

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-230165

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 XG50KTR, iMars XG50KTR-S, iMars XG50KTRL, iMars XG50KTRL-S, iMars XG60KTR, iMars XG60KTR-S, iMars XG60KTRL, iMars XG60KTRL-S, iMars XG66KTRL, iMars XG66KTRL-S, iMars XG70KTRL, iMars XG70KTRL-S
50.404KW ; 50.470KW ; 60.460KW ; 60.153KW, 66.224KW, 70.336KW

Max. active power PEmax:

(max. Wirkleistung PEmax)

55.384KVA; 55.883KVA; 66.902KVA; 66.556KVA, 73.438KVA, 77.792KVA

Max. apparent power SEMax:

(max. Scheinleistung SEMax)

Rated voltage:

(Bemessungsspannung)

3/N/PE, 230/400Vac

3/N/PE, 277/480Vac (for models with "KTRL")

Rated current (AC) Ir:

(Bemessungsstrom (AC) Ir)

72.46A ; 60.17A ; 86.96A ; 72.20A, 79.42A, 84.24A

Initial short-circuit AC current Ik:

(Anfangs-Kurzschlusswechselstrom Ik)

79.7A ; 66.2A ; 95.6A ; 79.4A, 87.4A, 92.6A

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

220602097GZU-002

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): 14 April 2023



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-230165

Model	iMars XG50KTR	iMars XG50KTRL	iMars XG50KTRL-S	iMars XG50KTR-S
Max. PV voltage	1100Vdc			
MPPT voltage range	200V – 1000Vdc			
Max. input current	39A/26A/39A/26A		32A*4	
PV Isc	48A/32A/48A/32A		40A*4	
Nominal output voltage	3/N/PE, 230/400Vac	3/N/PE, 277/480Vac	3/N/PE, 277/480Vac	3/N/PE, 230/400Vac
Nominal output Frequency	50 Hz			
Max. output current	79.7A	66.2A	66.2A	79.7A
Rated output power	50KW			
Max. apparent power	55KVA			
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	V1.0			

Remark: The integrated interface switches is used and can also be used in combination with the central NS protection.

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-230165

Model	iMars XG60KTR	iMars XG60KTRL	iMars XG60KTRL-S	iMars XG60KTR-S
Max. PV voltage	1100Vdc			
MPPT voltage range	200V – 1000Vdc			
Max. input current	39A*4		32A*4	
PV Isc	48A*4		40A*4	
Nominal output voltage	3/N/PE, 230/400Vac	3/N/PE, 277/480Vac	3/N/PE, 277/480Vac	3/N/PE, 230/400Vac
Nominal output Frequency	50 Hz			
Max. output current	95.6A	79.4A	79.4A	95.6A
Rated output power	60KW			
Max. apparent power	66KVA			
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	V1.0			

Remark: The integrated interface switches is used and can also be used in combination with the central NS protection.

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-230165

Model	iMars XG66KTRL	iMars XG66KTRL-S	iMars XG70KTRL	iMars XG70KTRL-S
Max. PV voltage	1100Vdc			
MPPT voltage range	200V – 1000Vdc			
Max. input current	39A*4	32A*4	39A*4	32A*4
PV Isc	48A*4	40A*4	48A*4	40A*4
Nominal output voltage	3/N/PE, 277/480Vac			
Nominal output Frequency	50 Hz			
Max. output current	87.4A		92.6A	
Rated output power	66KW		70KW	
Max. apparent power	72.6KVA		77KVA	
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	V1.0			

Remark: The integrated interface switches is used and can also be used in combination with the central NS protection.

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-230165

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.): 220602097GZU-002 (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 XG50KTR	iMars XG50KTRL	iMars XG60KTR	
		iMars XG50KTR-S	iMars XG50KTRL-S	iMars XG60KTR-S	
		50.404KW	50.470KW	60.460KW	
	Rated voltage (Bemessungsspannung)	iMars XG60KTRL	iMars XG66KTRL	iMars XG70KTRL	
iMars XG60KTRL-S		iMars XG66KTRL-S	iMars XG70KTRL-S		
	60.153KW	66.224KW	70.336KW		
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) YYYY-MM-DD to (bis) YYYY-MM-DD	03 Jan 2023 – 11 April 2023			
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)	ki = 0.293				
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))	ki = 0.066				
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)	ki = 0.293				
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))	ki = 0.068				
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)	ki = 0.293				
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)	kimax = 0.293				
Flicker	Network impedance angle κ (Netzimpedanzwinkel κ)	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor c (Anlagenflickerbeiwert c)	9.74	9.90	10.28	10.54

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-230165

Model: iMARS XG50KTR											
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	0.2306	0.2625	0.3773	0.4218	0.4987	0.5108	0.5898	0.6234	0.6776	0.7192	0.7379
3	0.0883	0.1934	0.1112	0.1095	0.1165	0.1485	0.1607	0.1802	0.2131	0.2403	0.2874
4	0.0564	0.0906	0.0943	0.1135	0.1325	0.1757	0.2160	0.2320	0.2765	0.3127	0.3119
5	0.4196	0.6511	0.4729	0.8988	1.0924	1.1927	1.2564	1.3181	1.3946	1.4895	1.6068
6	0.0716	0.0575	0.0803	0.0987	0.0950	0.0924	0.0904	0.0924	0.0935	0.0954	0.0972
7	0.3308	0.2278	0.1367	0.4192	0.6500	0.7411	0.8121	0.8374	0.8769	0.9745	1.1170
8	0.0465	0.0422	0.0371	0.0579	0.0621	0.0622	0.0598	0.0587	0.0590	0.0597	0.0668
9	0.0375	0.0249	0.0645	0.0842	0.0709	0.0603	0.0513	0.0382	0.0350	0.0362	0.0263
10	0.0312	0.0374	0.0363	0.0520	0.0729	0.0819	0.0839	0.0828	0.0883	0.0990	0.0958
11	0.1842	0.2793	0.1216	0.1774	0.3419	0.4421	0.4918	0.5458	0.5912	0.6059	0.6329
12	0.0323	0.0481	0.0359	0.0289	0.0516	0.0573	0.0590	0.0556	0.0590	0.0656	0.0701
13	0.1790	0.2832	0.2155	0.1915	0.3057	0.3898	0.4425	0.4352	0.4623	0.5030	0.5385
14	0.0225	0.0235	0.0205	0.0206	0.0358	0.0428	0.0437	0.0441	0.0518	0.0632	0.0514
15	0.0125	0.0145	0.0246	0.0199	0.0184	0.0170	0.0163	0.0162	0.0191	0.0222	0.0206
16	0.0173	0.0214	0.0237	0.0214	0.0362	0.0471	0.0531	0.0529	0.0606	0.0747	0.0713
17	0.0927	0.1730	0.2020	0.1417	0.1616	0.2265	0.2667	0.2875	0.2692	0.2429	0.2672
18	0.0228	0.0307	0.0318	0.0190	0.0246	0.0326	0.0353	0.0370	0.0422	0.0425	0.0403
19	0.0898	0.1204	0.1479	0.1197	0.1153	0.1697	0.2108	0.2347	0.2598	0.2527	0.2653
20	0.0119	0.0181	0.0200	0.0144	0.0208	0.0261	0.0301	0.0322	0.0372	0.0475	0.0427
21	0.0171	0.0182	0.0252	0.0143	0.0220	0.0267	0.0242	0.0222	0.0228	0.0198	0.0162
22	0.0155	0.0222	0.0196	0.0187	0.0197	0.0302	0.0405	0.0448	0.0562	0.0677	0.0626
23	0.1003	0.0677	0.0875	0.0982	0.0830	0.1087	0.1463	0.1618	0.1644	0.1736	0.1988
24	0.0173	0.0218	0.0147	0.0212	0.0142	0.0184	0.0234	0.0274	0.0273	0.0304	0.0335
25	0.0495	0.1217	0.0989	0.0962	0.0913	0.1032	0.1241	0.1360	0.1298	0.1203	0.1405
26	0.0098	0.0142	0.0104	0.0152	0.0149	0.0154	0.0213	0.0266	0.0342	0.0415	0.0382
27	0.0132	0.0139	0.0165	0.0133	0.0191	0.0156	0.0096	0.0080	0.0077	0.0088	0.0143
28	0.0123	0.0191	0.0147	0.0170	0.0120	0.0171	0.0253	0.0305	0.0346	0.0451	0.0442
29	0.0445	0.1142	0.0595	0.0671	0.0703	0.0667	0.0850	0.0946	0.0897	0.0761	0.0841
30	0.0123	0.0217	0.0197	0.0163	0.0094	0.0111	0.0167	0.0200	0.0209	0.0236	0.0227
31	0.0492	0.0431	0.0460	0.0724	0.0805	0.0790	0.0924	0.1043	0.1110	0.1065	0.1271
32	0.0118	0.0150	0.0130	0.0126	0.0100	0.0104	0.0154	0.0211	0.0255	0.0353	0.0316
33	0.0180	0.0159	0.0259	0.0245	0.0198	0.0196	0.0208	0.0202	0.0185	0.0162	0.0109
34	0.0140	0.0111	0.0130	0.0113	0.0102	0.0119	0.0194	0.0260	0.0322	0.0413	0.0400
35	0.0775	0.0206	0.0586	0.0677	0.0674	0.0590	0.0666	0.0781	0.0840	0.0844	0.1108
36	0.0119	0.0164	0.0134	0.0091	0.0097	0.0086	0.0129	0.0165	0.0174	0.0196	0.0213
37	0.0279	0.0774	0.0719	0.0723	0.0720	0.0712	0.0815	0.0880	0.0840	0.0611	0.0446
38	0.0095	0.0083	0.0086	0.0070	0.0077	0.0083	0.0130	0.0181	0.0229	0.0305	0.0294
39	0.0205	0.0195	0.0364	0.0432	0.0444	0.0438	0.0379	0.0299	0.0233	0.0203	0.0202
40	0.0081	0.0091	0.0103	0.0092	0.0103	0.0115	0.0184	0.0249	0.0295	0.0374	0.0331

