

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-230142

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

Model:
(Modell)

iMars XG15KTR, iMars XG15KTR-S, iMars XG17KTR, iMars XG17KTR-S, iMars XG20KTR, iMars XG20KTR-S, iMars XG22KTR, iMars XG22KTR-S, iMars XG25KTR, iMars XG25KTR-S

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

15.137KW; 17.214KW; 20.078KW; 22.179KW, 25.293KW

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

16.650KVA; 18.954KVA; 22.172KVA; 24.457KVA, 27.650KVA

Rated voltage:
(Bemessungsspannung)

230/400Vac

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

21.74A ; 24.64A ; 28.98A ; 31.88A, 36.23A

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

24.1A ; 27.2A ; 32.1A ; 35.3A, 40.1A

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

221109075GZU-001

Test Report No.:
(Prüfbericht-Nr.)

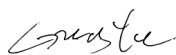
Certificate Issuing Office:
(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

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

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

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

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



Signature (Unterschrift)

Certification Manager: Grady Ye

Date (Datum): 31 March 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-230142

Model	iMars XG15KTR	iMars XG15KTR-S	iMars XG17KTR	iMars XG17KTR-S
Max. PV voltage	1100Vdc			
MPPT voltage range	200V – 1000Vdc			
Max. input current	32A*2	16A*2	32A*2	16A*2
PV Isc	40A*2	20A*2	40A*2	20A*2
Nominal output voltage	3/N/PE, 230/400Vac			
Nominal output Frequency	50Hz			
Max. output current	24.1A		27.2A	
Rated output power	15KW		17KW	
Max. apparent power	16.6KVA		18.8KVA	
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	V2.1			

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230142

Model	iMars XG20KTR	iMars XG20KTR-S	iMars XG22KTR	iMars XG22KTR-S
Max. PV voltage	1100Vdc			
MPPT voltage range	200V – 1000Vdc			
Max. input current	32A*2	16A*2	32A*2	16A*2
PV Isc	40A*2	20A*2	40A*2	20A*2
Nominal output voltage	3/N/PE, 230/400Vac			
Nominal output Frequency	50 Hz			
Max. output current	32.1A		35.3A	
Rated output power	20KW		22KW	
Max. apparent power	22.2KVA		24.4KVA	
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	V2.1			

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230142

Model	iMars XG25KTR	iMars XG25KTR-S
Max.PV voltage	1100V	
MPPT voltage range	200V – 1000V	
Max.input current	32A/48A	16A/32A
PV Isc	40A/60A	20A/40A
Nominal output voltage	3/N/PE, 230/400V	
Nominal output Frequency	50Hz	
Max.output current	40.1A	
Rated output power	25KW	
Max.apparent power	27.7KVA	
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	V2.1	

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230142

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 „Netzrückwirkungen“ 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.): 221109075GZU-001 (consecutive no. (laufende Nr.))			
System manufacturer: (Anlagenhersteller)	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.				
Manufacturer indications: (Herstellerangaben)	System type (Anlagenart) (BHKW, PV-WR, ...)	PV			
	Max. active power P _{Emax} (maximale Wirkleistung P _{Emax})	iMars XG15KTR	iMars XG17KTR	iMars XG20KTR	
		iMars XG15KTR-S	iMars XG17KTR-S	iMars XG20KTR-S	
		15.137KW	17.214KW	20.078KW	
	Rated voltage (Bemessungsspannung)	iMars XG22KTR	iMars XG25KTR		
iMars XG22KTR-S		iMars XG25KTR-S			
		22.179KW	25.293KW		
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) YYYY-MM-DD to (bis) YYYY-MM-DD	03 Jan 2023 – 24 Mar 2023			
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)		k _i = 0.092			
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))		k _i = 0.078			
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)		k _i = 0.092			
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))		k _i = 0.092			
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)		k _i = 0.022			
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)		k _{imax} = 0.092			
Flicker	Network impedance angle κ (Netzimpedanzwinkel κ)	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor c (Anlagenflickerbeiwert c)	4.844	6.066	5.174	5.146

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-230142

Model: iMars XG15KTR											
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	0.0954	0.4639	0.2880	0.3554	0.4473	0.4749	0.5079	0.6056	0.6618	0.7424	0.7499
3	0.0386	0.1981	0.1534	0.1613	0.1586	0.1652	0.1410	0.1525	0.1696	0.2081	0.1775
4	0.0293	0.1625	0.1560	0.1972	0.2437	0.2844	0.3211	0.3716	0.4092	0.4597	0.4612
5	0.0853	0.6023	0.5785	0.5127	0.5549	0.5409	0.5820	0.5694	0.5857	0.6102	0.6628
6	0.0178	0.1120	0.0972	0.0924	0.0870	0.0790	0.0624	0.0535	0.0589	0.0830	0.0712
7	0.1036	0.5078	0.5099	0.4315	0.3900	0.3814	0.3647	0.3610	0.2702	0.3182	0.4050
8	0.0157	0.0670	0.0818	0.0855	0.0857	0.0784	0.0726	0.0774	0.0884	0.1245	0.1124
9	0.0319	0.1613	0.1723	0.1692	0.1935	0.2018	0.2129	0.2222	0.2278	0.2334	0.2295
10	0.0154	0.0713	0.0713	0.0738	0.0828	0.0793	0.0694	0.0615	0.0555	0.0723	0.0676
11	0.0374	0.1293	0.0831	0.1088	0.1822	0.2172	0.2563	0.2813	0.2934	0.3017	0.3055
12	0.0144	0.0582	0.0626	0.0582	0.0655	0.0644	0.0568	0.0481	0.0453	0.0640	0.0563
13	0.0221	0.1434	0.1453	0.1102	0.1381	0.1740	0.1997	0.2130	0.2154	0.2038	0.1915
14	0.0098	0.0617	0.0522	0.0493	0.0574	0.0611	0.0585	0.0539	0.0515	0.0620	0.0547
15	0.0108	0.0528	0.0507	0.0459	0.0448	0.0414	0.0347	0.0349	0.0368	0.0583	0.0563
16	0.0127	0.0685	0.0629	0.0577	0.0638	0.0641	0.0594	0.0562	0.0523	0.0662	0.0610
17	0.0179	0.1112	0.1432	0.1120	0.1053	0.1340	0.1657	0.1826	0.1838	0.1699	0.1615
18	0.0118	0.0628	0.0584	0.0479	0.0544	0.0522	0.0481	0.0431	0.0400	0.0546	0.0520
19	0.0161	0.1089	0.1204	0.0765	0.0738	0.0743	0.0886	0.1073	0.1198	0.1155	0.1084
20	0.0101	0.0404	0.0524	0.0509	0.0542	0.0509	0.0486	0.0473	0.0441	0.0510	0.0496
21	0.0105	0.0565	0.0655	0.0591	0.0557	0.0522	0.0451	0.0482	0.0524	0.0721	0.0848
22	0.0112	0.0502	0.0595	0.0548	0.0518	0.0454	0.0421	0.0416	0.0415	0.0531	0.0564
23	0.0103	0.0720	0.0784	0.0874	0.1096	0.1039	0.1105	0.1258	0.1436	0.1481	0.1243
24	0.0104	0.0512	0.0589	0.0514	0.0482	0.0401	0.0361	0.0348	0.0358	0.0473	0.0456
25	0.0136	0.1211	0.0931	0.0686	0.0801	0.0786	0.0994	0.1239	0.1398	0.1702	0.2114
26	0.0115	0.0532	0.0418	0.0432	0.0493	0.0473	0.0453	0.0432	0.0380	0.0493	0.0432
27	0.0183	0.0835	0.0830	0.0732	0.0731	0.0675	0.0630	0.0711	0.0737	0.0843	0.0920
28	0.0112	0.0461	0.0424	0.0424	0.0544	0.0531	0.0508	0.0515	0.0526	0.0698	0.0792
29	0.0205	0.0802	0.1224	0.1139	0.1307	0.1444	0.1561	0.1458	0.1566	0.2276	0.3452
30	0.0104	0.0330	0.0324	0.0268	0.0248	0.0236	0.0244	0.0391	0.0581	0.0732	0.0625
31	0.0171	0.0976	0.1016	0.0957	0.1057	0.1267	0.1753	0.2599	0.3853	0.7691	1.2843
32	0.0111	0.0502	0.0454	0.0431	0.0489	0.0455	0.0411	0.0366	0.0271	0.0277	0.0364
33	0.0103	0.0428	0.0418	0.0348	0.0327	0.0308	0.0471	0.0735	0.0773	0.0800	0.0690
34	0.0093	0.0403	0.0385	0.0379	0.0377	0.0321	0.0280	0.0367	0.0544	0.0584	0.0414
35	0.0121	0.0639	0.0789	0.0802	0.0973	0.1221	0.1624	0.2326	0.3564	0.7440	1.2790
36	0.0091	0.0364	0.0325	0.0283	0.0274	0.0227	0.0198	0.0202	0.0197	0.0191	0.0280
37	0.0108	0.0539	0.0429	0.0425	0.0386	0.0349	0.0329	0.0370	0.0463	0.0739	0.1328
38	0.0069	0.0246	0.0256	0.0256	0.0277	0.0247	0.0197	0.0188	0.0161	0.0188	0.0140
39	0.0090	0.0372	0.0334	0.0285	0.0289	0.0307	0.0320	0.0336	0.0313	0.0381	0.0437
40	0.0068	0.0271	0.0275	0.0256	0.0243	0.0215	0.0183	0.0201	0.0214	0.0249	0.0200

