.0260	0.0116
1875	0.0005	0.0152	0.0255	0.0119	0.0223	0.0167	0.0117	0.0309	0.0153	0.0191	0.0114
1925	0.0004	0.0107	0.0098	0.0121	0.0075	0.0061	0.0188	0.0180	0.0197	0.0209	0.0145
1975	0.0003	0.0147	0.0147	0.0084	0.0127	0.0175	0.0123	0.0159	0.0071	0.0132	0.0084

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0011	0.0495	0.0592	0.0380	0.0327	0.0724	0.0887	0.0724	0.0618	0.0410	0.0726
2.3	0.0008	0.0263	0.0598	0.0461	0.0294	0.0697	0.0326	0.0354	0.0573	0.0633	0.0724
2.5	0.0005	0.0404	0.0165	0.0528	0.0234	0.0227	0.0328	0.0198	0.0330	0.0378	0.0878
2.7	0.0006	0.0633	0.0267	0.0192	0.0279	0.0410	0.0316	0.0344	0.0452	0.0468	0.0605
2.9	0.0004	0.0244	0.0237	0.0344	0.0271	0.0293	0.0309	0.0185	0.0197	0.0369	0.0502
3.1	0.0004	0.0236	0.0441	0.0468	0.0598	0.0317	0.0237	0.0319	0.0515	0.0453	0.0627
3.3	0.0003	0.0362	0.0359	0.0268	0.0379	0.0315	0.0229	0.0304	0.0165	0.0324	0.0166
3.5	0.0004	0.0161	0.0320	0.0211	0.0168	0.0171	0.0191	0.0363	0.0273	0.0423	0.0151
3.7	0.0002	0.0253	0.0236	0.0171	0.0396	0.0555	0.0233	0.0205	0.0448	0.0378	0.0336
3.9	0.0003	0.0304	0.0340	0.0392	0.0185	0.0300	0.0257	0.0281	0.0220	0.0479	0.0338
4.1	0.0003	0.0191	0.0214	0.0097	0.0327	0.0218	0.0282	0.0248	0.0227	0.0292	0.0220
4.3	0.0004	0.0270	0.0222	0.0234	0.0193	0.0314	0.0334	0.0224	0.0189	0.0490	0.0292
4.5	0.0002	0.0111	0.0166	0.0207	0.0330	0.0338	0.0223	0.0216	0.0137	0.0289	0.0270
4.7	0.0002	0.0161	0.0134	0.0269	0.0225	0.0253	0.0289	0.0158	0.0232	0.0227	0.0243
4.9	0.0003	0.0261	0.0357	0.0223	0.0307	0.0279	0.0411	0.0397	0.0313	0.0400	0.0242
5.1	0.0003	0.0283	0.0134	0.0293	0.0297	0.0283	0.0217	0.0217	0.0294	0.0328	0.0156
5.3	0.0003	0.0242	0.0169	0.0300	0.0288	0.0287	0.0313	0.0167	0.0212	0.0150	0.0269
5.5	0.0002	0.0185	0.0350	0.0106	0.0356	0.0337	0.0160	0.0165	0.0460	0.0414	0.0584
5.7	0.0002	0.0122	0.0171	0.0157	0.0303	0.0175	0.0361	0.0434	0.0286	0.0354	0.0466
5.9	0.0003	0.0285	0.0602	0.0288	0.0325	0.0573	0.0417	0.0501	0.0685	0.0571	0.0438
6.1	0.0001	0.0347	0.0186	0.0268	0.0241	0.0371	0.0234	0.0643	0.0571	0.0426	0.0349
6.3	0.0002	0.0299	0.0180	0.0295	0.0468	0.0476	0.0659	0.0448	0.0315	0.0373	0.0718
6.5	0.0001	0.0235	0.0239	0.0306	0.0605	0.0274	0.0556	0.0570	0.0383	0.0346	0.0432
6.7	0.0002	0.0229	0.0179	0.0205	0.0268	0.0561	0.0622	0.0370	0.0708	0.0622	0.0462
6.9	0.0003	0.0400	0.0292	0.0439	0.0590	0.0569	0.0571	0.0782	0.0887	0.0694	0.0793
7.1	0.0001	0.0238	0.0330	0.0375	0.0508	0.0394	0.0802	0.0794	0.0679	0.0563	0.0801
7.3	0.0002	0.0176	0.0172	0.0204	0.0304	0.0457	0.0686	0.0513	0.1085	0.0963	0.0430
7.5	0.0001	0.0112	0.0250	0.0152	0.0133	0.0237	0.0366	0.0578	0.0499	0.1260	0.1794