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-230165

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	0.1323	0.2158	0.2271	0.2549	0.2511	0.2511	0.2480	0.2495	0.2282	0.2519	0.2629
125	0.0435	0.0533	0.0523	0.0666	0.0684	0.0641	0.0699	0.0657	0.0651	0.0764	0.0828
175	0.0279	0.0353	0.0342	0.0446	0.0446	0.0402	0.0441	0.0400	0.0392	0.0452	0.0493
225	0.0298	0.0330	0.0481	0.0529	0.0459	0.0380	0.0385	0.0348	0.0339	0.0329	0.0411
275	0.0296	0.0292	0.0475	0.0412	0.0346	0.0367	0.0322	0.0316	0.0337	0.0371	0.0372
325	0.0295	0.0284	0.0306	0.0390	0.0321	0.0332	0.0337	0.0311	0.0315	0.0294	0.0340
375	0.0252	0.0268	0.0257	0.0341	0.0371	0.0326	0.0274	0.0268	0.0272	0.0354	0.0297
425	0.0147	0.0163	0.0160	0.0178	0.0205	0.0198	0.0187	0.0182	0.0188	0.0227	0.0215
475	0.0129	0.0154	0.0141	0.0146	0.0163	0.0161	0.0168	0.0158	0.0164	0.0180	0.0188
525	0.0158	0.0261	0.0150	0.0174	0.0207	0.0234	0.0234	0.0215	0.0215	0.0176	0.0225
575	0.0158	0.0243	0.0150	0.0130	0.0214	0.0211	0.0181	0.0185	0.0204	0.0257	0.0208
625	0.0167	0.0210	0.0136	0.0133	0.0215	0.0218	0.0226	0.0211	0.0224	0.0228	0.0233
675	0.0153	0.0202	0.0121	0.0112	0.0182	0.0193	0.0186	0.0183	0.0189	0.0272	0.0208
725	0.0103	0.0120	0.0106	0.0107	0.0146	0.0139	0.0124	0.0122	0.0129	0.0179	0.0141
775	0.0097	0.0110	0.0101	0.0101	0.0139	0.0126	0.0125	0.0116	0.0122	0.0170	0.0135
825	0.0108	0.0146	0.0132	0.0106	0.0174	0.0162	0.0175	0.0163	0.0164	0.0184	0.0168
875	0.0108	0.0154	0.0133	0.0097	0.0112	0.0152	0.0143	0.0149	0.0156	0.0176	0.0163
925	0.0098	0.0150	0.0139	0.0104	0.0126	0.0145	0.0156	0.0158	0.0173	0.0201	0.0173
975	0.0089	0.0135	0.0129	0.0098	0.0109	0.0136	0.0146	0.0155	0.0164	0.0169	0.0171
1025	0.0081	0.0099	0.0092	0.0084	0.0091	0.0107	0.0101	0.0104	0.0111	0.0127	0.0128
1075	0.0082	0.0098	0.0082	0.0081	0.0088	0.0097	0.0095	0.0093	0.0100	0.0126	0.0117
1125	0.0110	0.0138	0.0087	0.0088	0.0085	0.0114	0.0132	0.0126	0.0131	0.0163	0.0144
1175	0.0104	0.0139	0.0081	0.0086	0.0090	0.0104	0.0106	0.0111	0.0120	0.0110	0.0129
1225	0.0095	0.0144	0.0085	0.0098	0.0082	0.0104	0.0115	0.0122	0.0131	0.0145	0.0142
1275	0.0087	0.0124	0.0077	0.0089	0.0089	0.0095	0.0107	0.0114	0.0117	0.0114	0.0132
1325	0.0071	0.0088	0.0073	0.0074	0.0085	0.0086	0.0083	0.0085	0.0090	0.0091	0.0096
1375	0.0072	0.0086	0.0069	0.0069	0.0073	0.0077	0.0077	0.0076	0.0082	0.0080	0.0092
1425	0.0082	0.0105	0.0091	0.0081	0.0083	0.0092	0.0107	0.0106	0.0111	0.0109	0.0119
1475	0.0080	0.0105	0.0090	0.0075	0.0078	0.0082	0.0085	0.0092	0.0099	0.0108	0.0104
1525	0.0085	0.0107	0.0101	0.0080	0.0080	0.0086	0.0094	0.0099	0.0112	0.0106	0.0117
1575	0.0079	0.0099	0.0095	0.0075	0.0084	0.0083	0.0090	0.0096	0.0100	0.0124	0.0110
1625	0.0070	0.0082	0.0072	0.0069	0.0081	0.0076	0.0076	0.0077	0.0081	0.0099	0.0091
1675	0.0068	0.0073	0.0065	0.0063	0.0071	0.0070	0.0069	0.0068	0.0073	0.0085	0.0080
1725	0.0089	0.0090	0.0077	0.0072	0.0086	0.0082	0.0092	0.0094	0.0100	0.0090	0.0108
1775	0.0083	0.0090	0.0069	0.0065	0.0073	0.0072	0.0074	0.0084	0.0090	0.0114	0.0096
1825	0.0077	0.0099	0.0077	0.0072	0.0086	0.0081	0.0085	0.0093	0.0103	0.0108	0.0113
1875	0.0069	0.0081	0.0064	0.0064	0.0068	0.0073	0.0080	0.0088	0.0091	0.0122	0.0103
1925	0.0066	0.0069	0.0065	0.0066	0.0075	0.0078	0.0077	0.0080	0.0084	0.0100	0.0087
1975	0.0060	0.0063	0.0059	0.0058	0.0063	0.0065	0.0068	0.0069	0.0072	0.0095	0.0080

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-230165

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	0.0397	0.0420	0.0429	0.0495	0.0504	0.0505	0.0559	0.0748	0.1295	0.2338	0.2586
2.3	0.0278	0.0295	0.0281	0.0323	0.0330	0.0310	0.0290	0.0325	0.0425	0.0503	0.0426
2.5	0.0262	0.0282	0.0183	0.0265	0.0356	0.0360	0.0342	0.0356	0.0388	0.0501	0.0706
2.7	0.0170	0.0190	0.0231	0.0165	0.0234	0.0274	0.0275	0.0285	0.0295	0.0291	0.0284
2.9	0.0154	0.0177	0.0205	0.0160	0.0208	0.0234	0.0230	0.0227	0.0210	0.0187	0.0225
3.1	0.0205	0.0206	0.0183	0.0215	0.0222	0.0269	0.0285	0.0289	0.0278	0.0247	0.0244
3.3	0.0159	0.0168	0.0173	0.0176	0.0164	0.0187	0.0210	0.0217	0.0226	0.0218	0.0195
3.5	0.0150	0.0163	0.0168	0.0165	0.0157	0.0170	0.0197	0.0205	0.0185	0.0161	0.0160
3.7	0.0171	0.0188	0.0203	0.0200	0.0227	0.0232	0.0237	0.0232	0.0224	0.0199	0.0186
3.9	0.0197	0.0203	0.0184	0.0172	0.0189	0.0180	0.0190	0.0194	0.0197	0.0186	0.0165
4.1	0.0171	0.0172	0.0156	0.0166	0.0183	0.0176	0.0175	0.0169	0.0157	0.0152	0.0153
4.3	0.0189	0.0235	0.0219	0.0213	0.0212	0.0204	0.0203	0.0197	0.0181	0.0198	0.0205
4.5	0.0165	0.0181	0.0171	0.0174	0.0183	0.0186	0.0185	0.0177	0.0169	0.0163	0.0174
4.7	0.0190	0.0188	0.0171	0.0167	0.0173	0.0173	0.0172	0.0169	0.0173	0.0180	0.0158
4.9	0.0235	0.0270	0.0230	0.0195	0.0208	0.0208	0.0209	0.0197	0.0189	0.0186	0.0179
5.1	0.0193	0.0209	0.0185	0.0172	0.0171	0.0175	0.0181	0.0174	0.0168	0.0167	0.0164
5.3	0.0207	0.0240	0.0189	0.0172	0.0170	0.0172	0.0176	0.0169	0.0170	0.0177	0.0166
5.5	0.0256	0.0274	0.0236	0.0215	0.0204	0.0199	0.0207	0.0198	0.0195	0.0198	0.0190
5.7	0.0252	0.0260	0.0239	0.0234	0.0242	0.0243	0.0246	0.0241	0.0240	0.0247	0.0241
5.9	0.1917	0.1919	0.1914	0.1913	0.1914	0.1921	0.1922	0.1923	0.1923	0.1922	0.1920
6.1	0.0281	0.0293	0.0267	0.0266	0.0271	0.0274	0.0275	0.0272	0.0274	0.0281	0.0277
6.3	0.0146	0.0158	0.0145	0.0144	0.0143	0.0147	0.0159	0.0165	0.0171	0.0176	0.0177
6.5	0.0190	0.0176	0.0154	0.0145	0.0142	0.0139	0.0152	0.0161	0.0166	0.0176	0.0180
6.7	0.0183	0.0183	0.0159	0.0154	0.0152	0.0158	0.0187	0.0218	0.0241	0.0252	0.0246
6.9	0.0155	0.0155	0.0149	0.0151	0.0148	0.0159	0.0185	0.0216	0.0243	0.0263	0.0266
7.1	0.0136	0.0144	0.0135	0.0136	0.0134	0.0142	0.0152	0.0175	0.0194	0.0207	0.0200
7.3	0.0141	0.0136	0.0131	0.0126	0.0126	0.0128	0.0136	0.0155	0.0175	0.0188	0.0192
7.5	0.0121	0.0121	0.0118	0.0114	0.0115	0.0117	0.0124	0.0139	0.0155	0.0165	0.0173
7.7	0.0121	0.0131	0.0116	0.0117	0.0117	0.0120	0.0127	0.0139	0.0156	0.0170	0.0185
7.9	0.0127	0.0121	0.0116	0.0115	0.0116	0.0117	0.0124	0.0138	0.0156	0.0170	0.0194
8.1	0.0110	0.0112	0.0110	0.0111	0.0112	0.0113	0.0118	0.0127	0.0143	0.0160	0.0181
8.3	0.0113	0.0112	0.0110	0.0109	0.0111	0.0111	0.0117	0.0124	0.0141	0.0161	0.0192
8.5	0.0117	0.0111	0.0110	0.0110	0.0112	0.0113	0.0118	0.0124	0.0141	0.0168	0.0216
8.7	0.0125	0.0122	0.0121	0.0123	0.0123	0.0125	0.0140	0.0161	0.0190	0.0234	0.0246
8.9	0.0173	0.0174	0.0171	0.0172	0.0175	0.0185	0.0210	0.0239	0.0278	0.0325	0.0347

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-230165

Model: iMars XG50KTRL											
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	0.2684	0.3298	0.3946	0.4681	0.5372	0.5761	0.6264	0.6426	0.6916	0.7261	0.7576
3	0.1240	0.1701	0.1351	0.1395	0.1592	0.1721	0.1966	0.2074	0.2329	0.2564	0.2769
4	0.0983	0.0861	0.1073	0.1340	0.1510	0.1675	0.1999	0.2318	0.2708	0.3053	0.3236
5	0.8036	0.6713	0.3784	0.7627	1.0616	1.2702	1.4014	1.5472	1.6841	1.8140	1.9570
6	0.0708	0.0533	0.0888	0.1149	0.1188	0.1191	0.1180	0.1129	0.1179	0.1209	0.1269
7	0.2350	0.4852	0.5445	0.2191	0.4181	0.5878	0.7226	0.8039	0.9260	1.0232	1.1725
8	0.0327	0.0292	0.0456	0.0592	0.0764	0.0824	0.0799	0.0832	0.0870	0.0855	0.0824
9	0.0271	0.0159	0.0770	0.1124	0.1149	0.1005	0.0924	0.0830	0.0628	0.0528	0.0511
10	0.0183	0.0163	0.0488	0.0524	0.0664	0.0848	0.0888	0.0974	0.0941	0.0901	0.0922
11	0.0734	0.0782	0.0917	0.0489	0.1877	0.3377	0.4377	0.5068	0.5998	0.6530	0.6608
12	0.0135	0.0186	0.0519	0.0392	0.0421	0.0655	0.0766	0.0756	0.0722	0.0742	0.0785
13	0.0567	0.0886	0.2822	0.1576	0.2255	0.3393	0.4384	0.4784	0.4882	0.5259	0.5760
14	0.0080	0.0079	0.0294	0.0298	0.0339	0.0481	0.0545	0.0561	0.0540	0.0544	0.0569
15	0.0074	0.0054	0.0325	0.0319	0.0276	0.0293	0.0271	0.0284	0.0246	0.0242	0.0287
16	0.0065	0.0065	0.0326	0.0262	0.0310	0.0468	0.0568	0.0674	0.0675	0.0697	0.0758
17	0.0204	0.0300	0.2698	0.2231	0.1591	0.1782	0.2479	0.3013	0.3430	0.3327	0.3040
18	0.0063	0.0051	0.0416	0.0289	0.0257	0.0331	0.0432	0.0467	0.0493	0.0507	0.0502
19	0.0166	0.0104	0.1720	0.1725	0.1012	0.1055	0.1616	0.2081	0.2586	0.2908	0.2897
20	0.0035	0.0039	0.0273	0.0245	0.0201	0.0280	0.0333	0.0375	0.0376	0.0384	0.0444
21	0.0029	0.0037	0.0400	0.0291	0.0219	0.0323	0.0380	0.0413	0.0398	0.0424	0.0383
22	0.0030	0.0035	0.0246	0.0319	0.0221	0.0249	0.0340	0.0446	0.0526	0.0610	0.0648
23	0.0068	0.0057	0.0876	0.1319	0.1079	0.0895	0.1062	0.1468	0.1776	0.1915	0.2019
24	0.0039	0.0041	0.0188	0.0302	0.0274	0.0187	0.0227	0.0270	0.0313	0.0328	0.0355
25	0.0077	0.0116	0.1256	0.1263	0.1224	0.1132	0.1115	0.1356	0.1581	0.1631	0.1654
26	0.0025	0.0030	0.0156	0.0214	0.0198	0.0191	0.0200	0.0236	0.0271	0.0316	0.0360
27	0.0026	0.0027	0.0258	0.0207	0.0187	0.0274	0.0278	0.0228	0.0160	0.0110	0.0110
28	0.0023	0.0026	0.0209	0.0206	0.0221	0.0149	0.0190	0.0260	0.0364	0.0378	0.0427
29	0.0026	0.0063	0.0873	0.0654	0.0931	0.0936	0.0782	0.0898	0.1141	0.1187	0.1136
30	0.0020	0.0023	0.0278	0.0224	0.0247	0.0144	0.0133	0.0165	0.0213	0.0245	0.0265
31	0.0042	0.0025	0.0743	0.0615	0.0951	0.1033	0.0967	0.1071	0.1217	0.1353	0.1330
32	0.0017	0.0020	0.0202	0.0183	0.0184	0.0140	0.0131	0.0155	0.0200	0.0246	0.0291
33	0.0017	0.0023	0.0337	0.0340	0.0334	0.0278	0.0228	0.0238	0.0265	0.0255	0.0252
34	0.0016	0.0020	0.0186	0.0154	0.0178	0.0157	0.0141	0.0189	0.0279	0.0333	0.0369
35	0.0016	0.0022	0.0650	0.0917	0.0933	0.0963	0.0848	0.0809	0.0896	0.0969	0.1022
36	0.0016	0.0020	0.0183	0.0157	0.0156	0.0141	0.0110	0.0112	0.0154	0.0193	0.0217
37	0.0027	0.0034	0.0894	0.0988	0.0973	0.0999	0.0973	0.1061	0.1224	0.1312	0.1297
38	0.0013	0.0017	0.0113	0.0103	0.0115	0.0108	0.0103	0.0123	0.0167	0.0213	0.0243
39	0.0015	0.0019	0.0498	0.0595	0.0620	0.0602	0.0585	0.0570	0.0501	0.0418	0.0336
40	0.0012	0.0016	0.0119	0.0138	0.0138	0.0150	0.0147	0.0191	0.0268	0.0322	0.0350