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-230142

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	0.1631	0.1633	0.1699	0.1717	0.1593	0.1597	0.1571	0.1568	0.1628	0.1846	0.1604
125	0.0457	0.0470	0.0403	0.0469	0.0361	0.0406	0.0373	0.0373	0.0372	0.0540	0.0377
175	0.0311	0.0311	0.0232	0.0315	0.0214	0.0245	0.0221	0.0226	0.0224	0.0336	0.0220
225	0.0234	0.0255	0.0225	0.0304	0.0223	0.0225	0.0221	0.0218	0.0196	0.0265	0.0195
275	0.0173	0.0162	0.0224	0.0214	0.0205	0.0205	0.0159	0.0149	0.0169	0.0227	0.0163
325	0.0157	0.0146	0.0144	0.0194	0.0174	0.0168	0.0152	0.0152	0.0146	0.0167	0.0150
375	0.0156	0.0159	0.0126	0.0147	0.0136	0.0141	0.0114	0.0116	0.0131	0.0199	0.0140
425	0.0122	0.0127	0.0098	0.0115	0.0099	0.0108	0.0097	0.0100	0.0094	0.0155	0.0096
475	0.0110	0.0121	0.0087	0.0111	0.0090	0.0098	0.0090	0.0092	0.0086	0.0130	0.0087
525	0.0110	0.0124	0.0092	0.0110	0.0113	0.0111	0.0109	0.0114	0.0110	0.0129	0.0114
575	0.0101	0.0099	0.0095	0.0104	0.0109	0.0124	0.0116	0.0115	0.0112	0.0155	0.0116
625	0.0100	0.0107	0.0093	0.0098	0.0103	0.0102	0.0102	0.0110	0.0109	0.0128	0.0116
675	0.0085	0.0088	0.0084	0.0085	0.0079	0.0097	0.0086	0.0086	0.0089	0.0131	0.0088
725	0.0078	0.0079	0.0072	0.0081	0.0073	0.0077	0.0069	0.0075	0.0076	0.0103	0.0075
775	0.0072	0.0075	0.0066	0.0076	0.0065	0.0073	0.0068	0.0073	0.0068	0.0105	0.0068
825	0.0078	0.0087	0.0081	0.0083	0.0073	0.0076	0.0072	0.0081	0.0086	0.0107	0.0089
875	0.0080	0.0085	0.0098	0.0087	0.0080	0.0086	0.0087	0.0095	0.0087	0.0097	0.0090
925	0.0067	0.0064	0.0074	0.0074	0.0072	0.0071	0.0067	0.0076	0.0081	0.0093	0.0086
975	0.0095	0.0098	0.0095	0.0100	0.0089	0.0092	0.0088	0.0094	0.0092	0.0102	0.0094
1025	0.0060	0.0062	0.0054	0.0063	0.0057	0.0057	0.0054	0.0061	0.0060	0.0075	0.0063
1075	0.0059	0.0060	0.0055	0.0065	0.0057	0.0059	0.0057	0.0064	0.0058	0.0073	0.0063
1125	0.0058	0.0061	0.0060	0.0067	0.0064	0.0059	0.0055	0.0064	0.0067	0.0077	0.0073
1175	0.0077	0.0078	0.0081	0.0088	0.0080	0.0077	0.0072	0.0082	0.0080	0.0089	0.0081
1225	0.0056	0.0055	0.0059	0.0064	0.0062	0.0059	0.0052	0.0059	0.0063	0.0072	0.0074
1275	0.0063	0.0066	0.0056	0.0063	0.0058	0.0060	0.0059	0.0066	0.0058	0.0080	0.0064
1325	0.0053	0.0053	0.0050	0.0056	0.0051	0.0053	0.0053	0.0059	0.0057	0.0074	0.0059
1375	0.0058	0.0059	0.0048	0.0057	0.0052	0.0056	0.0056	0.0061	0.0057	0.0075	0.0060
1425	0.0053	0.0054	0.0048	0.0049	0.0051	0.0054	0.0054	0.0059	0.0059	0.0070	0.0063
1475	0.0069	0.0075	0.0067	0.0066	0.0061	0.0064	0.0064	0.0081	0.0083	0.0092	0.0075
1525	0.0060	0.0064	0.0046	0.0048	0.0043	0.0043	0.0038	0.0050	0.0066	0.0114	0.0117
1575	0.0101	0.0097	0.0099	0.0101	0.0098	0.0099	0.0098	0.0103	0.0099	0.0115	0.0136
1625	0.0042	0.0044	0.0039	0.0042	0.0042	0.0043	0.0046	0.0054	0.0046	0.0053	0.0050
1675	0.0051	0.0050	0.0044	0.0049	0.0046	0.0044	0.0046	0.0059	0.0062	0.0067	0.0055
1725	0.0039	0.0037	0.0037	0.0039	0.0037	0.0036	0.0033	0.0040	0.0052	0.0088	0.0087
1775	0.0054	0.0059	0.0047	0.0050	0.0043	0.0041	0.0038	0.0048	0.0045	0.0070	0.0093
1825	0.0039	0.0039	0.0034	0.0037	0.0034	0.0032	0.0029	0.0039	0.0032	0.0048	0.0042
1875	0.0040	0.0039	0.0032	0.0038	0.0031	0.0032	0.0027	0.0033	0.0029	0.0038	0.0034
1925	0.0038	0.0037	0.0032	0.0037	0.0034	0.0032	0.0030	0.0036	0.0031	0.0040	0.0032
1975	0.0037	0.0038	0.0032	0.0037	0.0033	0.0033	0.0030	0.0037	0.0032	0.0042	0.0032

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-230142

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	0.0146	0.0151	0.0142	0.0135	0.0131	0.0138	0.0140	0.0154	0.0151	0.0192	0.0205
2.3	0.0110	0.0114	0.0101	0.0103	0.0090	0.0092	0.0090	0.0105	0.0093	0.0126	0.0125
2.5	0.0093	0.0093	0.0086	0.0095	0.0083	0.0081	0.0082	0.0102	0.0091	0.0128	0.0123
2.7	0.0097	0.0101	0.0095	0.0097	0.0096	0.0098	0.0097	0.0113	0.0098	0.0127	0.0128
2.9	0.0099	0.0103	0.0101	0.0107	0.0104	0.0106	0.0105	0.0124	0.0114	0.0139	0.0131
3.1	0.0095	0.0096	0.0096	0.0098	0.0100	0.0099	0.0100	0.0115	0.0105	0.0145	0.0257
3.3	0.0085	0.0085	0.0083	0.0087	0.0084	0.0082	0.0079	0.0095	0.0080	0.0092	0.0085
3.5	0.0073	0.0073	0.0071	0.0076	0.0073	0.0073	0.0072	0.0088	0.0073	0.0085	0.0081
3.7	0.0077	0.0078	0.0077	0.0081	0.0078	0.0078	0.0076	0.0092	0.0076	0.0084	0.0065
3.9	0.0069	0.0070	0.0067	0.0071	0.0068	0.0067	0.0067	0.0082	0.0063	0.0071	0.0063
4.1	0.0110	0.0110	0.0109	0.0112	0.0110	0.0110	0.0110	0.0123	0.0108	0.0114	0.0111
4.3	0.0332	0.0332	0.0333	0.0332	0.0332	0.0330	0.0328	0.0334	0.0327	0.0328	0.0324
4.5	0.0266	0.0266	0.0264	0.0264	0.0263	0.0259	0.0254	0.0258	0.0245	0.0240	0.0233
4.7	0.0107	0.0107	0.0107	0.0109	0.0104	0.0103	0.0104	0.0117	0.0099	0.0104	0.0106
4.9	0.0145	0.0143	0.0141	0.0138	0.0136	0.0136	0.0135	0.0147	0.0136	0.0141	0.0142
5.1	0.0085	0.0087	0.0086	0.0089	0.0087	0.0086	0.0087	0.0101	0.0085	0.0089	0.0088
5.3	0.0062	0.0063	0.0062	0.0066	0.0064	0.0062	0.0064	0.0079	0.0061	0.0065	0.0060
5.5	0.0058	0.0060	0.0059	0.0063	0.0061	0.0059	0.0061	0.0079	0.0059	0.0065	0.0061
5.7	0.0101	0.0102	0.0104	0.0106	0.0107	0.0104	0.0109	0.0126	0.0114	0.0120	0.0123
5.9	0.1432	0.1433	0.1432	0.1435	0.1436	0.1435	0.1433	0.1431	0.1425	0.1418	0.1410
6.1	0.0114	0.0115	0.0115	0.0117	0.0117	0.0115	0.0118	0.0131	0.0116	0.0120	0.0116
6.3	0.0075	0.0076	0.0075	0.0077	0.0077	0.0075	0.0079	0.0094	0.0075	0.0078	0.0073
6.5	0.0069	0.0068	0.0068	0.0070	0.0069	0.0067	0.0069	0.0084	0.0065	0.0068	0.0065
6.7	0.0061	0.0060	0.0062	0.0063	0.0061	0.0060	0.0063	0.0081	0.0062	0.0067	0.0063
6.9	0.0072	0.0074	0.0073	0.0074	0.0073	0.0071	0.0072	0.0087	0.0070	0.0071	0.0072
7.1	0.0050	0.0052	0.0052	0.0054	0.0054	0.0050	0.0053	0.0071	0.0051	0.0052	0.0052
7.3	0.0114	0.0113	0.0113	0.0114	0.0115	0.0113	0.0115	0.0128	0.0113	0.0115	0.0113
7.5	0.0052	0.0052	0.0053	0.0056	0.0058	0.0054	0.0053	0.0070	0.0048	0.0053	0.0049
7.7	0.0055	0.0065	0.0061	0.0058	0.0055	0.0052	0.0056	0.0073	0.0052	0.0056	0.0056
7.9	0.0060	0.0055	0.0054	0.0053	0.0052	0.0049	0.0054	0.0073	0.0055	0.0061	0.0063
8.1	0.0058	0.0059	0.0060	0.0060	0.0060	0.0056	0.0060	0.0078	0.0060	0.0065	0.0063
8.3	0.0049	0.0050	0.0053	0.0053	0.0052	0.0048	0.0052	0.0069	0.0050	0.0054	0.0057
8.5	0.0055	0.0056	0.0057	0.0057	0.0058	0.0053	0.0056	0.0074	0.0055	0.0058	0.0068
8.7	0.0109	0.0111	0.0113	0.0112	0.0115	0.0111	0.0116	0.0129	0.0113	0.0113	0.0118
8.9	0.0258	0.0264	0.0261	0.0259	0.0261	0.0257	0.0256	0.0261	0.0256	0.0254	0.0256