7.7	0.0003	0.0120	0.0100	0.0225	0.0303	0.0321	0.0223	0.0281	0.0504	0.1175	0.1718
7.9	0.0001	0.0087	0.0172	0.0130	0.0228	0.0201	0.0139	0.0163	0.0305	0.0539	0.0500
8.1	0.0001	0.0134	0.0201	0.0130	0.0187	0.0147	0.0248	0.0313	0.0144	0.0220	0.0312
8.3	0.0001	0.0174	0.0156	0.0144	0.0228	0.0125	0.0170	0.0186	0.0272	0.0170	0.0169
8.5	0.0001	0.0051	0.0090	0.0056	0.0143	0.0060	0.0124	0.0135	0.0089	0.0098	0.0208
8.7	0.0001	0.0064	0.0084	0.0050	0.0088	0.0137	0.0147	0.0061	0.0070	0.0142	0.0206
8.9	0.0001	0.0059	0.0103	0.0069	0.0081	0.0115	0.0140	0.0184	0.0125	0.0179	0.0121

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Model: iMars XG110KTR-F											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.0559	0.0420	0.0183	0.0764	0.0315	0.0183	0.1553	0.0726	0.0275	0.0741	0.0328
3	0.6100	0.3789	0.5485	0.6550	0.2374	0.2187	0.5387	0.2204	0.4168	0.7068	0.4715
4	0.0242	0.0661	0.0142	0.0326	0.0340	0.0878	0.0829	0.1191	0.1373	0.0577	0.1417
5	0.2545	0.1443	0.3716	0.1817	0.4936	0.2102	0.2508	0.4306	0.1573	0.2433	0.2170
6	0.0243	0.0234	0.0218	0.0362	0.0912	0.1069	0.0469	0.0637	0.0911	0.0549	0.0775
7	0.1386	0.2118	0.1908	0.1033	0.0684	0.2305	0.1331	0.1767	0.3601	0.2416	0.3752
8	0.0071	0.1219	0.0866	0.0954	0.0363	0.0265	0.0214	0.0405	0.0154	0.0334	0.0242
9	0.0705	0.2327	0.1891	0.4971	0.2868	0.2623	0.2150	0.1356	0.2048	0.3402	0.3398
10	0.0056	0.0330	0.0273	0.0284	0.1418	0.0231	0.0254	0.1222	0.0467	0.0746	0.0817
11	0.0059	0.0310	0.0244	0.2937	0.4949	0.1532	0.5657	0.3230	0.4689	0.5484	0.2121
12	0.0053	0.1336	0.0448	0.2002	0.0631	0.1134	0.1039	0.1589	0.0909	0.1268	0.0678
13	0.0112	0.1569	0.2180	0.0904	0.1442	0.0637	0.1236	0.3544	0.1827	0.5680	0.3155
14	0.0078	0.0450	0.0211	0.0361	0.0527	0.0135	0.0975	0.0503	0.0630	0.0521	0.0579
15	0.0182	0.1873	0.1013	0.0811	0.2481	0.0973	0.0659	0.0351	0.0472	0.0440	0.0975
16	0.0016	0.0415	0.0193	0.0390	0.0433	0.0489	0.0626	0.0178	0.0445	0.1042	0.1091
17	0.0057	0.1059	0.0561	0.2768	0.0363	0.0671	0.1410	0.5235	0.1472	0.1479	0.4793
18	0.0058	0.0635	0.1026	0.0930	0.0640	0.0697	0.0231	0.0854	0.0718	0.1505	0.0859
19	0.0032	0.3219	0.0756	0.3181	0.1077	0.0486	0.0765	0.1198	0.3215	0.5306	0.1591
20	0.0029	0.0803	0.0576	0.0527	0.1415	0.1007	0.0510	0.0316	0.0681	0.0543	0.0919
21	0.0092	0.5022	0.2888	0.3613	0.2903	0.0538	0.1957	0.2646	0.1372	0.1850	0.1842
22	0.0007	0.1574	0.0732	0.0987	0.0606	0.0450	0.0674	0.0255	0.0532	0.0764	0.1476
23	0.0073	0.0719	0.1370	0.0724	0.1364	0.0715	0.1147	0.1240	0.2736	0.3636	0.9289
24	0.0016	0.0728	0.1275	0.0636	0.0495	0.1171	0.0976	0.0831	0.1387	0.0681	0.2551