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-230165

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	0.1945	0.2629	0.2615	0.2555	0.2672	0.2681	0.2751	0.2638	0.2638	0.2462	0.3191
125	0.0558	0.0692	0.0723	0.0868	0.0779	0.0900	0.0757	0.0890	0.1025	0.0720	0.1042
175	0.0419	0.0414	0.0480	0.0579	0.0498	0.0583	0.0465	0.0491	0.0610	0.0423	0.0671
225	0.0382	0.0353	0.0587	0.0677	0.0526	0.0569	0.0480	0.0443	0.0517	0.0425	0.0610
275	0.0317	0.0352	0.0561	0.0627	0.0661	0.0503	0.0497	0.0476	0.0499	0.0444	0.0444
325	0.0343	0.0253	0.0356	0.0470	0.0576	0.0439	0.0464	0.0437	0.0443	0.0403	0.0472
375	0.0210	0.0196	0.0294	0.0483	0.0466	0.0510	0.0405	0.0415	0.0436	0.0361	0.0358
425	0.0123	0.0144	0.0205	0.0254	0.0242	0.0290	0.0229	0.0240	0.0289	0.0225	0.0270
475	0.0110	0.0120	0.0190	0.0235	0.0196	0.0243	0.0197	0.0221	0.0258	0.0191	0.0256
525	0.0117	0.0131	0.0213	0.0221	0.0239	0.0273	0.0300	0.0289	0.0328	0.0284	0.0341
575	0.0080	0.0113	0.0205	0.0197	0.0197	0.0292	0.0281	0.0298	0.0291	0.0298	0.0253
625	0.0074	0.0104	0.0190	0.0194	0.0182	0.0266	0.0308	0.0306	0.0301	0.0318	0.0337
675	0.0093	0.0082	0.0163	0.0182	0.0207	0.0286	0.0250	0.0283	0.0292	0.0241	0.0260
725	0.0063	0.0068	0.0143	0.0166	0.0174	0.0202	0.0170	0.0169	0.0200	0.0149	0.0167
775	0.0059	0.0063	0.0143	0.0150	0.0159	0.0186	0.0158	0.0180	0.0192	0.0141	0.0174
825	0.0059	0.0061	0.0199	0.0152	0.0161	0.0193	0.0206	0.0219	0.0242	0.0214	0.0235
875	0.0043	0.0056	0.0215	0.0153	0.0153	0.0189	0.0190	0.0220	0.0221	0.0210	0.0185
925	0.0046	0.0053	0.0217	0.0162	0.0160	0.0174	0.0187	0.0204	0.0222	0.0229	0.0236
975	0.0037	0.0049	0.0198	0.0170	0.0133	0.0175	0.0167	0.0208	0.0230	0.0207	0.0216
1025	0.0036	0.0045	0.0120	0.0136	0.0127	0.0143	0.0130	0.0140	0.0165	0.0143	0.0156
1075	0.0032	0.0043	0.0116	0.0134	0.0119	0.0137	0.0120	0.0142	0.0155	0.0131	0.0148
1125	0.0032	0.0042	0.0117	0.0158	0.0112	0.0137	0.0135	0.0158	0.0184	0.0167	0.0195
1175	0.0033	0.0041	0.0108	0.0142	0.0123	0.0122	0.0123	0.0154	0.0163	0.0164	0.0152
1225	0.0029	0.0039	0.0110	0.0150	0.0144	0.0130	0.0121	0.0143	0.0164	0.0173	0.0183
1275	0.0030	0.0037	0.0100	0.0151	0.0116	0.0115	0.0112	0.0144	0.0168	0.0145	0.0162
1325	0.0029	0.0035	0.0101	0.0114	0.0108	0.0120	0.0101	0.0110	0.0132	0.0109	0.0122
1375	0.0027	0.0033	0.0100	0.0105	0.0101	0.0103	0.0093	0.0109	0.0123	0.0097	0.0109
1425	0.0026	0.0032	0.0129	0.0119	0.0112	0.0114	0.0107	0.0124	0.0151	0.0140	0.0156
1475	0.0025	0.0031	0.0137	0.0107	0.0119	0.0107	0.0094	0.0116	0.0132	0.0127	0.0121
1525	0.0024	0.0030	0.0156	0.0116	0.0120	0.0111	0.0102	0.0118	0.0132	0.0142	0.0145
1575	0.0023	0.0029	0.0144	0.0108	0.0110	0.0108	0.0095	0.0115	0.0137	0.0121	0.0133
1625	0.0022	0.0028	0.0095	0.0105	0.0101	0.0110	0.0093	0.0099	0.0114	0.0101	0.0106
1675	0.0021	0.0027	0.0089	0.0093	0.0092	0.0102	0.0083	0.0095	0.0108	0.0088	0.0097
1725	0.0021	0.0026	0.0108	0.0107	0.0104	0.0113	0.0096	0.0107	0.0129	0.0120	0.0133
1775	0.0020	0.0025	0.0098	0.0095	0.0098	0.0096	0.0086	0.0099	0.0114	0.0113	0.0109
1825	0.0020	0.0025	0.0104	0.0106	0.0101	0.0109	0.0099	0.0108	0.0123	0.0126	0.0132
1875	0.0019	0.0024	0.0084	0.0091	0.0095	0.0091	0.0087	0.0103	0.0121	0.0111	0.0125
1925	0.0019	0.0023	0.0082	0.0095	0.0096	0.0098	0.0093	0.0100	0.0112	0.0104	0.0107
1975	0.0018	0.0023	0.0074	0.0083	0.0083	0.0085	0.0077	0.0090	0.0101	0.0089	0.0096

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-230165

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	0.0041	0.0048	0.0588	0.0646	0.0707	0.0731	0.0777	0.0850	0.1046	0.1403	0.2080
2.3	0.0036	0.0043	0.0355	0.0384	0.0415	0.0393	0.0373	0.0352	0.0368	0.0444	0.0619
2.5	0.0032	0.0040	0.0296	0.0233	0.0368	0.0451	0.0473	0.0457	0.0450	0.0481	0.0608
2.7	0.0030	0.0037	0.0328	0.0253	0.0230	0.0289	0.0334	0.0356	0.0359	0.0357	0.0375
2.9	0.0027	0.0034	0.0282	0.0227	0.0198	0.0240	0.0269	0.0287	0.0279	0.0251	0.0216
3.1	0.0026	0.0032	0.0227	0.0329	0.0298	0.0265	0.0301	0.0349	0.0362	0.0347	0.0330
3.3	0.0024	0.0030	0.0241	0.0219	0.0247	0.0221	0.0209	0.0240	0.0267	0.0263	0.0268
3.5	0.0023	0.0029	0.0235	0.0216	0.0228	0.0207	0.0216	0.0238	0.0247	0.0223	0.0194
3.7	0.0022	0.0027	0.0248	0.0249	0.0272	0.0302	0.0265	0.0276	0.0289	0.0273	0.0250
3.9	0.0021	0.0026	0.0204	0.0229	0.0222	0.0245	0.0229	0.0227	0.0235	0.0231	0.0223
4.1	0.0020	0.0025	0.0203	0.0212	0.0218	0.0241	0.0228	0.0219	0.0212	0.0190	0.0171
4.3	0.0019	0.0024	0.0254	0.0247	0.0258	0.0256	0.0258	0.0247	0.0235	0.0214	0.0214
4.5	0.0018	0.0023	0.0200	0.0211	0.0219	0.0227	0.0248	0.0251	0.0234	0.0210	0.0193
4.7	0.0017	0.0022	0.0198	0.0196	0.0202	0.0201	0.0205	0.0210	0.0206	0.0198	0.0209
4.9	0.0017	0.0021	0.0281	0.0255	0.0243	0.0258	0.0269	0.0277	0.0259	0.0235	0.0220
5.1	0.0016	0.0020	0.0199	0.0221	0.0210	0.0214	0.0219	0.0230	0.0223	0.0205	0.0201
5.3	0.0016	0.0019	0.0211	0.0219	0.0212	0.0212	0.0211	0.0223	0.0218	0.0201	0.0198
5.5	0.0015	0.0019	0.0272	0.0243	0.0260	0.0257	0.0253	0.0259	0.0250	0.0230	0.0222
5.7	0.0014	0.0018	0.0390	0.0395	0.0393	0.0401	0.0397	0.0399	0.0403	0.0394	0.0403
5.9	0.0014	0.0018	0.2448	0.2450	0.2455	0.2461	0.2470	0.2476	0.2478	0.2481	0.2481
6.1	0.0014	0.0017	0.0423	0.0428	0.0430	0.0442	0.0443	0.0436	0.0428	0.0421	0.0418
6.3	0.0013	0.0017	0.0173	0.0168	0.0173	0.0172	0.0184	0.0196	0.0198	0.0196	0.0193
6.5	0.0013	0.0016	0.0168	0.0165	0.0167	0.0170	0.0179	0.0180	0.0186	0.0190	0.0190
6.7	0.0012	0.0016	0.0182	0.0182	0.0179	0.0181	0.0201	0.0222	0.0243	0.0258	0.0262
6.9	0.0012	0.0015	0.0179	0.0174	0.0175	0.0183	0.0201	0.0221	0.0250	0.0270	0.0294
7.1	0.0012	0.0015	0.0154	0.0150	0.0151	0.0157	0.0166	0.0175	0.0188	0.0201	0.0207
7.3	0.0012	0.0014	0.0149	0.0148	0.0147	0.0150	0.0153	0.0159	0.0169	0.0181	0.0191
7.5	0.0011	0.0014	0.0139	0.0141	0.0138	0.0141	0.0143	0.0151	0.0163	0.0177	0.0187
7.7	0.0011	0.0014	0.0146	0.0147	0.0145	0.0148	0.0149	0.0156	0.0166	0.0179	0.0193
7.9	0.0011	0.0014	0.0141	0.0140	0.0138	0.0141	0.0142	0.0149	0.0160	0.0172	0.0188
8.1	0.0011	0.0013	0.0133	0.0133	0.0132	0.0137	0.0136	0.0140	0.0151	0.0161	0.0179
8.3	0.0010	0.0013	0.0134	0.0135	0.0134	0.0140	0.0140	0.0144	0.0157	0.0168	0.0197
8.5	0.0010	0.0013	0.0145	0.0147	0.0145	0.0152	0.0151	0.0155	0.0164	0.0177	0.0207
8.7	0.0010	0.0012	0.0168	0.0170	0.0168	0.0173	0.0179	0.0190	0.0210	0.0237	0.0291
8.9	0.0010	0.0012	0.0239	0.0241	0.0244	0.0252	0.0270	0.0293	0.0325	0.0361	0.0414