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-230142

Model: iMars XG17KTR											
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	0.3370	0.2479	0.2399	0.3192	0.3958	0.4541	0.5057	0.5496	0.6524	0.6571	0.7137
3	0.1162	0.1267	0.1195	0.1284	0.1349	0.1440	0.1443	0.1426	0.1799	0.1653	0.1676
4	0.1124	0.1293	0.1405	0.1832	0.2281	0.2760	0.3111	0.3456	0.4023	0.4137	0.4570
5	0.4199	0.5726	0.4979	0.5150	0.5021	0.4421	0.4901	0.5246	0.5551	0.5799	0.6842
6	0.0673	0.0785	0.0749	0.0763	0.0629	0.0707	0.0631	0.0643	0.0744	0.0635	0.0742
7	0.4080	0.4481	0.4713	0.3839	0.3245	0.2370	0.2512	0.2682	0.2986	0.3910	0.4675
8	0.0463	0.0592	0.0700	0.0770	0.0673	0.0666	0.0672	0.0755	0.1070	0.0974	0.1077
9	0.1317	0.1419	0.1542	0.1641	0.1750	0.1842	0.1952	0.2006	0.2055	0.2030	0.2132
10	0.0563	0.0499	0.0611	0.0686	0.0680	0.0621	0.0533	0.0486	0.0623	0.0604	0.0623
11	0.1365	0.1047	0.0714	0.1232	0.1767	0.2187	0.2488	0.2667	0.2729	0.2795	0.3284
12	0.0540	0.0562	0.0522	0.0536	0.0579	0.0574	0.0493	0.0444	0.0573	0.0499	0.0546
13	0.0980	0.1419	0.1214	0.1065	0.1379	0.1760	0.1912	0.1941	0.1800	0.1735	0.1931
14	0.0417	0.0499	0.0441	0.0460	0.0514	0.0554	0.0513	0.0465	0.0528	0.0493	0.0491
15	0.0408	0.0421	0.0408	0.0403	0.0351	0.0334	0.0320	0.0327	0.0514	0.0497	0.0474
16	0.0505	0.0604	0.0531	0.0524	0.0550	0.0546	0.0509	0.0452	0.0585	0.0550	0.0557
17	0.0730	0.1148	0.1258	0.0988	0.1032	0.1403	0.1599	0.1669	0.1487	0.1436	0.1485
18	0.0503	0.0534	0.0491	0.0456	0.0475	0.0460	0.0402	0.0378	0.0508	0.0466	0.0437
19	0.0679	0.1069	0.0969	0.0652	0.0666	0.0736	0.0917	0.1078	0.0987	0.1020	0.1696
20	0.0388	0.0355	0.0469	0.0468	0.0462	0.0461	0.0445	0.0409	0.0486	0.0437	0.0397
21	0.0412	0.0532	0.0567	0.0535	0.0484	0.0429	0.0412	0.0455	0.0675	0.0734	0.0589
22	0.0428	0.0440	0.0525	0.0486	0.0420	0.0393	0.0385	0.0369	0.0497	0.0510	0.0508
23	0.0502	0.0650	0.0723	0.0910	0.0951	0.0935	0.1072	0.1288	0.1286	0.1123	0.1654
24	0.0384	0.0483	0.0504	0.0468	0.0369	0.0334	0.0299	0.0316	0.0420	0.0408	0.0336
25	0.0679	0.1153	0.0729	0.0686	0.0695	0.0804	0.1022	0.1249	0.1563	0.1858	0.1217
26	0.0480	0.0403	0.0360	0.0426	0.0411	0.0413	0.0388	0.0353	0.0448	0.0385	0.0389
27	0.0742	0.0725	0.0728	0.0694	0.0625	0.0566	0.0602	0.0642	0.0762	0.0803	0.0670
28	0.0413	0.0416	0.0358	0.0413	0.0480	0.0482	0.0474	0.0474	0.0633	0.0709	0.0627
29	0.0907	0.0815	0.1116	0.1100	0.1212	0.1390	0.1336	0.1389	0.2164	0.3068	0.2508
30	0.0370	0.0298	0.0265	0.0238	0.0204	0.0220	0.0298	0.0511	0.0656	0.0541	0.0475
31	0.0856	0.0811	0.0930	0.0906	0.0978	0.1346	0.1969	0.3343	0.7531	1.1466	0.8595
32	0.0455	0.0405	0.0398	0.0407	0.0422	0.0391	0.0336	0.0246	0.0258	0.0317	0.0850
33	0.0382	0.0352	0.0355	0.0309	0.0265	0.0324	0.0579	0.0687	0.0686	0.0630	0.0886
34	0.0359	0.0344	0.0345	0.0347	0.0306	0.0259	0.0286	0.0462	0.0500	0.0360	0.0305
35	0.0442	0.0596	0.0736	0.0803	0.0949	0.1287	0.1789	0.3094	0.7333	1.1420	0.8381
36	0.0336	0.0305	0.0273	0.0251	0.0214	0.0180	0.0163	0.0167	0.0161	0.0269	0.0949
37	0.0518	0.0422	0.0396	0.0387	0.0315	0.0288	0.0309	0.0405	0.0689	0.1279	0.1928
38	0.0229	0.0194	0.0228	0.0232	0.0229	0.0193	0.0166	0.0144	0.0158	0.0111	0.0189
39	0.0339	0.0322	0.0278	0.0257	0.0258	0.0275	0.0293	0.0275	0.0347	0.0373	0.0245
40	0.0255	0.0228	0.0234	0.0223	0.0200	0.0177	0.0170	0.0176	0.0217	0.0171	0.0142