25	0.0027	0.1149	0.3867	0.1867	0.2263	0.1549	0.1996	0.2285	0.1817	0.1855	0.6397
26	0.0011	0.0765	0.0811	0.1167	0.1976	0.1186	0.1172	0.0697	0.1461	0.0591	0.0979
27	0.0033	0.0981	0.1704	0.1481	0.2588	0.0441	0.2069	0.1183	0.0851	0.2151	0.3369
28	0.0020	0.0540	0.0684	0.0641	0.0475	0.1467	0.0742	0.0582	0.1930	0.0801	0.1025
29	0.0020	0.0984	0.2290	0.0966	0.3611	0.6597	0.1710	0.1257	0.1648	0.6079	0.4250
30	0.0010	0.0899	0.0420	0.0841	0.0419	0.0627	0.0310	0.1283	0.0984	0.0444	0.1205
31	0.0004	0.0510	0.0693	0.0868	0.1182	0.1452	0.2303	0.0884	0.1787	0.2210	0.0949
32	0.0005	0.0391	0.0385	0.0749	0.0659	0.0951	0.0214	0.0397	0.0943	0.0627	0.0758
33	0.0013	0.0755	0.0428	0.1790	0.0569	0.0447	0.0761	0.0947	0.1431	0.1515	0.1695
34	0.0011	0.0208	0.0382	0.0263	0.0560	0.0259	0.0634	0.0492	0.0683	0.0251	0.1269
35	0.0021	0.0298	0.0218	0.1389	0.0476	0.3710	0.2049	0.0847	0.1468	0.1496	0.1827
36	0.0004	0.0532	0.0727	0.0438	0.0338	0.0854	0.0483	0.0297	0.0687	0.0631	0.0928
37	0.0004	0.0344	0.0828	0.0744	0.0542	0.1331	0.0929	0.0813	0.0484	0.1266	0.0925
38	0.0002	0.0168	0.0401	0.0250	0.0369	0.0134	0.0571	0.0476	0.0157	0.0353	0.0259
39	0.0003	0.0359	0.0405	0.0229	0.0222	0.0119	0.0343	0.0337	0.0155	0.0438	0.0544
40	0.0004	0.0170	0.0097	0.0166	0.0170	0.0208	0.0399	0.0278	0.0135	0.0531	0.0287

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0737	0.0402	0.1708	0.0856	0.0720	0.0608	0.2153	0.0579	0.0528	0.1183	0.0081
125	0.0279	0.0119	0.0254	0.0544	0.0198	0.0384	0.0342	0.0415	0.0362	0.0415	0.0030
175	0.0169	0.0351	0.0462	0.0227	0.0154	0.0169	0.0194	0.0243	0.0625	0.0386	0.0079
225	0.0083	0.0208	0.0262	0.0308	0.0372	0.0251	0.0241	0.0183	0.0222	0.0346	0.0183
275	0.0126	0.0489	0.0267	0.0265	0.0309	0.0223	0.0132	0.0317	0.0360	0.0116	0.0285
325	0.0097	0.0153	0.0213	0.0134	0.0102	0.0394	0.0105	0.0136	0.0261	0.0241	0.0066
375	0.0218	0.0110	0.0159	0.0138	0.0328	0.0113	0.0364	0.0250	0.0310	0.0572	0.0154
425	0.0031	0.0197	0.0068	0.0127	0.0197	0.0122	0.0203	0.0322	0.0253	0.0551	0.0077
475	0.0058	0.0197	0.0133	0.0128	0.0311	0.0365	0.0203	0.0185	0.0451	0.0336	0.0073
525	0.0046	0.0184	0.0412	0.0323	0.0225	0.0246	0.0234	0.0162	0.0364	0.0557	0.0086
575	0.0112	0.0432	0.0547	0.0139	0.0340	0.0319	0.0514	0.0254	0.0717	0.0540	0.0298
625	0.0056	0.0095	0.0398	0.0488	0.0212	0.0279	0.0212	0.0328	0.0117	0.0390	0.0065
675	0.0103	0.0412	0.0476	0.0203	0.0165	0.0419	0.0180	0.0486	0.0421	0.0291	0.0142
725	0.0032	0.0196	0.0222	0.0119	0.0283	0.0211	0.0128	0.0351	0.0409	0.0236	0.0075