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-230165

Model: iMars XG60KTR											
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	0.1826	0.2387	0.3334	0.3890	0.4366	0.4773	0.5389	0.5830	0.6151	0.6088	0.6516
3	0.0708	0.1400	0.0866	0.1022	0.1113	0.1415	0.1595	0.1866	0.2223	0.3231	0.1949
4	0.0620	0.0765	0.0903	0.1177	0.1447	0.1918	0.2246	0.2420	0.2701	0.2597	0.2604
5	0.3804	0.3649	0.5482	0.8408	0.9662	1.0334	1.1083	1.1868	1.3082	1.3652	1.2235
6	0.0503	0.0446	0.0742	0.0809	0.0761	0.0743	0.0750	0.0789	0.0765	0.0922	0.0749
7	0.1925	0.2692	0.1799	0.4670	0.5793	0.6581	0.6848	0.7474	0.8747	1.0766	1.2133
8	0.0342	0.0345	0.0385	0.0519	0.0517	0.0504	0.0505	0.0487	0.0501	0.0438	0.0548
9	0.0289	0.0182	0.0652	0.0633	0.0513	0.0426	0.0306	0.0306	0.0278	0.0319	0.1069
10	0.0270	0.0271	0.0317	0.0566	0.0664	0.0706	0.0723	0.0766	0.0795	0.0547	0.0759
11	0.1540	0.2302	0.0875	0.2352	0.3503	0.4039	0.4595	0.4930	0.5181	0.5003	0.5944
12	0.0322	0.0382	0.0256	0.0348	0.0465	0.0479	0.0452	0.0519	0.0559	0.0544	0.0576
13	0.1423	0.2636	0.1412	0.2185	0.3107	0.3631	0.3595	0.3999	0.4386	0.4413	0.4359
14	0.0173	0.0201	0.0162	0.0246	0.0347	0.0364	0.0394	0.0463	0.0478	0.0430	0.0321
15	0.0119	0.0159	0.0191	0.0139	0.0129	0.0126	0.0138	0.0167	0.0151	0.0195	0.0317
16	0.0143	0.0218	0.0170	0.0242	0.0375	0.0446	0.0466	0.0548	0.0614	0.0527	0.0448
17	0.0793	0.1510	0.1525	0.1148	0.1781	0.2186	0.2368	0.2116	0.2114	0.2444	0.2504
18	0.0176	0.0190	0.0209	0.0157	0.0253	0.0286	0.0307	0.0363	0.0337	0.0319	0.0325
19	0.1063	0.0838	0.1253	0.0861	0.1325	0.1764	0.1998	0.2156	0.2140	0.2371	0.2824
20	0.0142	0.0140	0.0146	0.0140	0.0208	0.0251	0.0283	0.0341	0.0378	0.0313	0.0303
21	0.0116	0.0145	0.0166	0.0141	0.0211	0.0199	0.0182	0.0181	0.0134	0.0095	0.0250
22	0.0204	0.0162	0.0183	0.0151	0.0237	0.0343	0.0418	0.0506	0.0550	0.0460	0.0518
23	0.0905	0.0621	0.0828	0.0706	0.0846	0.1202	0.1343	0.1375	0.1582	0.1652	0.1604
24	0.0190	0.0257	0.0144	0.0126	0.0141	0.0190	0.0226	0.0233	0.0266	0.0272	0.0245
25	0.0667	0.1131	0.0782	0.0762	0.0822	0.1026	0.1122	0.1034	0.1090	0.1283	0.1302
26	0.0135	0.0150	0.0106	0.0113	0.0121	0.0183	0.0247	0.0309	0.0336	0.0309	0.0310
27	0.0141	0.0147	0.0125	0.0138	0.0136	0.0080	0.0067	0.0066	0.0101	0.0130	0.0148
28	0.0124	0.0127	0.0122	0.0119	0.0134	0.0215	0.0276	0.0320	0.0378	0.0331	0.0338
29	0.0484	0.0763	0.0444	0.0615	0.0536	0.0703	0.0781	0.0694	0.0651	0.0779	0.0781
30	0.0149	0.0140	0.0157	0.0100	0.0084	0.0138	0.0162	0.0184	0.0187	0.0189	0.0211
31	0.0487	0.0292	0.0427	0.0667	0.0639	0.0763	0.0874	0.0905	0.0974	0.1206	0.1401
32	0.0097	0.0111	0.0106	0.0087	0.0082	0.0132	0.0191	0.0243	0.0284	0.0231	0.0206
33	0.0120	0.0217	0.0221	0.0183	0.0156	0.0173	0.0165	0.0144	0.0104	0.0068	0.0159
34	0.0086	0.0125	0.0104	0.0103	0.0093	0.0166	0.0237	0.0295	0.0342	0.0302	0.0324
35	0.0247	0.0261	0.0553	0.0566	0.0487	0.0551	0.0655	0.0694	0.0825	0.1076	0.1139
36	0.0117	0.0151	0.0098	0.0081	0.0069	0.0108	0.0136	0.0150	0.0168	0.0170	0.0155
37	0.0429	0.0608	0.0615	0.0594	0.0574	0.0668	0.0729	0.0630	0.0385	0.0373	0.0354
38	0.0101	0.0083	0.0072	0.0067	0.0066	0.0112	0.0160	0.0210	0.0251	0.0245	0.0249
39	0.0252	0.0186	0.0347	0.0372	0.0362	0.0311	0.0233	0.0178	0.0168	0.0171	0.0207
40	0.0084	0.0082	0.0081	0.0086	0.0090	0.0160	0.0230	0.0266	0.0295	0.0241	0.0257

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-230165

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	0.1343	0.1843	0.1829	0.1773	0.1982	0.2146	0.1945	0.2001	0.2043	0.2210	0.2689
125	0.0418	0.0443	0.0473	0.0462	0.0555	0.0622	0.0593	0.0568	0.0617	0.0655	0.0736
175	0.0262	0.0265	0.0311	0.0285	0.0355	0.0403	0.0365	0.0343	0.0333	0.0362	0.0426
225	0.0283	0.0275	0.0428	0.0343	0.0337	0.0381	0.0303	0.0289	0.0292	0.0285	0.0359
275	0.0275	0.0334	0.0382	0.0353	0.0276	0.0244	0.0282	0.0279	0.0295	0.0343	0.0293
325	0.0278	0.0207	0.0285	0.0319	0.0299	0.0303	0.0259	0.0264	0.0277	0.0326	0.0289
375	0.0283	0.0185	0.0252	0.0273	0.0248	0.0204	0.0237	0.0224	0.0224	0.0198	0.0255
425	0.0141	0.0143	0.0139	0.0146	0.0149	0.0151	0.0162	0.0156	0.0157	0.0159	0.0182
475	0.0123	0.0135	0.0117	0.0120	0.0136	0.0151	0.0135	0.0133	0.0138	0.0141	0.0166
525	0.0146	0.0164	0.0119	0.0169	0.0199	0.0209	0.0181	0.0176	0.0171	0.0159	0.0186
575	0.0136	0.0187	0.0112	0.0141	0.0153	0.0133	0.0162	0.0167	0.0179	0.0166	0.0183
625	0.0162	0.0158	0.0106	0.0147	0.0181	0.0191	0.0175	0.0188	0.0201	0.0172	0.0188
675	0.0162	0.0178	0.0095	0.0115	0.0151	0.0145	0.0157	0.0163	0.0169	0.0184	0.0170
725	0.0100	0.0125	0.0088	0.0091	0.0100	0.0094	0.0109	0.0105	0.0108	0.0125	0.0119
775	0.0099	0.0112	0.0079	0.0084	0.0097	0.0104	0.0100	0.0099	0.0106	0.0130	0.0115
825	0.0118	0.0140	0.0084	0.0094	0.0133	0.0147	0.0134	0.0133	0.0130	0.0151	0.0125
875	0.0109	0.0107	0.0088	0.0089	0.0107	0.0114	0.0127	0.0129	0.0138	0.0115	0.0152
925	0.0096	0.0121	0.0100	0.0089	0.0110	0.0132	0.0134	0.0143	0.0147	0.0133	0.0156
975	0.0098	0.0105	0.0094	0.0082	0.0105	0.0122	0.0132	0.0138	0.0140	0.0144	0.0135
1025	0.0082	0.0079	0.0071	0.0070	0.0077	0.0080	0.0093	0.0093	0.0098	0.0109	0.0104
1075	0.0086	0.0083	0.0069	0.0067	0.0074	0.0078	0.0080	0.0083	0.0093	0.0105	0.0099
1125	0.0113	0.0102	0.0084	0.0069	0.0091	0.0106	0.0105	0.0107	0.0109	0.0118	0.0112
1175	0.0103	0.0112	0.0077	0.0065	0.0074	0.0086	0.0097	0.0099	0.0117	0.0111	0.0126
1225	0.0107	0.0118	0.0083	0.0070	0.0077	0.0093	0.0103	0.0108	0.0120	0.0129	0.0135
1275	0.0105	0.0099	0.0074	0.0064	0.0071	0.0090	0.0097	0.0099	0.0110	0.0098	0.0103
1325	0.0072	0.0071	0.0061	0.0062	0.0064	0.0065	0.0074	0.0074	0.0077	0.0079	0.0087
1375	0.0068	0.0071	0.0057	0.0057	0.0060	0.0062	0.0067	0.0066	0.0074	0.0072	0.0082
1425	0.0078	0.0090	0.0065	0.0063	0.0073	0.0085	0.0087	0.0092	0.0092	0.0090	0.0098
1475	0.0077	0.0089	0.0062	0.0059	0.0060	0.0072	0.0080	0.0082	0.0093	0.0099	0.0102
1525	0.0079	0.0085	0.0073	0.0063	0.0066	0.0075	0.0086	0.0091	0.0101	0.0102	0.0114
1575	0.0074	0.0082	0.0066	0.0063	0.0065	0.0079	0.0084	0.0085	0.0095	0.0100	0.0094
1625	0.0065	0.0068	0.0059	0.0057	0.0059	0.0061	0.0067	0.0066	0.0071	0.0075	0.0082
1675	0.0061	0.0061	0.0054	0.0052	0.0054	0.0057	0.0060	0.0059	0.0065	0.0070	0.0072
1725	0.0073	0.0077	0.0062	0.0064	0.0065	0.0072	0.0078	0.0082	0.0084	0.0092	0.0092
1775	0.0070	0.0075	0.0055	0.0056	0.0054	0.0065	0.0071	0.0073	0.0085	0.0079	0.0087
1825	0.0082	0.0075	0.0064	0.0064	0.0063	0.0068	0.0079	0.0085	0.0095	0.0089	0.0098
1875	0.0075	0.0072	0.0053	0.0053	0.0056	0.0072	0.0074	0.0075	0.0088	0.0095	0.0087
1925	0.0062	0.0058	0.0056	0.0057	0.0059	0.0063	0.0068	0.0068	0.0071	0.0079	0.0074
1975	0.0057	0.0058	0.0049	0.0048	0.0050	0.0057	0.0059	0.0059	0.0067	0.0074	0.0069