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-230142

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	0.1372	0.1340	0.1442	0.1513	0.1473	0.1608	0.1620	0.1631	0.1757	0.1677	0.1732
125	0.0284	0.0299	0.0321	0.0331	0.0320	0.0407	0.0408	0.0419	0.0481	0.0364	0.0443
175	0.0139	0.0155	0.0185	0.0199	0.0185	0.0242	0.0240	0.0252	0.0301	0.0217	0.0270
225	0.0123	0.0137	0.0224	0.0238	0.0214	0.0185	0.0172	0.0170	0.0233	0.0197	0.0222
275	0.0123	0.0121	0.0159	0.0166	0.0144	0.0242	0.0237	0.0231	0.0221	0.0173	0.0180
325	0.0103	0.0091	0.0098	0.0122	0.0123	0.0200	0.0197	0.0194	0.0185	0.0158	0.0162
375	0.0099	0.0095	0.0115	0.0141	0.0136	0.0098	0.0101	0.0106	0.0158	0.0134	0.0147
425	0.0066	0.0067	0.0064	0.0070	0.0065	0.0101	0.0099	0.0102	0.0126	0.0091	0.0107
475	0.0063	0.0061	0.0054	0.0065	0.0063	0.0088	0.0087	0.0090	0.0113	0.0084	0.0099
525	0.0078	0.0081	0.0067	0.0078	0.0087	0.0092	0.0090	0.0085	0.0115	0.0115	0.0115
575	0.0088	0.0086	0.0076	0.0099	0.0124	0.0158	0.0157	0.0150	0.0139	0.0121	0.0124
625	0.0080	0.0081	0.0074	0.0075	0.0090	0.0118	0.0122	0.0119	0.0115	0.0117	0.0111
675	0.0065	0.0073	0.0068	0.0074	0.0083	0.0091	0.0095	0.0091	0.0111	0.0091	0.0100
725	0.0052	0.0054	0.0054	0.0057	0.0056	0.0069	0.0070	0.0070	0.0088	0.0073	0.0077
775	0.0051	0.0053	0.0051	0.0052	0.0053	0.0063	0.0064	0.0064	0.0083	0.0068	0.0075
825	0.0056	0.0061	0.0059	0.0057	0.0060	0.0074	0.0080	0.0078	0.0094	0.0092	0.0088
875	0.0083	0.0093	0.0101	0.0090	0.0088	0.0107	0.0111	0.0110	0.0101	0.0095	0.0100
925	0.0063	0.0064	0.0073	0.0073	0.0065	0.0076	0.0078	0.0080	0.0083	0.0089	0.0086
975	0.0080	0.0079	0.0085	0.0084	0.0080	0.0103	0.0109	0.0110	0.0109	0.0098	0.0106
1025	0.0041	0.0044	0.0048	0.0051	0.0049	0.0053	0.0057	0.0057	0.0070	0.0062	0.0064
1075	0.0046	0.0047	0.0050	0.0053	0.0051	0.0061	0.0062	0.0060	0.0073	0.0062	0.0066
1125	0.0043	0.0051	0.0060	0.0064	0.0056	0.0068	0.0072	0.0072	0.0078	0.0076	0.0076
1175	0.0070	0.0071	0.0076	0.0080	0.0075	0.0075	0.0079	0.0081	0.0084	0.0083	0.0093
1225	0.0051	0.0051	0.0051	0.0055	0.0053	0.0060	0.0058	0.0060	0.0069	0.0078	0.0074
1275	0.0058	0.0052	0.0051	0.0054	0.0053	0.0070	0.0075	0.0077	0.0077	0.0065	0.0076
1325	0.0048	0.0047	0.0044	0.0048	0.0048	0.0053	0.0056	0.0056	0.0063	0.0057	0.0060
1375	0.0048	0.0046	0.0043	0.0047	0.0051	0.0063	0.0065	0.0064	0.0068	0.0059	0.0063
1425	0.0048	0.0051	0.0040	0.0039	0.0044	0.0060	0.0066	0.0062	0.0065	0.0065	0.0068
1475	0.0065	0.0066	0.0060	0.0058	0.0060	0.0065	0.0071	0.0082	0.0079	0.0076	0.0083
1525	0.0046	0.0041	0.0041	0.0039	0.0039	0.0048	0.0051	0.0069	0.0111	0.0119	0.0103
1575	0.0106	0.0101	0.0100	0.0098	0.0099	0.0103	0.0102	0.0103	0.0120	0.0142	0.0164
1625	0.0035	0.0034	0.0035	0.0036	0.0037	0.0049	0.0050	0.0046	0.0049	0.0051	0.0088
1675	0.0039	0.0035	0.0035	0.0037	0.0035	0.0046	0.0052	0.0063	0.0061	0.0055	0.0061
1725	0.0034	0.0032	0.0030	0.0030	0.0027	0.0037	0.0039	0.0051	0.0088	0.0092	0.0099
1775	0.0052	0.0047	0.0044	0.0043	0.0041	0.0037	0.0038	0.0047	0.0066	0.0101	0.0140
1825	0.0036	0.0033	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0034	0.0042	0.0042	0.0084
1875	0.0030	0.0029	0.0028	0.0030	0.0027	0.0033	0.0032	0.0032	0.0037	0.0034	0.0047
1925	0.0028	0.0028	0.0026	0.0027	0.0027	0.0035	0.0034	0.0035	0.0038	0.0031	0.0039
1975	0.0031	0.0029	0.0027	0.0028	0.0028	0.0034	0.0035	0.0034	0.0038	0.0031	0.0036

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-230142

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	0.0136	0.0137	0.0132	0.0122	0.0128	0.0141	0.0144	0.0150	0.0195	0.0202	0.0174
2.3	0.0101	0.0102	0.0094	0.0088	0.0084	0.0093	0.0094	0.0094	0.0126	0.0125	0.0118
2.5	0.0084	0.0080	0.0080	0.0082	0.0073	0.0084	0.0089	0.0093	0.0128	0.0121	0.0105
2.7	0.0090	0.0091	0.0088	0.0088	0.0091	0.0098	0.0101	0.0099	0.0129	0.0124	0.0097
2.9	0.0092	0.0095	0.0095	0.0096	0.0100	0.0107	0.0110	0.0113	0.0139	0.0128	0.0103
3.1	0.0087	0.0090	0.0093	0.0088	0.0093	0.0098	0.0102	0.0107	0.0155	0.0252	0.0142
3.3	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0076	0.0079	0.0080	0.0080	0.0089	0.0083	0.0080
3.5	0.0064	0.0064	0.0066	0.0066	0.0068	0.0071	0.0072	0.0074	0.0082	0.0076	0.0084
3.7	0.0073	0.0074	0.0075	0.0073	0.0074	0.0077	0.0077	0.0078	0.0084	0.0079	0.0079
3.9	0.0063	0.0062	0.0062	0.0062	0.0061	0.0065	0.0064	0.0063	0.0069	0.0062	0.0063
4.1	0.0100	0.0102	0.0102	0.0104	0.0105	0.0107	0.0107	0.0107	0.0110	0.0106	0.0108
4.3	0.0331	0.0331	0.0331	0.0329	0.0328	0.0328	0.0327	0.0326	0.0325	0.0320	0.0318
4.5	0.0262	0.0263	0.0261	0.0259	0.0256	0.0252	0.0247	0.0242	0.0238	0.0234	0.0239
4.7	0.0095	0.0095	0.0097	0.0098	0.0098	0.0102	0.0102	0.0099	0.0105	0.0104	0.0095
4.9	0.0122	0.0122	0.0123	0.0123	0.0128	0.0128	0.0133	0.0133	0.0130	0.0132	0.0130
5.1	0.0086	0.0086	0.0086	0.0088	0.0083	0.0091	0.0086	0.0085	0.0088	0.0084	0.0088
5.3	0.0055	0.0056	0.0057	0.0059	0.0068	0.0061	0.0061	0.0060	0.0061	0.0059	0.0059
5.5	0.0056	0.0057	0.0058	0.0068	0.0059	0.0058	0.0060	0.0060	0.0065	0.0062	0.0062
5.7	0.0107	0.0107	0.0113	0.0109	0.0110	0.0113	0.0117	0.0121	0.0124	0.0125	0.0127
5.9	0.1455	0.1453	0.1453	0.1452	0.1451	0.1448	0.1443	0.1437	0.1430	0.1421	0.1411
6.1	0.0121	0.0119	0.0119	0.0121	0.0119	0.0118	0.0120	0.0121	0.0119	0.0119	0.0120
6.3	0.0085	0.0084	0.0080	0.0078	0.0079	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0075	0.0078
6.5	0.0071	0.0070	0.0070	0.0068	0.0065	0.0066	0.0066	0.0065	0.0067	0.0065	0.0064
6.7	0.0060	0.0060	0.0059	0.0063	0.0059	0.0059	0.0061	0.0061	0.0063	0.0063	0.0062
6.9	0.0071	0.0072	0.0071	0.0074	0.0072	0.0071	0.0072	0.0072	0.0071	0.0070	0.0070
7.1	0.0050	0.0051	0.0052	0.0051	0.0053	0.0055	0.0053	0.0053	0.0051	0.0050	0.0051
7.3	0.0052	0.0050	0.0049	0.0047	0.0048	0.0051	0.0108	0.0114	0.0115	0.0114	0.0113
7.5	0.0117	0.0117	0.0116	0.0114	0.0113	0.0109	0.0052	0.0051	0.0052	0.0051	0.0052
7.7	0.0053	0.0060	0.0050	0.0050	0.0053	0.0054	0.0050	0.0051	0.0054	0.0060	0.0056
7.9	0.0051	0.0055	0.0050	0.0049	0.0049	0.0051	0.0055	0.0056	0.0060	0.0066	0.0061
8.1	0.0050	0.0052	0.0052	0.0052	0.0054	0.0057	0.0058	0.0056	0.0055	0.0057	0.0059
8.3	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0051	0.0053	0.0053	0.0052	0.0051	0.0049
8.5	0.0054	0.0054	0.0056	0.0054	0.0052	0.0055	0.0057	0.0060	0.0059	0.0060	0.0057
8.7	0.0108	0.0109	0.0108	0.0108	0.0108	0.0111	0.0111	0.0113	0.0113	0.0115	0.0113
8.9	0.0268	0.0263	0.0260	0.0260	0.0258	0.0259	0.0259	0.0258	0.0257	0.0256	0.0255