775	0.0029	0.0384	0.0197	0.0223	0.0149	0.0168	0.0231	0.0187	0.0190	0.0115	0.0059
825	0.0050	0.0118	0.0482	0.0193	0.0193	0.0515	0.0151	0.0143	0.0258	0.0202	0.0064
875	0.0012	0.0292	0.0419	0.0378	0.0128	0.0408	0.0210	0.0401	0.0379	0.0252	0.0097
925	0.0038	0.0113	0.0202	0.0170	0.0305	0.0387	0.0203	0.0283	0.0353	0.0406	0.0108
975	0.0029	0.0196	0.0409	0.0136	0.0250	0.0513	0.0153	0.0726	0.0560	0.0247	0.0085
1025	0.0028	0.0375	0.0423	0.0412	0.0134	0.0165	0.0194	0.0271	0.0276	0.0736	0.0093
1075	0.0044	0.0193	0.0296	0.0144	0.0182	0.0299	0.0561	0.0454	0.0447	0.0347	0.0051
1125	0.0030	0.0156	0.0362	0.0327	0.0772	0.0853	0.0566	0.0205	0.1008	0.0241	0.0122
1175	0.0012	0.0387	0.0327	0.0492	0.0635	0.0317	0.0960	0.0528	0.0707	0.0751	0.0272
1225	0.0019	0.0531	0.0359	0.0660	0.0476	0.0578	0.0795	0.1416	0.0281	0.0675	0.0124
1275	0.0012	0.0330	0.0507	0.0254	0.0920	0.0410	0.0326	0.1216	0.0923	0.0886	0.0071
1325	0.0010	0.0400	0.0160	0.0556	0.0147	0.0327	0.0704	0.0313	0.0637	0.0221	0.0141
1375	0.0009	0.0290	0.0122	0.0481	0.0315	0.0541	0.0380	0.0156	0.0277	0.0390	0.0058
1425	0.0008	0.0118	0.0109	0.0123	0.0161	0.0137	0.0315	0.0168	0.0474	0.0225	0.0133
1475	0.0009	0.0185	0.0137	0.0133	0.0182	0.0325	0.0301	0.0261	0.0628	0.0220	0.0230
1525	0.0005	0.0120	0.0292	0.0217	0.0107	0.0329	0.0250	0.0166	0.0284	0.0137	0.0066
1575	0.0007	0.0376	0.0138	0.0279	0.0281	0.0381	0.0137	0.0186	0.0172	0.0342	0.0283
1625	0.0008	0.0203	0.0203	0.0112	0.0134	0.0130	0.0220	0.0322	0.0393	0.0372	0.0124
1675	0.0003	0.0101	0.0151	0.0106	0.0316	0.0143	0.0283	0.0125	0.0245	0.0085	0.0077
1725	0.0007	0.0162	0.0208	0.0129	0.0205	0.0406	0.0362	0.0242	0.0265	0.0087	0.0115
1775	0.0003	0.0143	0.0095	0.0288	0.0159	0.0085	0.0095	0.0205	0.0190	0.0172	0.0173
1825	0.0008	0.0111	0.0349	0.0210	0.0329	0.0108	0.0258	0.0185	0.0304	0.0327	0.0175
1875	0.0006	0.0168	0.0258	0.0145	0.0145	0.0137	0.0188	0.0234	0.0223	0.0254	0.0082
1925	0.0004	0.0252	0.0193	0.0100	0.0199	0.0096	0.0172	0.0249	0.0125	0.0243	0.0072
1975	0.0006	0.0148	0.0188	0.0064	0.0103	0.0192	0.0089	0.0138	0.0049	0.0169	0.0085

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220295

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)											
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0007	0.0740	0.0397	0.0246	0.0628	0.0520	0.0870	0.0771	0.0558	0.0819	0.0907
2.3	0.0003	0.0335	0.0293	0.0240	0.0611	0.0568	0.0586	0.0253	0.0395	0.0388	0.0385
2.5	0.0003	0.0320	0.0240	0.0408	0.0583	0.0265	0.0364	0.0429	0.0605	0.0749	0.0676
2.7	0.0003	0.0466	0.0372	0.0257	0.0351	0.0222	0.0185	0.0344	0.0243	0.0316	0.0339