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-230165

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	0.0566	0.0557	0.0535	0.0514	0.0530	0.0592	0.0586	0.0606	0.0662	0.0741	0.0726
2.3	0.1113	0.1082	0.1058	0.1025	0.1038	0.1008	0.1013	0.1017	0.1040	0.1175	0.1090
2.5	0.1143	0.1129	0.1102	0.1070	0.1016	0.0997	0.1006	0.1013	0.1051	0.1090	0.1096
2.7	0.0888	0.0862	0.0851	0.0837	0.0766	0.0725	0.0733	0.0753	0.0889	0.0866	0.0877
2.9	0.0960	0.0876	0.0866	0.0871	0.0798	0.0757	0.0746	0.0760	0.0840	0.0829	0.0855
3.1	0.0972	0.0838	0.0823	0.0824	0.0802	0.0759	0.0744	0.0765	0.0814	0.0804	0.0817
3.3	0.0767	0.0721	0.0713	0.0725	0.0740	0.0732	0.0727	0.0792	0.0787	0.0784	0.0771
3.5	0.0411	0.0445	0.0457	0.0468	0.0493	0.0508	0.0530	0.0569	0.0585	0.0581	0.0563
3.7	0.0216	0.0249	0.0257	0.0264	0.0277	0.0289	0.0310	0.0316	0.0316	0.0325	0.0325
3.9	0.0104	0.0121	0.0126	0.0129	0.0134	0.0139	0.0146	0.0148	0.0149	0.0154	0.0156
4.1	0.0059	0.0065	0.0068	0.0070	0.0072	0.0074	0.0075	0.0076	0.0077	0.0079	0.0081
4.3	0.0037	0.0039	0.0040	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	0.0043	0.0044	0.0044	0.0045
4.5	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030
4.7	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026
4.9	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022
5.1	0.0028	0.0003	0.0016	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0036	0.0130	0.0017	0.0010
5.3	0.0059	0.0033	0.0050	0.0047	0.0042	0.0045	0.0060	0.0058	0.0157	0.0058	0.0061
5.5	0.0073	0.0044	0.0056	0.0055	0.0056	0.0058	0.0064	0.0055	0.0159	0.0066	0.0067
5.7	0.0080	0.0051	0.0062	0.0064	0.0054	0.0052	0.0061	0.0039	0.0158	0.0064	0.0070
5.9	0.0077	0.0050	0.0063	0.0061	0.0058	0.0051	0.0065	0.0043	0.0150	0.0065	0.0075
6.1	0.0074	0.0050	0.0059	0.0060	0.0053	0.0050	0.0062	0.0054	0.0150	0.0067	0.0070
6.3	0.0071	0.0050	0.0061	0.0063	0.0059	0.0060	0.0069	0.0098	0.0161	0.0088	0.0079
6.5	0.0095	0.0087	0.0095	0.0092	0.0089	0.0098	0.0109	0.0151	0.0190	0.0125	0.0115
6.7	0.0130	0.0119	0.0130	0.0131	0.0134	0.0138	0.0144	0.0224	0.0240	0.0170	0.0161
6.9	0.0199	0.0166	0.0164	0.0169	0.0173	0.0188	0.0173	0.0184	0.0248	0.0191	0.0170
7.1	0.0207	0.0166	0.0167	0.0176	0.0162	0.0151	0.0150	0.0119	0.0228	0.0159	0.0149
7.3	0.0171	0.0141	0.0152	0.0149	0.0141	0.0124	0.0140	0.0109	0.0203	0.0148	0.0148
7.5	0.0142	0.0126	0.0120	0.0125	0.0108	0.0101	0.0116	0.0117	0.0188	0.0130	0.0134
7.7	0.0139	0.0121	0.0122	0.0122	0.0114	0.0116	0.0120	0.0098	0.0193	0.0129	0.0141
7.9	0.0108	0.0092	0.0100	0.0099	0.0087	0.0091	0.0102	0.0053	0.0170	0.0100	0.0098
8.1	0.0057	0.0039	0.0054	0.0050	0.0039	0.0055	0.0059	0.0037	0.0140	0.0061	0.0067
8.3	0.0052	0.0036	0.0045	0.0044	0.0040	0.0048	0.0055	0.0033	0.0134	0.0049	0.0065
8.5	0.0044	0.0025	0.0039	0.0036	0.0034	0.0038	0.0050	0.0030	0.0124	0.0045	0.0058
8.7	0.0041	0.0024	0.0039	0.0037	0.0032	0.0036	0.0048	0.0026	0.0125	0.0045	0.0053
8.9	0.0041	0.0021	0.0028	0.0037	0.0033	0.0034	0.0048	0.0023	0.0124	0.0044	0.0055

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-230165

Model: iMars XG60KTRL											
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	0.2387	0.2908	0.3315	0.4409	0.4765	0.5412	0.5538	0.5819	0.6197	0.6495	0.6542
3	0.1266	0.1386	0.1176	0.1141	0.1441	0.1579	0.1765	0.2061	0.2250	0.2513	0.2970
4	0.0789	0.0801	0.1009	0.1199	0.1415	0.1731	0.2040	0.2372	0.2581	0.2951	0.2731
5	0.7284	0.5722	0.4166	0.7874	1.0067	1.1662	1.3225	1.4545	1.5790	1.7439	1.9287
6	0.0548	0.0618	0.0787	0.1015	0.1014	0.0977	0.0962	0.0967	0.1046	0.1045	0.1125
7	0.2407	0.7059	0.3123	0.2695	0.4730	0.6016	0.6876	0.8113	0.9214	1.0849	1.2849
8	0.0245	0.0445	0.0424	0.0604	0.0662	0.0683	0.0703	0.0706	0.0693	0.0690	0.0740
9	0.0213	0.0265	0.0751	0.0978	0.0859	0.0767	0.0638	0.0465	0.0427	0.0428	0.0345
10	0.0149	0.0342	0.0409	0.0497	0.0684	0.0753	0.0802	0.0749	0.0739	0.0823	0.0842
11	0.0448	0.1949	0.0652	0.0986	0.2546	0.3679	0.4388	0.5189	0.5467	0.5560	0.5867
12	0.0134	0.0539	0.0443	0.0305	0.0511	0.0638	0.0633	0.0600	0.0637	0.0679	0.0749
13	0.0612	0.3656	0.1773	0.1587	0.2685	0.3591	0.4004	0.4197	0.4632	0.4893	0.5030
14	0.0069	0.0278	0.0262	0.0245	0.0355	0.0457	0.0457	0.0466	0.0460	0.0506	0.0478
15	0.0058	0.0207	0.0296	0.0248	0.0225	0.0222	0.0215	0.0202	0.0231	0.0238	0.0235
16	0.0054	0.0309	0.0269	0.0243	0.0358	0.0477	0.0564	0.0570	0.0602	0.0700	0.0701
17	0.0205	0.2090	0.2131	0.1455	0.1388	0.2081	0.2619	0.2850	0.2630	0.2448	0.2675
18	0.0056	0.0252	0.0370	0.0219	0.0250	0.0358	0.0402	0.0416	0.0423	0.0416	0.0439
19	0.0100	0.0709	0.1564	0.1006	0.0806	0.1315	0.1842	0.2324	0.2432	0.2351	0.2518
20	0.0032	0.0191	0.0245	0.0179	0.0211	0.0281	0.0315	0.0321	0.0349	0.0416	0.0416
21	0.0034	0.0220	0.0323	0.0196	0.0238	0.0315	0.0328	0.0349	0.0338	0.0285	0.0263
22	0.0028	0.0187	0.0243	0.0208	0.0196	0.0287	0.0377	0.0475	0.0524	0.0584	0.0541
23	0.0043	0.0661	0.0887	0.0987	0.0771	0.0884	0.1297	0.1543	0.1644	0.1713	0.1805
24	0.0029	0.0331	0.0166	0.0252	0.0163	0.0190	0.0241	0.0264	0.0284	0.0327	0.0379
25	0.0070	0.1504	0.1008	0.1041	0.0953	0.0928	0.1193	0.1343	0.1381	0.1317	0.1329
26	0.0022	0.0198	0.0134	0.0181	0.0159	0.0168	0.0202	0.0242	0.0291	0.0328	0.0329
27	0.0021	0.0211	0.0201	0.0156	0.0209	0.0231	0.0180	0.0102	0.0099	0.0094	0.0111
28	0.0022	0.0249	0.0156	0.0189	0.0132	0.0160	0.0238	0.0306	0.0333	0.0410	0.0415
29	0.0048	0.1118	0.0558	0.0683	0.0801	0.0651	0.0794	0.0986	0.0968	0.0897	0.0924
30	0.0020	0.0218	0.0204	0.0202	0.0130	0.0112	0.0153	0.0190	0.0219	0.0227	0.0259
31	0.0029	0.0392	0.0451	0.0674	0.0863	0.0805	0.0925	0.1074	0.1138	0.1039	0.1230
32	0.0017	0.0160	0.0143	0.0148	0.0114	0.0111	0.0138	0.0189	0.0231	0.0279	0.0269
33	0.0017	0.0286	0.0293	0.0274	0.0241	0.0192	0.0205	0.0219	0.0216	0.0197	0.0160
34	0.0015	0.0136	0.0170	0.0130	0.0135	0.0122	0.0181	0.0245	0.0299	0.0342	0.0355
35	0.0016	0.0319	0.0623	0.0742	0.0801	0.0703	0.0689	0.0769	0.0844	0.0829	0.0997
36	0.0015	0.0212	0.0187	0.0115	0.0122	0.0094	0.0102	0.0146	0.0174	0.0206	0.0233
37	0.0028	0.0824	0.0757	0.0780	0.0830	0.0806	0.0910	0.1070	0.1096	0.0943	0.0705
38	0.0013	0.0103	0.0114	0.0084	0.0091	0.0088	0.0112	0.0169	0.0200	0.0234	0.0263
39	0.0014	0.0305	0.0467	0.0500	0.0509	0.0487	0.0464	0.0383	0.0303	0.0253	0.0194
40	0.0012	0.0150	0.0121	0.0106	0.0126	0.0125	0.0178	0.0246	0.0277	0.0319	0.0299