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-230142

Model: iMars XG20KTR											
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	0.3209	0.2119	0.2439	0.3347	0.3508	0.4267	0.4607	0.5053	0.5532	0.6108	0.6581
3	0.1126	0.1315	0.1114	0.1211	0.1096	0.1502	0.1264	0.1407	0.1429	0.1327	0.1417
4	0.1073	0.1141	0.1328	0.1801	0.2181	0.2561	0.2846	0.3170	0.3486	0.3936	0.4176
5	0.3556	0.4808	0.4104	0.3892	0.3778	0.4935	0.4688	0.4910	0.5714	0.6058	0.6436
6	0.0612	0.0801	0.0710	0.0621	0.0456	0.0584	0.0383	0.0467	0.0495	0.0597	0.0667
7	0.3545	0.3882	0.3482	0.2500	0.1863	0.2174	0.2632	0.2813	0.3897	0.4344	0.4653
8	0.0424	0.0567	0.0644	0.0635	0.0526	0.0626	0.0623	0.0835	0.0800	0.0966	0.1058
9	0.1144	0.1238	0.1347	0.1455	0.1532	0.1635	0.1644	0.1693	0.1707	0.1814	0.1921
10	0.0503	0.0484	0.0549	0.0606	0.0525	0.0559	0.0443	0.0502	0.0530	0.0518	0.0490
11	0.1142	0.0833	0.0791	0.1368	0.1724	0.2377	0.2515	0.2508	0.2757	0.3133	0.3322
12	0.0474	0.0494	0.0472	0.0488	0.0455	0.0446	0.0357	0.0480	0.0443	0.0515	0.0557
13	0.0821	0.1185	0.0969	0.1043	0.1409	0.1764	0.1782	0.1702	0.1660	0.1837	0.1847
14	0.0359	0.0434	0.0385	0.0433	0.0432	0.0484	0.0407	0.0433	0.0448	0.0369	0.0377
15	0.0369	0.0391	0.0369	0.0332	0.0269	0.0308	0.0263	0.0403	0.0396	0.0360	0.0389
16	0.0443	0.0531	0.0456	0.0478	0.0468	0.0477	0.0402	0.0485	0.0502	0.0473	0.0421
17	0.0634	0.1041	0.0979	0.0786	0.1094	0.1466	0.1524	0.1342	0.1284	0.1370	0.1318
18	0.0442	0.0473	0.0401	0.0413	0.0368	0.0379	0.0339	0.0442	0.0402	0.0400	0.0442
19	0.0588	0.0949	0.0705	0.0556	0.0569	0.0828	0.0997	0.0915	0.1163	0.1620	0.1756
20	0.0325	0.0343	0.0401	0.0399	0.0363	0.0398	0.0350	0.0392	0.0397	0.0307	0.0293
21	0.0369	0.0471	0.0489	0.0430	0.0371	0.0366	0.0378	0.0558	0.0565	0.0444	0.0432
22	0.0372	0.0396	0.0449	0.0385	0.0324	0.0350	0.0328	0.0422	0.0475	0.0432	0.0368
23	0.0430	0.0568	0.0658	0.0819	0.0780	0.0999	0.1150	0.1157	0.1113	0.1660	0.1919
24	0.0338	0.0459	0.0430	0.0370	0.0265	0.0252	0.0257	0.0333	0.0319	0.0270	0.0301
25	0.0585	0.0920	0.0567	0.0595	0.0623	0.0923	0.1099	0.1389	0.1471	0.0938	0.0893
26	0.0405	0.0322	0.0326	0.0367	0.0347	0.0355	0.0308	0.0387	0.0355	0.0324	0.0288
27	0.0637	0.0638	0.0615	0.0554	0.0496	0.0486	0.0543	0.0648	0.0653	0.0493	0.0571
28	0.0351	0.0351	0.0325	0.0413	0.0395	0.0427	0.0416	0.0542	0.0611	0.0491	0.0379
29	0.0758	0.0764	0.0925	0.0972	0.1135	0.1257	0.1206	0.1935	0.2518	0.1923	0.1640
30	0.0317	0.0277	0.0227	0.0186	0.0166	0.0253	0.0414	0.0566	0.0431	0.0379	0.0254
31	0.0726	0.0671	0.0774	0.0787	0.1037	0.1596	0.2649	0.6697	0.9552	0.6326	0.4432
32	0.0389	0.0345	0.0338	0.0366	0.0336	0.0321	0.0233	0.0215	0.0280	0.0848	0.0560
33	0.0339	0.0319	0.0297	0.0246	0.0240	0.0450	0.0591	0.0589	0.0597	0.1270	0.2398
34	0.0304	0.0294	0.0294	0.0284	0.0223	0.0246	0.0377	0.0418	0.0287	0.0262	0.0804
35	0.0378	0.0524	0.0645	0.0724	0.1000	0.1439	0.2442	0.6556	0.9505	0.6022	0.4615
36	0.0295	0.0253	0.0231	0.0204	0.0151	0.0160	0.0141	0.0128	0.0379	0.0845	0.0612
37	0.0445	0.0337	0.0343	0.0282	0.0242	0.0250	0.0317	0.0595	0.1327	0.2014	0.0999
38	0.0193	0.0179	0.0199	0.0204	0.0166	0.0151	0.0120	0.0115	0.0092	0.0229	0.0930
39	0.0300	0.0284	0.0240	0.0216	0.0231	0.0249	0.0230	0.0289	0.0273	0.0231	0.0577
40	0.0214	0.0199	0.0205	0.0182	0.0149	0.0164	0.0151	0.0177	0.0126	0.0127	0.0177

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-230142

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	0.1493	0.1663	0.1550	0.1555	0.1435	0.1849	0.1615	0.1562	0.1563	0.1665	0.1667
125	0.0341	0.0465	0.0350	0.0344	0.0281	0.0517	0.0347	0.0327	0.0327	0.0354	0.0367
175	0.0209	0.0293	0.0207	0.0195	0.0151	0.0321	0.0204	0.0188	0.0182	0.0204	0.0222
225	0.0169	0.0240	0.0225	0.0209	0.0178	0.0259	0.0207	0.0189	0.0187	0.0187	0.0188
275	0.0153	0.0196	0.0203	0.0198	0.0139	0.0243	0.0117	0.0105	0.0113	0.0118	0.0126
325	0.0122	0.0152	0.0164	0.0179	0.0116	0.0202	0.0115	0.0102	0.0115	0.0125	0.0139
375	0.0107	0.0139	0.0123	0.0122	0.0118	0.0177	0.0132	0.0130	0.0131	0.0124	0.0121
425	0.0087	0.0119	0.0092	0.0090	0.0055	0.0137	0.0083	0.0076	0.0069	0.0073	0.0079
475	0.0080	0.0109	0.0081	0.0083	0.0057	0.0126	0.0082	0.0076	0.0070	0.0069	0.0073
525	0.0090	0.0113	0.0087	0.0108	0.0082	0.0142	0.0104	0.0088	0.0090	0.0096	0.0101
575	0.0086	0.0109	0.0086	0.0104	0.0129	0.0143	0.0111	0.0117	0.0137	0.0123	0.0111
625	0.0090	0.0102	0.0086	0.0096	0.0096	0.0128	0.0097	0.0096	0.0117	0.0107	0.0097
675	0.0073	0.0095	0.0071	0.0077	0.0079	0.0121	0.0103	0.0093	0.0089	0.0087	0.0089
725	0.0064	0.0082	0.0067	0.0068	0.0058	0.0097	0.0061	0.0058	0.0060	0.0060	0.0062
775	0.0058	0.0076	0.0061	0.0061	0.0055	0.0091	0.0059	0.0058	0.0057	0.0060	0.0064
825	0.0070	0.0090	0.0076	0.0071	0.0062	0.0102	0.0074	0.0068	0.0075	0.0074	0.0073
875	0.0076	0.0095	0.0083	0.0075	0.0084	0.0107	0.0106	0.0103	0.0115	0.0108	0.0108
925	0.0065	0.0075	0.0074	0.0068	0.0061	0.0088	0.0077	0.0077	0.0091	0.0091	0.0090
975	0.0083	0.0094	0.0088	0.0085	0.0083	0.0122	0.0103	0.0094	0.0096	0.0095	0.0093
1025	0.0046	0.0062	0.0053	0.0052	0.0045	0.0073	0.0052	0.0055	0.0054	0.0056	0.0062
1075	0.0050	0.0061	0.0055	0.0053	0.0049	0.0073	0.0052	0.0060	0.0060	0.0060	0.0064
1125	0.0049	0.0065	0.0063	0.0061	0.0051	0.0077	0.0059	0.0063	0.0070	0.0071	0.0072
1175	0.0070	0.0079	0.0080	0.0077	0.0071	0.0093	0.0093	0.0083	0.0092	0.0097	0.0102
1225	0.0059	0.0064	0.0061	0.0061	0.0051	0.0068	0.0059	0.0061	0.0069	0.0075	0.0080
1275	0.0054	0.0060	0.0052	0.0056	0.0050	0.0073	0.0058	0.0064	0.0076	0.0071	0.0066
1325	0.0047	0.0055	0.0050	0.0050	0.0046	0.0063	0.0051	0.0050	0.0049	0.0054	0.0062
1375	0.0048	0.0055	0.0047	0.0049	0.0050	0.0069	0.0055	0.0059	0.0055	0.0058	0.0064
1425	0.0049	0.0058	0.0042	0.0045	0.0048	0.0069	0.0054	0.0055	0.0060	0.0064	0.0070
1475	0.0065	0.0075	0.0059	0.0058	0.0059	0.0085	0.0090	0.0082	0.0098	0.0087	0.0082
1525	0.0047	0.0050	0.0043	0.0040	0.0035	0.0053	0.0055	0.0112	0.0123	0.0098	0.0073
1575	0.0101	0.0100	0.0096	0.0096	0.0096	0.0127	0.0116	0.0133	0.0169	0.0156	0.0134
1625	0.0038	0.0043	0.0038	0.0039	0.0039	0.0057	0.0048	0.0044	0.0057	0.0123	0.0101
1675	0.0045	0.0049	0.0043	0.0042	0.0038	0.0052	0.0060	0.0056	0.0052	0.0061	0.0156
1725	0.0042	0.0043	0.0037	0.0034	0.0029	0.0044	0.0047	0.0096	0.0105	0.0098	0.0113
1775	0.0047	0.0049	0.0043	0.0040	0.0035	0.0050	0.0045	0.0066	0.0138	0.0126	0.0099
1825	0.0035	0.0038	0.0034	0.0032	0.0024	0.0040	0.0032	0.0033	0.0053	0.0117	0.0102
1875	0.0032	0.0036	0.0031	0.0029	0.0024	0.0037	0.0029	0.0031	0.0032	0.0056	0.0158
1925	0.0032	0.0037	0.0031	0.0031	0.0025	0.0037	0.0027	0.0028	0.0030	0.0040	0.0084
1975	0.0034	0.0038	0.0032	0.0032	0.0026	0.0038	0.0030	0.0028	0.0030	0.0033	0.0047