2.9	0.0002	0.0159	0.0282	0.0133	0.0205	0.0198	0.0218	0.0343	0.0358	0.0414	0.0360
3.1	0.0006	0.0288	0.0398	0.0317	0.0562	0.0384	0.0507	0.0264	0.0226	0.0424	0.0543
3.3	0.0003	0.0318	0.0253	0.0280	0.0563	0.0256	0.0397	0.0450	0.0326	0.0148	0.0451
3.5	0.0004	0.0136	0.0240	0.0321	0.0391	0.0369	0.0389	0.0189	0.0355	0.0160	0.0178
3.7	0.0004	0.0123	0.0262	0.0253	0.0254	0.0511	0.0453	0.0311	0.0264	0.0332	0.0236
3.9	0.0002	0.0177	0.0339	0.0299	0.0151	0.0385	0.0305	0.0387	0.0389	0.0385	0.0339
4.1	0.0003	0.0095	0.0130	0.0170	0.0319	0.0192	0.0289	0.0296	0.0255	0.0210	0.0173
4.3	0.0002	0.0305	0.0281	0.0180	0.0253	0.0412	0.0398	0.0471	0.0189	0.0542	0.0375
4.5	0.0002	0.0208	0.0192	0.0144	0.0161	0.0266	0.0295	0.0168	0.0205	0.0162	0.0363
4.7	0.0002	0.0197	0.0288	0.0197	0.0123	0.0184	0.0202	0.0169	0.0194	0.0139	0.0222
4.9	0.0001	0.0139	0.0355	0.0176	0.0333	0.0406	0.0202	0.0182	0.0252	0.0320	0.0355
5.1	0.0002	0.0272	0.0307	0.0301	0.0256	0.0171	0.0374	0.0324	0.0190	0.0333	0.0278
5.3	0.0002	0.0142	0.0188	0.0324	0.0231	0.0228	0.0316	0.0149	0.0354	0.0387	0.0173
5.5	0.0003	0.0113	0.0154	0.0172	0.0337	0.0177	0.0212	0.0422	0.0230	0.0225	0.0415
5.7	0.0001	0.0299	0.0366	0.0274	0.0409	0.0393	0.0211	0.0438	0.0308	0.0328	0.0362
5.9	0.0002	0.0346	0.0606	0.0313	0.0667	0.0240	0.0680	0.0490	0.0520	0.0453	0.0292
6.1	0.0002	0.0271	0.0447	0.0424	0.0309	0.0377	0.0282	0.0354	0.0331	0.0444	0.0753
6.3	0.0001	0.0490	0.0402	0.0571	0.0589	0.0370	0.0660	0.0369	0.0482	0.0493	0.0704
6.5	0.0002	0.0197	0.0320	0.0300	0.0565	0.0241	0.0490	0.0297	0.0558	0.0639	0.0454
6.7	0.0003	0.0240	0.0285	0.0186	0.0534	0.0585	0.0523	0.0576	0.0320	0.0573	0.0632
6.9	0.0002	0.0371	0.0409	0.0389	0.0325	0.0753	0.0772	0.0624	0.0369	0.0359	0.0385
7.1	0.0001	0.0200	0.0318	0.0436	0.0539	0.0596	0.0623	0.0609	0.0818	0.0669	0.0866
7.3	0.0003	0.0185	0.0125	0.0186	0.0275	0.0278	0.0448	0.0611	0.0951	0.0956	0.0575
7.5	0.0001	0.0185	0.0094	0.0238	0.0215	0.0325	0.0392	0.0573	0.0845	0.1176	0.1816
7.7	0.0003	0.0099	0.0153	0.0182	0.0281	0.0393	0.0336	0.0270	0.0381	0.0841	0.2109
7.9	0.0001	0.0117	0.0095	0.0087	0.0168	0.0140	0.0373	0.0317	0.0210	0.0275	0.0489
8.1	0.0001	0.0096	0.0196	0.0076	0.0108	0.0227	0.0256	0.0361	0.0161	0.0226	0.0447
8.3	0.0001	0.0162	0.0084	0.0093	0.0220	0.0135	0.0140	0.0100	0.0143	0.0271	0.0271
8.5	0.0001	0.0105	0.0124	0.0070	0.0062	0.0060	0.0163	0.0110	0.0119	0.0174	0.0175
8.7	0.0001	0.0059	0.0116	0.0072	0.0092	0.0060	0.0116	0.0145	0.0107	0.0182	0.0214
8.9	0.0001	0.0094	0.0072	0.0072	0.0132	0.0138	0.0083	0.0089	0.0111	0.0172	0.0151

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.