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-230165

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	0.1304	0.1841	0.2245	0.2417	0.2503	0.2589	0.2597	0.2653	0.2711	0.8866	0.2989
125	0.0615	0.0679	0.0680	0.0798	0.0919	0.1092	0.1129	0.1166	0.1185	1.7443	0.1337
175	0.0425	0.0571	0.0582	0.0576	0.0614	0.0714	0.0723	0.0679	0.0665	0.0704	0.0830
225	0.0312	0.0307	0.0453	0.0427	0.0408	0.0455	0.0485	0.0465	0.0550	0.9641	0.0732
275	0.0319	0.0353	0.0414	0.0389	0.0397	0.0475	0.0444	0.0426	0.0517	0.0360	0.0664
325	0.0276	0.0296	0.0344	0.0342	0.0352	0.0440	0.0425	0.0417	0.0528	0.6337	0.0654
375	0.0224	0.0246	0.0256	0.0285	0.0321	0.0382	0.0422	0.0405	0.0553	0.0454	0.0617
425	0.0260	0.0270	0.0279	0.0317	0.0340	0.0335	0.0404	0.0399	0.0578	0.4156	0.0641
475	0.0209	0.0252	0.0234	0.0261	0.0303	0.0290	0.0309	0.0289	0.0485	0.0325	0.0508
525	0.0200	0.0216	0.0209	0.0240	0.0304	0.0284	0.0271	0.0279	0.0473	0.2913	0.0452
575	0.0188	0.0184	0.0192	0.0205	0.0304	0.0261	0.0288	0.0307	0.0454	0.0309	0.0405
625	0.0348	0.0393	0.0462	0.0513	0.0613	0.0599	0.0689	0.0757	0.0875	0.1873	0.1055
675	0.0181	0.0184	0.0196	0.0202	0.0307	0.0239	0.0305	0.0240	0.0324	0.0267	0.0345
725	0.0349	0.0416	0.0454	0.0483	0.0551	0.0567	0.0650	0.0694	0.0773	0.1580	0.0970
775	0.0160	0.0170	0.0174	0.0172	0.0216	0.0210	0.0286	0.0251	0.0269	0.0254	0.0300
825	0.0155	0.0170	0.0159	0.0163	0.0186	0.0196	0.0258	0.0245	0.0289	0.0963	0.0324
875	0.0161	0.0161	0.0163	0.0165	0.0199	0.0207	0.0234	0.0205	0.0295	0.0211	0.0265
925	0.0194	0.0191	0.0207	0.0207	0.0253	0.0238	0.0262	0.0262	0.0354	0.0989	0.0334
975	0.0155	0.0151	0.0154	0.0160	0.0202	0.0179	0.0208	0.0238	0.0293	0.0210	0.0246
1025	0.0153	0.0152	0.0156	0.0173	0.0184	0.0198	0.0206	0.0266	0.0263	0.0567	0.0266
1075	0.0150	0.0150	0.0157	0.0174	0.0176	0.0184	0.0190	0.0269	0.0224	0.0200	0.0245
1125	0.0130	0.0140	0.0145	0.0172	0.0177	0.0162	0.0165	0.0267	0.0223	0.0734	0.0234
1175	0.0140	0.0143	0.0139	0.0179	0.0169	0.0162	0.0164	0.0293	0.0250	0.0219	0.0220
1225	0.0124	0.0122	0.0124	0.0183	0.0143	0.0152	0.0160	0.0306	0.0255	0.0374	0.0210
1275	0.0186	0.0190	0.0207	0.0261	0.0250	0.0258	0.0280	0.0421	0.0380	0.0215	0.0446
1325	0.0124	0.0128	0.0130	0.0186	0.0158	0.0149	0.0149	0.0326	0.0193	0.0526	0.0217
1375	0.0183	0.0191	0.0197	0.0243	0.0228	0.0237	0.0264	0.0399	0.0349	0.0211	0.0419
1425	0.0123	0.0121	0.0124	0.0171	0.0146	0.0151	0.0159	0.0275	0.0221	0.0407	0.0201
1475	0.0129	0.0131	0.0133	0.0159	0.0151	0.0142	0.0143	0.0224	0.0218	0.0194	0.0207
1525	0.0116	0.0120	0.0125	0.0140	0.0138	0.0138	0.0142	0.0192	0.0194	0.0354	0.0211
1575	0.0136	0.0132	0.0134	0.0150	0.0151	0.0155	0.0160	0.0210	0.0192	0.0191	0.0211
1625	0.0115	0.0114	0.0118	0.0153	0.0143	0.0143	0.0158	0.0222	0.0199	0.0380	0.0197
1675	0.0131	0.0131	0.0132	0.0155	0.0137	0.0144	0.0148	0.0227	0.0208	0.0192	0.0191
1725	0.0115	0.0118	0.0125	0.0130	0.0135	0.0129	0.0146	0.0202	0.0188	0.0268	0.0190
1775	0.0129	0.0127	0.0131	0.0143	0.0136	0.0142	0.0160	0.0175	0.0173	0.0195	0.0186
1825	0.0115	0.0115	0.0128	0.0143	0.0135	0.0137	0.0174	0.0151	0.0172	0.0355	0.0179
1875	0.0187	0.0198	0.0211	0.0189	0.0193	0.0195	0.0232	0.0206	0.0225	0.0200	0.0225
1925	0.0129	0.0130	0.0163	0.0147	0.0144	0.0147	0.0215	0.0205	0.0202	0.0210	0.0226
1975	0.0134	0.0129	0.0166	0.0144	0.0139	0.0144	0.0221	0.0187	0.0179	0.0199	0.0182

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-230165

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.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230165

Model: iMars XG66KTRL											
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	0.2162	0.2960	0.3530	0.4145	0.4490	0.4861	0.5155	0.5497	0.5811	0.6217	0.5998
3	0.1231	0.1156	0.1007	0.1157	0.1424	0.1538	0.1781	0.2007	0.2220	0.2582	0.3389
4	0.0693	0.0678	0.0910	0.1179	0.1407	0.1689	0.1939	0.2256	0.2631	0.2914	0.2769
5	0.6512	0.4234	0.4627	0.8122	0.9871	1.1278	1.2720	1.4055	1.5492	1.7232	1.7663
6	0.0484	0.0581	0.0753	0.0917	0.0868	0.0852	0.0867	0.0945	0.0939	0.0981	0.1182
7	0.2472	0.6158	0.2218	0.2942	0.4769	0.5808	0.6922	0.8119	0.9497	1.1533	1.4580
8	0.0210	0.0376	0.0397	0.0588	0.0629	0.0630	0.0637	0.0630	0.0624	0.0674	0.0537
9	0.0158	0.0301	0.0760	0.0877	0.0731	0.0670	0.0465	0.0392	0.0397	0.0344	0.0645
10	0.0133	0.0324	0.0345	0.0501	0.0659	0.0718	0.0703	0.0673	0.0732	0.0780	0.0607
11	0.0461	0.1497	0.0499	0.1338	0.2840	0.3573	0.4467	0.4916	0.4994	0.5298	0.5109
12	0.0120	0.0490	0.0366	0.0314	0.0516	0.0579	0.0541	0.0571	0.0608	0.0652	0.0607
13	0.0575	0.3268	0.1320	0.1707	0.2741	0.3534	0.3626	0.4094	0.4392	0.4491	0.4390
14	0.0056	0.0253	0.0229	0.0247	0.0381	0.0429	0.0407	0.0407	0.0452	0.0451	0.0370
15	0.0045	0.0183	0.0252	0.0208	0.0210	0.0215	0.0172	0.0201	0.0219	0.0203	0.0308
16	0.0041	0.0277	0.0225	0.0239	0.0381	0.0490	0.0507	0.0535	0.0617	0.0658	0.0656
17	0.0193	0.1884	0.1886	0.1215	0.1527	0.2130	0.2576	0.2447	0.2229	0.2379	0.2721
18	0.0046	0.0250	0.0295	0.0193	0.0276	0.0345	0.0366	0.0386	0.0375	0.0396	0.0411
19	0.0089	0.0751	0.1391	0.0777	0.0888	0.1465	0.1937	0.2213	0.2142	0.2249	0.2611
20	0.0027	0.0160	0.0211	0.0157	0.0223	0.0272	0.0283	0.0303	0.0367	0.0392	0.0336
21	0.0030	0.0224	0.0265	0.0164	0.0274	0.0314	0.0292	0.0315	0.0263	0.0239	0.0193
22	0.0024	0.0157	0.0221	0.0171	0.0218	0.0321	0.0387	0.0462	0.0512	0.0534	0.0495
23	0.0037	0.0658	0.0924	0.0822	0.0669	0.0999	0.1333	0.1468	0.1538	0.1628	0.1644
24	0.0023	0.0238	0.0159	0.0208	0.0144	0.0194	0.0234	0.0249	0.0286	0.0334	0.0358
25	0.0063	0.1235	0.0918	0.0926	0.0831	0.0945	0.1189	0.1241	0.1215	0.1184	0.1300
26	0.0017	0.0170	0.0131	0.0155	0.0143	0.0167	0.0205	0.0248	0.0291	0.0315	0.0300
27	0.0017	0.0200	0.0173	0.0143	0.0213	0.0182	0.0118	0.0084	0.0082	0.0096	0.0153
28	0.0018	0.0224	0.0141	0.0169	0.0115	0.0183	0.0267	0.0293	0.0355	0.0394	0.0376
29	0.0049	0.0975	0.0457	0.0692	0.0647	0.0639	0.0857	0.0887	0.0823	0.0827	0.0817
30	0.0017	0.0220	0.0193	0.0185	0.0095	0.0116	0.0156	0.0194	0.0203	0.0230	0.0257
31	0.0023	0.0517	0.0365	0.0700	0.0753	0.0765	0.0914	0.1035	0.0952	0.1070	0.1387
32	0.0014	0.0156	0.0129	0.0137	0.0096	0.0107	0.0148	0.0195	0.0243	0.0257	0.0232
33	0.0014	0.0255	0.0276	0.0251	0.0192	0.0175	0.0200	0.0195	0.0186	0.0151	0.0087
34	0.0012	0.0108	0.0141	0.0135	0.0105	0.0128	0.0205	0.0260	0.0298	0.0341	0.0345
35	0.0014	0.0375	0.0635	0.0695	0.0695	0.0611	0.0676	0.0756	0.0754	0.0873	0.1152
36	0.0012	0.0154	0.0154	0.0114	0.0095	0.0080	0.0113	0.0152	0.0177	0.0211	0.0194
37	0.0025	0.0698	0.0724	0.0725	0.0733	0.0766	0.0914	0.0990	0.0901	0.0649	0.0564
38	0.0010	0.0087	0.0102	0.0085	0.0075	0.0085	0.0124	0.0167	0.0201	0.0247	0.0240
39	0.0011	0.0295	0.0452	0.0470	0.0449	0.0440	0.0379	0.0288	0.0234	0.0185	0.0169
40	0.0010	0.0131	0.0108	0.0105	0.0111	0.0128	0.0195	0.0241	0.0281	0.0289	0.0268

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-230165

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	0.1517	0.1970	0.2108	0.2126	0.2088	0.2063	0.2121	0.1989	0.2009	0.2485	0.2208
125	0.0454	0.0504	0.0543	0.0641	0.0611	0.0639	0.0669	0.0628	0.0692	0.0813	0.0823
175	0.0263	0.0319	0.0375	0.0422	0.0376	0.0364	0.0350	0.0385	0.0373	0.0514	0.0463
225	0.0250	0.0342	0.0493	0.0449	0.0404	0.0360	0.0313	0.0354	0.0341	0.0425	0.0384
275	0.0220	0.0343	0.0458	0.0437	0.0370	0.0326	0.0357	0.0365	0.0364	0.0407	0.0384
325	0.0195	0.0234	0.0352	0.0375	0.0359	0.0322	0.0328	0.0326	0.0329	0.0369	0.0375
375	0.0166	0.0202	0.0293	0.0384	0.0332	0.0308	0.0284	0.0286	0.0289	0.0318	0.0301
425	0.0099	0.0158	0.0159	0.0202	0.0176	0.0180	0.0172	0.0187	0.0196	0.0221	0.0202
475	0.0079	0.0145	0.0138	0.0173	0.0158	0.0163	0.0157	0.0159	0.0167	0.0190	0.0191
525	0.0088	0.0186	0.0145	0.0194	0.0214	0.0218	0.0211	0.0227	0.0224	0.0244	0.0209
575	0.0084	0.0184	0.0141	0.0152	0.0194	0.0211	0.0213	0.0212	0.0205	0.0228	0.0219
625	0.0073	0.0218	0.0135	0.0152	0.0201	0.0219	0.0221	0.0232	0.0239	0.0251	0.0237
675	0.0056	0.0200	0.0125	0.0140	0.0194	0.0217	0.0194	0.0195	0.0216	0.0232	0.0205
725	0.0044	0.0120	0.0107	0.0124	0.0117	0.0125	0.0118	0.0131	0.0134	0.0153	0.0136
775	0.0040	0.0114	0.0097	0.0117	0.0109	0.0123	0.0122	0.0119	0.0125	0.0150	0.0140
825	0.0039	0.0146	0.0107	0.0121	0.0135	0.0156	0.0158	0.0166	0.0158	0.0181	0.0166
875	0.0037	0.0145	0.0129	0.0114	0.0129	0.0164	0.0170	0.0159	0.0160	0.0175	0.0176
925	0.0034	0.0141	0.0145	0.0116	0.0116	0.0146	0.0161	0.0174	0.0172	0.0184	0.0178
975	0.0032	0.0138	0.0130	0.0110	0.0124	0.0156	0.0160	0.0166	0.0174	0.0180	0.0178
1025	0.0029	0.0092	0.0093	0.0096	0.0088	0.0100	0.0103	0.0115	0.0120	0.0138	0.0127
1075	0.0028	0.0087	0.0091	0.0092	0.0083	0.0095	0.0102	0.0103	0.0109	0.0130	0.0130
1125	0.0027	0.0112	0.0107	0.0087	0.0088	0.0109	0.0119	0.0133	0.0132	0.0159	0.0150
1175	0.0025	0.0105	0.0102	0.0090	0.0088	0.0115	0.0120	0.0122	0.0140	0.0144	0.0145
1225	0.0024	0.0109	0.0107	0.0104	0.0083	0.0104	0.0117	0.0131	0.0140	0.0153	0.0155
1275	0.0023	0.0099	0.0094	0.0092	0.0082	0.0102	0.0114	0.0118	0.0135	0.0143	0.0141
1325	0.0022	0.0089	0.0075	0.0084	0.0074	0.0078	0.0080	0.0090	0.0094	0.0108	0.0104
1375	0.0021	0.0088	0.0070	0.0076	0.0066	0.0073	0.0079	0.0079	0.0082	0.0101	0.0099
1425	0.0020	0.0121	0.0081	0.0087	0.0075	0.0086	0.0097	0.0110	0.0107	0.0129	0.0121
1475	0.0020	0.0122	0.0086	0.0082	0.0073	0.0089	0.0095	0.0097	0.0113	0.0114	0.0116
1525	0.0019	0.0120	0.0097	0.0088	0.0075	0.0088	0.0094	0.0107	0.0115	0.0124	0.0124
1575	0.0018	0.0108	0.0082	0.0082	0.0068	0.0079	0.0092	0.0098	0.0105	0.0114	0.0118
1625	0.0018	0.0079	0.0071	0.0075	0.0068	0.0070	0.0072	0.0080	0.0081	0.0095	0.0089
1675	0.0017	0.0070	0.0067	0.0068	0.0063	0.0068	0.0070	0.0071	0.0073	0.0085	0.0083
1725	0.0017	0.0083	0.0078	0.0078	0.0073	0.0077	0.0083	0.0096	0.0092	0.0110	0.0104
1775	0.0016	0.0075	0.0076	0.0069	0.0065	0.0077	0.0079	0.0087	0.0101	0.0099	0.0101
1825	0.0016	0.0078	0.0083	0.0075	0.0073	0.0082	0.0085	0.0097	0.0110	0.0114	0.0109
1875	0.0015	0.0066	0.0068	0.0066	0.0062	0.0071	0.0083	0.0087	0.0097	0.0106	0.0105
1925	0.0015	0.0069	0.0067	0.0068	0.0067	0.0072	0.0072	0.0082	0.0081	0.0092	0.0085
1975	0.0014	0.0066	0.0060	0.0059	0.0058	0.0065	0.0068	0.0070	0.0072	0.0084	0.0080