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-230142

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	0.0143	0.0148	0.0134	0.0130	0.0132	0.0142	0.0137	0.0186	0.0176	0.0171	0.0217
2.3	0.0107	0.0111	0.0098	0.0087	0.0084	0.0104	0.0090	0.0118	0.0123	0.0115	0.0131
2.5	0.0088	0.0092	0.0087	0.0079	0.0073	0.0098	0.0091	0.0124	0.0116	0.0102	0.0120
2.7	0.0095	0.0101	0.0091	0.0093	0.0092	0.0104	0.0094	0.0122	0.0109	0.0088	0.0095
2.9	0.0100	0.0106	0.0103	0.0105	0.0105	0.0116	0.0113	0.0137	0.0118	0.0102	0.0106
3.1	0.0088	0.0095	0.0094	0.0094	0.0088	0.0104	0.0100	0.0156	0.0214	0.0127	0.0109
3.3	0.0082	0.0087	0.0083	0.0081	0.0076	0.0082	0.0075	0.0080	0.0077	0.0080	0.0077
3.5	0.0078	0.0082	0.0079	0.0080	0.0065	0.0072	0.0065	0.0071	0.0075	0.0077	0.0076
3.7	0.0061	0.0067	0.0064	0.0061	0.0071	0.0064	0.0056	0.0061	0.0081	0.0075	0.0079
3.9	0.0075	0.0078	0.0076	0.0074	0.0061	0.0079	0.0074	0.0076	0.0058	0.0057	0.0060
4.1	0.0113	0.0115	0.0113	0.0113	0.0109	0.0091	0.0090	0.0093	0.0093	0.0096	0.0100
4.3	0.0334	0.0335	0.0335	0.0334	0.0335	0.0256	0.0287	0.0305	0.0312	0.0313	0.0311
4.5	0.0264	0.0263	0.0262	0.0260	0.0259	0.0198	0.0217	0.0227	0.0230	0.0241	0.0256
4.7	0.0123	0.0127	0.0126	0.0123	0.0098	0.0117	0.0105	0.0095	0.0089	0.0086	0.0089
4.9	0.0164	0.0161	0.0159	0.0156	0.0134	0.0142	0.0130	0.0125	0.0116	0.0115	0.0115
5.1	0.0088	0.0089	0.0088	0.0089	0.0083	0.0087	0.0079	0.0080	0.0082	0.0084	0.0090
5.3	0.0059	0.0061	0.0059	0.0059	0.0059	0.0064	0.0055	0.0055	0.0062	0.0063	0.0059
5.5	0.0057	0.0059	0.0059	0.0057	0.0059	0.0066	0.0064	0.0068	0.0061	0.0061	0.0061
5.7	0.0100	0.0101	0.0102	0.0103	0.0107	0.0122	0.0123	0.0127	0.0133	0.0136	0.0140
5.9	0.1438	0.1436	0.1437	0.1437	0.1439	0.1490	0.1480	0.1466	0.1452	0.1437	0.1421
6.1	0.0112	0.0115	0.0115	0.0114	0.0117	0.0126	0.0124	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125
6.3	0.0076	0.0075	0.0073	0.0072	0.0075	0.0095	0.0099	0.0101	0.0098	0.0091	0.0089
6.5	0.0067	0.0068	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0074	0.0067	0.0066	0.0067	0.0070
6.7	0.0061	0.0062	0.0061	0.0061	0.0058	0.0061	0.0069	0.0062	0.0064	0.0062	0.0067
6.9	0.0071	0.0072	0.0072	0.0072	0.0070	0.0070	0.0078	0.0069	0.0070	0.0075	0.0072
7.1	0.0050	0.0052	0.0053	0.0054	0.0051	0.0052	0.0055	0.0054	0.0051	0.0058	0.0055
7.3	0.0115	0.0116	0.0116	0.0116	0.0116	0.0049	0.0049	0.0064	0.0051	0.0050	0.0050
7.5	0.0050	0.0051	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0049	0.0060	0.0055	0.0049	0.0052
7.7	0.0049	0.0059	0.0049	0.0049	0.0048	0.0051	0.0054	0.0062	0.0121	0.0120	0.0121
7.9	0.0053	0.0055	0.0051	0.0050	0.0049	0.0051	0.0084	0.0121	0.0079	0.0058	0.0059
8.1	0.0055	0.0057	0.0054	0.0055	0.0060	0.0068	0.0089	0.0056	0.0069	0.0054	0.0058
8.3	0.0053	0.0054	0.0054	0.0051	0.0057	0.0096	0.0049	0.0052	0.0050	0.0078	0.0051
8.5	0.0057	0.0056	0.0056	0.0055	0.0062	0.0059	0.0056	0.0058	0.0058	0.0067	0.0079
8.7	0.0112	0.0112	0.0113	0.0112	0.0119	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110	0.0112	0.0116
8.9	0.0259	0.0261	0.0261	0.0259	0.0255	0.0258	0.0255	0.0254	0.0253	0.0257	0.0261

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-230142

Model: iMars XG22KTR											
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	0.3222	0.2156	0.2528	0.2996	0.3610	0.3923	0.4374	0.4977	0.5399	0.5667	0.6035
3	0.1326	0.1335	0.1234	0.1155	0.1396	0.1144	0.1089	0.1404	0.1479	0.1284	0.1352
4	0.1120	0.1143	0.1390	0.1682	0.2187	0.2421	0.2770	0.3116	0.3400	0.3680	0.3911
5	0.4017	0.4600	0.4110	0.4080	0.4110	0.4475	0.4458	0.5176	0.5527	0.5824	0.5860
6	0.0713	0.0707	0.0666	0.0581	0.0523	0.0432	0.0387	0.0556	0.0674	0.0692	0.0710
7	0.3168	0.3592	0.3163	0.2559	0.2914	0.2198	0.2144	0.3238	0.4011	0.4591	0.5267
8	0.0443	0.0551	0.0638	0.0535	0.0577	0.0525	0.0647	0.0763	0.0879	0.0971	0.1054
9	0.1074	0.1137	0.1272	0.1342	0.1450	0.1487	0.1523	0.1549	0.1641	0.1735	0.1779
10	0.0515	0.0477	0.0547	0.0558	0.0527	0.0437	0.0406	0.0510	0.0519	0.0493	0.0525
11	0.1029	0.0812	0.0755	0.1393	0.1834	0.2211	0.2308	0.2365	0.2759	0.3005	0.3134
12	0.0446	0.0447	0.0454	0.0462	0.0460	0.0365	0.0363	0.0427	0.0496	0.0540	0.0543
13	0.0975	0.1187	0.0852	0.1050	0.1447	0.1637	0.1640	0.1478	0.1675	0.1713	0.1724
14	0.0418	0.0393	0.0373	0.0401	0.0486	0.0379	0.0357	0.0410	0.0372	0.0353	0.0369
15	0.0381	0.0373	0.0337	0.0273	0.0295	0.0244	0.0277	0.0389	0.0380	0.0373	0.0372
16	0.0461	0.0507	0.0430	0.0432	0.0465	0.0391	0.0383	0.0460	0.0450	0.0398	0.0409
17	0.0680	0.1090	0.0913	0.0793	0.1132	0.1374	0.1354	0.1185	0.1274	0.1209	0.1110
18	0.0426	0.0455	0.0381	0.0375	0.0394	0.0314	0.0329	0.0377	0.0374	0.0396	0.0351
19	0.0593	0.0918	0.0602	0.0552	0.0613	0.0834	0.0929	0.0885	0.1450	0.1552	0.1673
20	0.0302	0.0335	0.0385	0.0363	0.0386	0.0330	0.0321	0.0362	0.0302	0.0274	0.0292
21	0.0355	0.0452	0.0439	0.0373	0.0344	0.0330	0.0411	0.0565	0.0447	0.0394	0.0405
22	0.0338	0.0374	0.0415	0.0330	0.0333	0.0298	0.0332	0.0411	0.0397	0.0340	0.0349
23	0.0496	0.0547	0.0682	0.0795	0.0768	0.0945	0.1142	0.0932	0.1429	0.1722	0.1816
24	0.0313	0.0404	0.0383	0.0308	0.0274	0.0242	0.0264	0.0312	0.0264	0.0267	0.0248
25	0.0754	0.0889	0.0563	0.0577	0.0670	0.0904	0.1128	0.1462	0.0905	0.0810	0.0894
26	0.0383	0.0291	0.0315	0.0328	0.0325	0.0300	0.0289	0.0310	0.0292	0.0263	0.0259
27	0.0572	0.0573	0.0551	0.0499	0.0445	0.0478	0.0512	0.0618	0.0497	0.0521	0.0510
28	0.0335	0.0323	0.0296	0.0377	0.0385	0.0380	0.0422	0.0548	0.0464	0.0346	0.0411
29	0.0700	0.0840	0.0891	0.0951	0.1111	0.1047	0.1380	0.2414	0.1852	0.1523	0.1422
30	0.0234	0.0251	0.0217	0.0171	0.0178	0.0270	0.0473	0.0425	0.0372	0.0230	0.0210
31	0.0771	0.0648	0.0729	0.0738	0.1083	0.1788	0.4114	0.9067	0.6291	0.4224	0.3355
32	0.0348	0.0313	0.0314	0.0339	0.0316	0.0261	0.0175	0.0238	0.0764	0.0531	0.0325
33	0.0302	0.0286	0.0261	0.0205	0.0272	0.0514	0.0550	0.0519	0.0843	0.2345	0.1275
34	0.0306	0.0271	0.0277	0.0248	0.0219	0.0248	0.0397	0.0280	0.0245	0.0547	0.1072
35	0.0418	0.0504	0.0624	0.0710	0.1039	0.1621	0.3944	0.9045	0.6077	0.4323	0.3172
36	0.0244	0.0232	0.0217	0.0180	0.0153	0.0135	0.0115	0.0239	0.0814	0.0546	0.0438
37	0.0422	0.0293	0.0325	0.0253	0.0227	0.0246	0.0418	0.1022	0.1622	0.1122	0.2017
38	0.0178	0.0162	0.0186	0.0182	0.0158	0.0120	0.0092	0.0089	0.0164	0.0650	0.1110
39	0.0253	0.0248	0.0206	0.0190	0.0219	0.0226	0.0218	0.0288	0.0193	0.0498	0.1277
40	0.0199	0.0186	0.0192	0.0159	0.0146	0.0132	0.0142	0.0130	0.0118	0.0151	0.0330