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-230165

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	0.0032	0.0361	0.0460	0.0536	0.0563	0.0618	0.0784	0.1232	0.1848	0.1974	0.1797
2.3	0.0028	0.0209	0.0278	0.0315	0.0290	0.0269	0.0271	0.0383	0.0528	0.0591	0.1173
2.5	0.0025	0.0252	0.0160	0.0274	0.0347	0.0349	0.0334	0.0386	0.0542	0.0812	0.1208
2.7	0.0023	0.0208	0.0227	0.0173	0.0225	0.0264	0.0265	0.0274	0.0283	0.0316	0.0367
2.9	0.0022	0.0174	0.0201	0.0149	0.0184	0.0214	0.0205	0.0183	0.0143	0.0173	0.0253
3.1	0.0020	0.0214	0.0209	0.0225	0.0201	0.0253	0.0269	0.0261	0.0238	0.0223	0.0253
3.3	0.0019	0.0171	0.0155	0.0187	0.0155	0.0176	0.0202	0.0204	0.0195	0.0191	0.0197
3.5	0.0018	0.0176	0.0159	0.0183	0.0163	0.0172	0.0171	0.0156	0.0132	0.0134	0.0166
3.7	0.0017	0.0183	0.0214	0.0191	0.0210	0.0204	0.0215	0.0204	0.0178	0.0169	0.0188
3.9	0.0016	0.0178	0.0156	0.0168	0.0185	0.0176	0.0176	0.0176	0.0160	0.0155	0.0165
4.1	0.0016	0.0182	0.0147	0.0164	0.0181	0.0172	0.0158	0.0140	0.0123	0.0133	0.0145
4.3	0.0015	0.0161	0.0194	0.0197	0.0199	0.0199	0.0179	0.0161	0.0179	0.0194	0.0187
4.5	0.0014	0.0187	0.0158	0.0164	0.0178	0.0197	0.0177	0.0158	0.0143	0.0174	0.0177
4.7	0.0014	0.0183	0.0145	0.0150	0.0152	0.0160	0.0152	0.0152	0.0163	0.0143	0.0144
4.9	0.0013	0.0185	0.0190	0.0182	0.0199	0.0212	0.0194	0.0174	0.0165	0.0188	0.0196
5.1	0.0013	0.0185	0.0173	0.0159	0.0162	0.0173	0.0167	0.0157	0.0156	0.0173	0.0173
5.3	0.0012	0.0185	0.0170	0.0159	0.0160	0.0168	0.0161	0.0150	0.0151	0.0154	0.0160
5.5	0.0012	0.0207	0.0173	0.0195	0.0194	0.0196	0.0186	0.0170	0.0170	0.0191	0.0200
5.7	0.0011	0.0305	0.0295	0.0298	0.0298	0.0300	0.0300	0.0301	0.0303	0.0308	0.0310
5.9	0.0011	0.1855	0.1857	0.1862	0.1871	0.1877	0.1880	0.1881	0.1882	0.1882	0.1882
6.1	0.0011	0.0324	0.0322	0.0327	0.0335	0.0332	0.0322	0.0317	0.0317	0.0327	0.0335
6.3	0.0010	0.0138	0.0130	0.0129	0.0131	0.0143	0.0147	0.0147	0.0149	0.0176	0.0190
6.5	0.0010	0.0135	0.0127	0.0125	0.0129	0.0135	0.0137	0.0143	0.0154	0.0168	0.0193
6.7	0.0010	0.0145	0.0137	0.0135	0.0138	0.0158	0.0181	0.0197	0.0213	0.0224	0.0237
6.9	0.0010	0.0138	0.0133	0.0133	0.0144	0.0163	0.0186	0.0211	0.0239	0.0263	0.0244
7.1	0.0009	0.0122	0.0114	0.0116	0.0120	0.0128	0.0139	0.0154	0.0196	0.0176	0.0165
7.3	0.0009	0.0117	0.0112	0.0114	0.0114	0.0117	0.0126	0.0150	0.0204	0.0163	0.0166
7.5	0.0009	0.0107	0.0104	0.0106	0.0106	0.0110	0.0121	0.0166	0.0163	0.0155	0.0170
7.7	0.0009	0.0110	0.0109	0.0109	0.0112	0.0115	0.0125	0.0195	0.0158	0.0159	0.0191
7.9	0.0009	0.0105	0.0104	0.0104	0.0106	0.0110	0.0121	0.0180	0.0150	0.0165	0.0186
8.1	0.0008	0.0101	0.0100	0.0100	0.0102	0.0104	0.0127	0.0139	0.0135	0.0176	0.0164
8.3	0.0008	0.0102	0.0102	0.0102	0.0104	0.0108	0.0153	0.0134	0.0143	0.0175	0.0171
8.5	0.0008	0.0111	0.0112	0.0111	0.0113	0.0116	0.0150	0.0135	0.0154	0.0167	0.0207
8.7	0.0008	0.0128	0.0130	0.0128	0.0130	0.0139	0.0163	0.0181	0.0211	0.0229	0.0282
8.9	0.0008	0.0182	0.0181	0.0184	0.0194	0.0215	0.0244	0.0281	0.0317	0.0354	0.0389

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-230165

Model: iMars XG70KTRL											
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	0.1946	0.2747	0.3230	0.3962	0.4222	0.4640	0.4956	0.5388	0.5619	0.5713	0.5766
3	0.1168	0.1067	0.0981	0.1151	0.1347	0.1536	0.1740	0.2000	0.2286	0.3158	0.2753
4	0.0631	0.0598	0.0861	0.1070	0.1333	0.1640	0.1991	0.2405	0.2559	0.2544	0.2614
5	0.6283	0.3852	0.4874	0.7903	0.9668	1.1143	1.2573	1.3907	1.5618	1.7125	1.5732
6	0.0455	0.0564	0.0751	0.0889	0.0820	0.0833	0.0829	0.0890	0.0882	0.1024	0.0980
7	0.2355	0.5798	0.1700	0.3288	0.4800	0.5802	0.6966	0.8139	1.0069	1.2599	1.5002
8	0.0189	0.0357	0.0386	0.0552	0.0592	0.0589	0.0621	0.0598	0.0602	0.0639	0.0545
9	0.0144	0.0299	0.0758	0.0807	0.0668	0.0586	0.0410	0.0362	0.0366	0.0264	0.1080
10	0.0126	0.0311	0.0339	0.0503	0.0636	0.0694	0.0659	0.0659	0.0727	0.0666	0.0642
11	0.0439	0.1331	0.0439	0.1584	0.2932	0.3637	0.4494	0.4645	0.4886	0.5069	0.5429
12	0.0114	0.0460	0.0315	0.0335	0.0512	0.0553	0.0513	0.0544	0.0608	0.0619	0.0587
13	0.0548	0.3065	0.1165	0.1821	0.2808	0.3407	0.3637	0.3984	0.4265	0.4285	0.4181
14	0.0050	0.0230	0.0211	0.0249	0.0378	0.0393	0.0396	0.0407	0.0442	0.0461	0.0326
15	0.0041	0.0167	0.0231	0.0192	0.0201	0.0197	0.0182	0.0204	0.0210	0.0169	0.0402
16	0.0037	0.0266	0.0195	0.0236	0.0388	0.0482	0.0494	0.0540	0.0614	0.0542	0.0566
17	0.0184	0.1815	0.1731	0.1147	0.1609	0.2175	0.2454	0.2145	0.2150	0.2486	0.2745
18	0.0043	0.0250	0.0242	0.0178	0.0283	0.0344	0.0352	0.0353	0.0361	0.0379	0.0434
19	0.0084	0.0750	0.1336	0.0666	0.0973	0.1530	0.2018	0.2047	0.2081	0.2322	0.2707
20	0.0024	0.0147	0.0189	0.0153	0.0223	0.0266	0.0277	0.0316	0.0371	0.0351	0.0341
21	0.0027	0.0217	0.0224	0.0157	0.0266	0.0292	0.0302	0.0273	0.0232	0.0166	0.0256
22	0.0022	0.0148	0.0218	0.0160	0.0231	0.0317	0.0407	0.0464	0.0502	0.0459	0.0491
23	0.0033	0.0632	0.0927	0.0735	0.0673	0.1062	0.1328	0.1411	0.1507	0.1603	0.1523
24	0.0021	0.0202	0.0176	0.0191	0.0146	0.0200	0.0228	0.0245	0.0303	0.0323	0.0338
25	0.0060	0.1154	0.0894	0.0864	0.0776	0.0984	0.1155	0.1164	0.1115	0.1235	0.1463
26	0.0015	0.0153	0.0135	0.0141	0.0137	0.0168	0.0217	0.0259	0.0298	0.0278	0.0272
27	0.0014	0.0192	0.0156	0.0137	0.0203	0.0159	0.0095	0.0080	0.0087	0.0117	0.0227
28	0.0015	0.0210	0.0137	0.0153	0.0123	0.0187	0.0267	0.0303	0.0368	0.0339	0.0337
29	0.0046	0.0921	0.0448	0.0691	0.0579	0.0649	0.0851	0.0796	0.0775	0.0806	0.0760
30	0.0015	0.0210	0.0173	0.0174	0.0090	0.0124	0.0160	0.0185	0.0200	0.0230	0.0238
31	0.0021	0.0526	0.0392	0.0713	0.0701	0.0771	0.0925	0.0943	0.0918	0.1210	0.1348
32	0.0012	0.0146	0.0126	0.0121	0.0094	0.0111	0.0159	0.0207	0.0241	0.0230	0.0209
33	0.0012	0.0240	0.0258	0.0238	0.0172	0.0173	0.0188	0.0182	0.0154	0.0091	0.0114
34	0.0010	0.0105	0.0122	0.0128	0.0096	0.0138	0.0212	0.0266	0.0303	0.0341	0.0355
35	0.0012	0.0384	0.0641	0.0679	0.0639	0.0582	0.0663	0.0718	0.0741	0.1020	0.1161
36	0.0010	0.0143	0.0132	0.0115	0.0086	0.0084	0.0126	0.0150	0.0193	0.0189	0.0188
37	0.0023	0.0674	0.0714	0.0704	0.0692	0.0761	0.0921	0.0910	0.0705	0.0554	0.0526
38	0.0009	0.0080	0.0087	0.0083	0.0074	0.0089	0.0146	0.0176	0.0222	0.0224	0.0208
39	0.0010	0.0280	0.0430	0.0448	0.0421	0.0404	0.0331	0.0242	0.0200	0.0151	0.0204
40	0.0008	0.0115	0.0102	0.0099	0.0103	0.0138	0.0214	0.0248	0.0277	0.0260	0.0281

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-230165

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	0.1357	0.1861	0.1879	0.1740	0.2130	0.2100	0.2123	0.2022	0.2018	0.2007	0.2118
125	0.0381	0.0436	0.0521	0.0542	0.0690	0.0556	0.0677	0.0670	0.0706	0.0710	0.0745
175	0.0222	0.0278	0.0338	0.0354	0.0406	0.0341	0.0369	0.0376	0.0376	0.0382	0.0415
225	0.0218	0.0315	0.0438	0.0420	0.0369	0.0319	0.0264	0.0332	0.0270	0.0292	0.0328
275	0.0189	0.0329	0.0456	0.0430	0.0374	0.0339	0.0402	0.0344	0.0425	0.0406	0.0390
325	0.0165	0.0220	0.0335	0.0357	0.0337	0.0306	0.0341	0.0313	0.0367	0.0388	0.0393
375	0.0154	0.0189	0.0295	0.0350	0.0338	0.0294	0.0309	0.0270	0.0298	0.0250	0.0226
425	0.0084	0.0140	0.0155	0.0187	0.0184	0.0178	0.0220	0.0180	0.0215	0.0182	0.0169
475	0.0067	0.0128	0.0138	0.0156	0.0172	0.0157	0.0202	0.0155	0.0192	0.0168	0.0156
525	0.0076	0.0167	0.0138	0.0190	0.0221	0.0226	0.0249	0.0205	0.0247	0.0201	0.0167
575	0.0076	0.0165	0.0135	0.0159	0.0200	0.0202	0.0166	0.0190	0.0166	0.0185	0.0211
625	0.0063	0.0203	0.0130	0.0160	0.0203	0.0225	0.0201	0.0219	0.0230	0.0205	0.0216
675	0.0053	0.0176	0.0115	0.0137	0.0198	0.0183	0.0200	0.0195	0.0213	0.0228	0.0209
725	0.0039	0.0105	0.0102	0.0119	0.0126	0.0126	0.0136	0.0123	0.0137	0.0151	0.0140
775	0.0034	0.0101	0.0091	0.0109	0.0127	0.0122	0.0130	0.0115	0.0126	0.0155	0.0142
825	0.0033	0.0137	0.0096	0.0116	0.0143	0.0167	0.0150	0.0144	0.0146	0.0178	0.0166
875	0.0032	0.0135	0.0109	0.0111	0.0133	0.0153	0.0175	0.0148	0.0173	0.0148	0.0156
925	0.0029	0.0135	0.0120	0.0114	0.0124	0.0155	0.0170	0.0161	0.0181	0.0173	0.0157
975	0.0026	0.0126	0.0121	0.0105	0.0126	0.0142	0.0164	0.0160	0.0164	0.0145	0.0182
1025	0.0024	0.0079	0.0086	0.0090	0.0096	0.0103	0.0112	0.0112	0.0114	0.0111	0.0128
1075	0.0023	0.0077	0.0087	0.0086	0.0094	0.0097	0.0107	0.0104	0.0110	0.0113	0.0136
1125	0.0023	0.0098	0.0102	0.0084	0.0095	0.0120	0.0131	0.0121	0.0138	0.0124	0.0153
1175	0.0021	0.0092	0.0101	0.0084	0.0089	0.0107	0.0105	0.0118	0.0122	0.0147	0.0127
1225	0.0020	0.0098	0.0104	0.0092	0.0085	0.0109	0.0106	0.0122	0.0125	0.0144	0.0152
1275	0.0018	0.0087	0.0092	0.0082	0.0086	0.0097	0.0128	0.0120	0.0147	0.0134	0.0137
1325	0.0018	0.0078	0.0070	0.0080	0.0078	0.0081	0.0099	0.0084	0.0107	0.0097	0.0104
1375	0.0017	0.0079	0.0067	0.0072	0.0071	0.0075	0.0092	0.0077	0.0096	0.0091	0.0097
1425	0.0017	0.0115	0.0074	0.0081	0.0079	0.0094	0.0102	0.0099	0.0114	0.0120	0.0113
1475	0.0016	0.0114	0.0076	0.0077	0.0071	0.0081	0.0099	0.0095	0.0105	0.0094	0.0106
1525	0.0016	0.0114	0.0085	0.0082	0.0074	0.0087	0.0102	0.0100	0.0119	0.0103	0.0121
1575	0.0015	0.0100	0.0074	0.0076	0.0072	0.0079	0.0093	0.0097	0.0093	0.0114	0.0097
1625	0.0014	0.0070	0.0066	0.0073	0.0071	0.0073	0.0074	0.0074	0.0074	0.0094	0.0082
1675	0.0014	0.0061	0.0061	0.0066	0.0063	0.0066	0.0070	0.0068	0.0064	0.0086	0.0074
1725	0.0013	0.0074	0.0070	0.0078	0.0073	0.0080	0.0089	0.0086	0.0087	0.0099	0.0091
1775	0.0013	0.0067	0.0066	0.0070	0.0065	0.0070	0.0080	0.0082	0.0093	0.0088	0.0099
1825	0.0013	0.0071	0.0074	0.0075	0.0072	0.0080	0.0082	0.0090	0.0096	0.0105	0.0103
1875	0.0012	0.0058	0.0062	0.0065	0.0065	0.0072	0.0098	0.0088	0.0112	0.0087	0.0098
1925	0.0012	0.0062	0.0061	0.0066	0.0069	0.0072	0.0081	0.0074	0.0088	0.0077	0.0079
1975	0.0011	0.0060	0.0054	0.0056	0.0059	0.0062	0.0078	0.0066	0.0082	0.0068	0.0074

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-230165

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	0.0026	0.0345	0.0444	0.0507	0.0546	0.0611	0.0854	0.1454	0.1913	0.1747	0.1683
2.3	0.0023	0.0195	0.0260	0.0293	0.0277	0.0251	0.0284	0.0432	0.0528	0.0848	0.1468
2.5	0.0020	0.0239	0.0152	0.0277	0.0338	0.0325	0.0330	0.0422	0.0657	0.0969	0.1438
2.7	0.0019	0.0204	0.0198	0.0170	0.0229	0.0253	0.0256	0.0264	0.0281	0.0324	0.0388
2.9	0.0017	0.0170	0.0175	0.0144	0.0186	0.0205	0.0196	0.0156	0.0137	0.0207	0.0280
3.1	0.0016	0.0193	0.0220	0.0200	0.0202	0.0251	0.0256	0.0236	0.0211	0.0221	0.0249
3.3	0.0015	0.0165	0.0145	0.0174	0.0150	0.0174	0.0189	0.0190	0.0178	0.0182	0.0193
3.5	0.0014	0.0157	0.0149	0.0159	0.0143	0.0171	0.0172	0.0140	0.0121	0.0139	0.0173
3.7	0.0014	0.0179	0.0192	0.0202	0.0208	0.0199	0.0205	0.0179	0.0158	0.0169	0.0182
3.9	0.0013	0.0170	0.0155	0.0162	0.0173	0.0164	0.0168	0.0161	0.0141	0.0148	0.0161
4.1	0.0012	0.0166	0.0145	0.0158	0.0168	0.0156	0.0145	0.0125	0.0125	0.0125	0.0144
4.3	0.0012	0.0152	0.0174	0.0183	0.0185	0.0176	0.0161	0.0155	0.0190	0.0177	0.0180
4.5	0.0011	0.0173	0.0151	0.0162	0.0174	0.0181	0.0161	0.0143	0.0150	0.0159	0.0166
4.7	0.0011	0.0169	0.0133	0.0145	0.0146	0.0149	0.0147	0.0148	0.0142	0.0134	0.0135
4.9	0.0011	0.0172	0.0178	0.0177	0.0189	0.0197	0.0177	0.0159	0.0171	0.0184	0.0188
5.1	0.0010	0.0170	0.0159	0.0147	0.0156	0.0164	0.0155	0.0144	0.0158	0.0157	0.0157
5.3	0.0010	0.0174	0.0155	0.0148	0.0150	0.0158	0.0153	0.0138	0.0147	0.0152	0.0156
5.5	0.0010	0.0191	0.0165	0.0188	0.0182	0.0184	0.0172	0.0159	0.0173	0.0187	0.0188
5.7	0.0009	0.0287	0.0280	0.0283	0.0287	0.0285	0.0286	0.0285	0.0289	0.0293	0.0292
5.9	0.0009	0.1757	0.1758	0.1763	0.1768	0.1774	0.1776	0.1769	0.1776	0.1774	0.1775
6.1	0.0009	0.0305	0.0305	0.0312	0.0317	0.0312	0.0303	0.0298	0.0303	0.0310	0.0311
6.3	0.0008	0.0130	0.0124	0.0124	0.0128	0.0142	0.0143	0.0140	0.0150	0.0168	0.0176
6.5	0.0008	0.0129	0.0121	0.0120	0.0124	0.0130	0.0134	0.0136	0.0147	0.0155	0.0164
6.7	0.0008	0.0136	0.0133	0.0131	0.0138	0.0162	0.0178	0.0189	0.0193	0.0208	0.0215
6.9	0.0008	0.0131	0.0126	0.0127	0.0139	0.0161	0.0189	0.0209	0.0221	0.0228	0.0235
7.1	0.0007	0.0112	0.0107	0.0109	0.0115	0.0126	0.0138	0.0150	0.0146	0.0151	0.0167
7.3	0.0007	0.0110	0.0106	0.0106	0.0108	0.0114	0.0122	0.0138	0.0142	0.0157	0.0170
7.5	0.0007	0.0099	0.0098	0.0098	0.0102	0.0108	0.0119	0.0135	0.0141	0.0169	0.0161
7.7	0.0007	0.0103	0.0102	0.0103	0.0107	0.0112	0.0121	0.0138	0.0149	0.0170	0.0201
7.9	0.0007	0.0099	0.0097	0.0098	0.0102	0.0107	0.0117	0.0134	0.0156	0.0174	0.0225
8.1	0.0007	0.0095	0.0094	0.0094	0.0097	0.0101	0.0111	0.0124	0.0155	0.0228	0.0164
8.3	0.0007	0.0096	0.0096	0.0096	0.0099	0.0104	0.0116	0.0130	0.0167	0.0185	0.0157
8.5	0.0006	0.0104	0.0105	0.0104	0.0108	0.0111	0.0121	0.0134	0.0198	0.0166	0.0168
8.7	0.0006	0.0120	0.0121	0.0121	0.0125	0.0136	0.0157	0.0181	0.0225	0.0225	0.0247
8.9	0.0006	0.0172	0.0171	0.0174	0.0186	0.0210	0.0248	0.0283	0.0322	0.0354	0.0387

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.