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-230142

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	0.1733	0.1832	0.1699	0.1545	0.1907	0.1712	0.1560	0.1791	0.1925	0.1963	0.1964
125	0.0474	0.0522	0.0453	0.0359	0.0566	0.0384	0.0312	0.0448	0.0526	0.0484	0.0492
175	0.0326	0.0364	0.0288	0.0210	0.0363	0.0228	0.0173	0.0271	0.0338	0.0300	0.0304
225	0.0236	0.0319	0.0288	0.0220	0.0334	0.0206	0.0175	0.0243	0.0263	0.0240	0.0246
275	0.0247	0.0204	0.0234	0.0223	0.0207	0.0192	0.0117	0.0190	0.0231	0.0189	0.0192
325	0.0182	0.0175	0.0188	0.0180	0.0193	0.0170	0.0114	0.0179	0.0199	0.0176	0.0178
375	0.0144	0.0145	0.0165	0.0106	0.0186	0.0129	0.0117	0.0152	0.0177	0.0157	0.0156
425	0.0131	0.0129	0.0123	0.0090	0.0152	0.0095	0.0065	0.0110	0.0139	0.0123	0.0119
475	0.0125	0.0126	0.0107	0.0081	0.0112	0.0087	0.0063	0.0103	0.0127	0.0110	0.0109
525	0.0129	0.0133	0.0108	0.0095	0.0129	0.0123	0.0088	0.0130	0.0144	0.0132	0.0124
575	0.0116	0.0111	0.0105	0.0131	0.0166	0.0126	0.0120	0.0132	0.0135	0.0114	0.0123
625	0.0127	0.0125	0.0098	0.0101	0.0117	0.0126	0.0105	0.0125	0.0124	0.0111	0.0114
675	0.0094	0.0097	0.0086	0.0072	0.0156	0.0092	0.0083	0.0101	0.0119	0.0100	0.0102
725	0.0088	0.0092	0.0084	0.0069	0.0117	0.0074	0.0061	0.0083	0.0096	0.0082	0.0083
775	0.0085	0.0092	0.0076	0.0062	0.0099	0.0069	0.0060	0.0077	0.0090	0.0081	0.0080
825	0.0095	0.0117	0.0085	0.0064	0.0088	0.0092	0.0073	0.0101	0.0110	0.0096	0.0093
875	0.0089	0.0094	0.0094	0.0090	0.0132	0.0097	0.0094	0.0101	0.0104	0.0091	0.0099
925	0.0078	0.0084	0.0079	0.0069	0.0089	0.0085	0.0073	0.0096	0.0096	0.0083	0.0089
975	0.0096	0.0092	0.0105	0.0087	0.0130	0.0097	0.0091	0.0103	0.0114	0.0103	0.0105
1025	0.0060	0.0057	0.0065	0.0053	0.0081	0.0062	0.0053	0.0068	0.0076	0.0067	0.0070
1075	0.0063	0.0062	0.0063	0.0053	0.0085	0.0059	0.0055	0.0067	0.0077	0.0071	0.0072
1125	0.0062	0.0058	0.0075	0.0058	0.0078	0.0071	0.0059	0.0082	0.0092	0.0083	0.0084
1175	0.0085	0.0089	0.0091	0.0084	0.0091	0.0082	0.0083	0.0089	0.0096	0.0092	0.0100
1225	0.0068	0.0067	0.0068	0.0059	0.0073	0.0066	0.0060	0.0082	0.0083	0.0073	0.0079
1275	0.0067	0.0069	0.0062	0.0061	0.0071	0.0061	0.0062	0.0073	0.0084	0.0079	0.0078
1325	0.0055	0.0057	0.0055	0.0050	0.0062	0.0058	0.0052	0.0062	0.0071	0.0063	0.0065
1375	0.0061	0.0066	0.0056	0.0052	0.0071	0.0058	0.0055	0.0064	0.0069	0.0065	0.0068
1425	0.0060	0.0070	0.0050	0.0043	0.0073	0.0066	0.0058	0.0073	0.0083	0.0072	0.0076
1475	0.0077	0.0073	0.0068	0.0066	0.0072	0.0080	0.0085	0.0083	0.0086	0.0082	0.0089
1525	0.0062	0.0054	0.0049	0.0039	0.0051	0.0050	0.0094	0.0133	0.0112	0.0079	0.0077
1575	0.0113	0.0109	0.0108	0.0106	0.0112	0.0105	0.0111	0.0162	0.0163	0.0131	0.0117
1625	0.0049	0.0049	0.0044	0.0042	0.0060	0.0049	0.0043	0.0056	0.0114	0.0107	0.0080
1675	0.0046	0.0046	0.0046	0.0040	0.0051	0.0054	0.0058	0.0059	0.0075	0.0147	0.0115
1725	0.0051	0.0054	0.0042	0.0030	0.0054	0.0038	0.0078	0.0107	0.0111	0.0121	0.0190
1775	0.0055	0.0044	0.0049	0.0046	0.0045	0.0041	0.0054	0.0126	0.0138	0.0101	0.0122
1825	0.0044	0.0043	0.0041	0.0036	0.0044	0.0031	0.0028	0.0048	0.0105	0.0111	0.0095
1875	0.0038	0.0033	0.0036	0.0027	0.0038	0.0028	0.0027	0.0037	0.0056	0.0144	0.0114
1925	0.0041	0.0038	0.0036	0.0031	0.0043	0.0031	0.0026	0.0034	0.0045	0.0081	0.0183
1975	0.0037	0.0036	0.0036	0.0031	0.0040	0.0033	0.0028	0.0036	0.0042	0.0052	0.0095

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-230142

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	0.0142	0.0141	0.0129	0.0123	0.0148	0.0136	0.0157	0.0198	0.0178	0.0215	0.0291
2.3	0.0115	0.0110	0.0103	0.0086	0.0109	0.0093	0.0096	0.0129	0.0125	0.0133	0.0174
2.5	0.0096	0.0094	0.0095	0.0077	0.0099	0.0091	0.0103	0.0127	0.0113	0.0123	0.0149
2.7	0.0103	0.0102	0.0096	0.0093	0.0109	0.0098	0.0102	0.0127	0.0102	0.0100	0.0110
2.9	0.0098	0.0105	0.0106	0.0104	0.0118	0.0115	0.0125	0.0133	0.0114	0.0110	0.0117
3.1	0.0096	0.0097	0.0096	0.0096	0.0110	0.0102	0.0112	0.0255	0.0142	0.0110	0.0115
3.3	0.0083	0.0084	0.0084	0.0077	0.0086	0.0078	0.0078	0.0086	0.0087	0.0084	0.0081
3.5	0.0073	0.0073	0.0072	0.0069	0.0079	0.0069	0.0070	0.0084	0.0098	0.0092	0.0091
3.7	0.0078	0.0079	0.0078	0.0073	0.0083	0.0074	0.0073	0.0075	0.0070	0.0067	0.0073
3.9	0.0066	0.0066	0.0065	0.0061	0.0071	0.0062	0.0058	0.0066	0.0068	0.0064	0.0071
4.1	0.0100	0.0102	0.0101	0.0100	0.0106	0.0110	0.0110	0.0111	0.0116	0.0117	0.0115
4.3	0.0329	0.0329	0.0329	0.0327	0.0326	0.0332	0.0328	0.0324	0.0320	0.0314	0.0311
4.5	0.0263	0.0261	0.0262	0.0256	0.0255	0.0251	0.0243	0.0235	0.0242	0.0255	0.0273
4.7	0.0101	0.0106	0.0103	0.0102	0.0104	0.0094	0.0087	0.0098	0.0098	0.0104	0.0122
4.9	0.0127	0.0131	0.0129	0.0128	0.0129	0.0122	0.0122	0.0130	0.0135	0.0140	0.0147
5.1	0.0093	0.0093	0.0093	0.0091	0.0090	0.0085	0.0084	0.0088	0.0092	0.0092	0.0095
5.3	0.0062	0.0063	0.0066	0.0069	0.0076	0.0058	0.0056	0.0059	0.0061	0.0058	0.0061
5.5	0.0074	0.0075	0.0071	0.0065	0.0068	0.0059	0.0060	0.0062	0.0064	0.0061	0.0063
5.7	0.0109	0.0110	0.0109	0.0106	0.0113	0.0119	0.0124	0.0131	0.0132	0.0133	0.0138
5.9	0.1448	0.1445	0.1445	0.1442	0.1437	0.1478	0.1466	0.1451	0.1438	0.1421	0.1403
6.1	0.0119	0.0121	0.0122	0.0118	0.0124	0.0123	0.0122	0.0123	0.0124	0.0123	0.0121
6.3	0.0083	0.0090	0.0092	0.0091	0.0093	0.0093	0.0096	0.0096	0.0091	0.0087	0.0084
6.5	0.0076	0.0074	0.0074	0.0070	0.0073	0.0069	0.0066	0.0067	0.0067	0.0066	0.0066
6.7	0.0066	0.0063	0.0063	0.0060	0.0064	0.0061	0.0062	0.0064	0.0064	0.0063	0.0062
6.9	0.0074	0.0078	0.0077	0.0072	0.0074	0.0070	0.0069	0.0070	0.0071	0.0070	0.0070
7.1	0.0051	0.0055	0.0056	0.0056	0.0057	0.0052	0.0050	0.0051	0.0054	0.0052	0.0052
7.3	0.0049	0.0051	0.0052	0.0049	0.0053	0.0116	0.0116	0.0116	0.0117	0.0116	0.0117
7.5	0.0115	0.0116	0.0116	0.0115	0.0115	0.0049	0.0047	0.0052	0.0053	0.0051	0.0054
7.7	0.0052	0.0059	0.0059	0.0054	0.0057	0.0051	0.0052	0.0060	0.0056	0.0056	0.0058
7.9	0.0053	0.0054	0.0054	0.0050	0.0053	0.0051	0.0056	0.0066	0.0059	0.0057	0.0060
8.1	0.0052	0.0053	0.0054	0.0052	0.0054	0.0054	0.0059	0.0060	0.0057	0.0058	0.0063
8.3	0.0048	0.0049	0.0050	0.0048	0.0051	0.0053	0.0060	0.0056	0.0052	0.0052	0.0056
8.5	0.0054	0.0055	0.0056	0.0054	0.0055	0.0057	0.0063	0.0063	0.0059	0.0059	0.0064
8.7	0.0109	0.0108	0.0109	0.0110	0.0109	0.0112	0.0121	0.0115	0.0112	0.0114	0.0113
8.9	0.0258	0.0258	0.0259	0.0252	0.0255	0.0257	0.0254	0.0255	0.0256	0.0253	0.0258

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-230142

Model: iMars XG25KTR											
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	0.0999	2.6172	0.1739	0.3958	0.2680	0.4353	0.6351	0.6685	0.8200	0.9517	1.4800
3	0.1772	0.0384	0.1479	1.8134	0.7204	0.0927	0.1529	1.0047	0.1918	0.2136	0.1962
4	0.0643	0.1736	0.1546	0.2404	0.3536	0.5090	0.5506	0.7731	0.7474	0.8860	1.1115
5	0.6147	0.4292	0.8112	0.5515	0.4413	0.4819	0.5879	0.5255	0.6081	0.5835	0.7543
6	0.0972	0.5702	0.1104	0.0817	0.0464	0.0839	0.0867	0.0845	0.0999	0.1223	0.1223
7	0.4988	0.0386	0.4932	0.5476	0.3505	0.1709	0.6547	0.5628	0.6050	0.5835	0.9680
8	0.0883	0.5346	0.0629	0.0927	0.0696	0.0508	0.0751	0.0988	0.1002	0.0820	0.1968
9	0.0740	0.0312	0.1162	0.1504	0.1634	0.2429	0.1916	0.2007	0.2263	0.2031	0.2031
10	0.0621	0.0938	0.0535	0.3423	0.0704	0.0731	0.0925	0.1118	0.1018	0.1256	0.1256
11	0.2492	0.0323	0.0803	0.2835	0.2230	0.2862	0.2771	0.3251	0.3334	0.2986	0.3798
12	0.0571	0.2537	0.0370	0.0469	0.0599	0.0491	0.0442	0.0665	0.0693	0.0698	0.0778
13	0.1184	0.0235	0.1099	0.1791	0.1493	0.1824	0.2741	0.2382	0.2291	0.1888	0.2926
14	0.0461	0.1267	0.0328	0.0607	0.0740	0.0825	0.0803	0.1046	0.0894	0.1231	0.1231
15	0.0483	0.0378	0.0400	0.0389	0.0580	0.0425	0.0461	0.0624	0.0549	0.0643	0.0643
16	0.0593	0.0290	0.0339	0.0356	0.0508	0.0560	0.0618	0.0723	0.0431	0.0800	0.0632
17	0.0770	0.0248	0.1234	0.1303	0.1482	0.1714	0.1043	0.1308	0.1529	0.1576	0.1435
18	0.0516	0.0892	0.0268	0.0207	0.0262	0.0248	0.0320	0.0453	0.0447	0.0265	0.0621
19	0.0811	0.0265	0.0604	0.1145	0.1032	0.1452	0.1651	0.1529	0.1692	0.2288	0.1789
20	0.0400	0.0765	0.0213	0.0378	0.0348	0.0505	0.0696	0.0784	0.0483	0.0845	0.0682
21	0.0544	0.0293	0.0502	0.0475	0.0464	0.0282	0.0687	0.0458	0.0420	0.0475	0.0475
22	0.0450	0.0767	0.0378	0.0309	0.0511	0.0558	0.0712	0.0712	0.0610	0.0850	0.0828
23	0.0781	0.0204	0.0955	0.1035	0.1237	0.1303	0.1024	0.1272	0.1493	0.1499	0.1813
24	0.0433	0.1060	0.0301	0.0282	0.0400	0.0224	0.0232	0.0431	0.0320	0.0386	0.0342
25	0.0640	0.0304	0.0875	0.1226	0.1253	0.1689	0.1529	0.0969	0.1176	0.0596	0.0685
26	0.0428	0.0392	0.0279	0.0243	0.0478	0.0571	0.0776	0.0814	0.0690	0.0903	0.0903
27	0.0370	0.0315	0.0356	0.0983	0.0742	0.1460	0.1499	0.0977	0.1568	0.0897	0.0897
28	0.0428	0.0455	0.0558	0.0489	0.0328	0.0439	0.0701	0.0596	0.0660	0.0698	0.0883
29	0.0444	0.0240	0.1032	0.1270	0.1559	0.1907	0.2788	0.3180	0.3116	0.2824	0.2824
30	0.0207	0.0411	0.0373	0.0378	0.0185	0.0414	0.0472	0.0370	0.0444	0.0745	0.0381
31	0.0306	0.0179	0.0961	0.1192	0.1099	0.4030	0.4262	0.3892	0.3823	0.3373	0.2796
32	0.0276	0.0270	0.0218	0.0237	0.0298	0.0436	0.0613	0.1035	0.0538	0.0745	0.0903
33	0.0320	0.0370	0.0320	0.0770	0.0809	1.8051	0.2862	0.2967	0.3039	0.2385	0.2385
34	0.0342	0.0224	0.0530	0.0729	0.0535	0.0494	0.0566	0.0792	0.1129	0.1888	0.1099
35	0.0389	0.0193	0.0825	0.0767	0.0994	0.1993	0.3955	0.3718	1.3663	0.2931	0.3000
36	0.0315	0.0306	0.0287	0.0174	0.0298	0.0215	0.0453	0.0480	0.0596	0.0856	0.0765
37	0.0342	0.0602	0.0409	0.0494	0.0290	0.0389	0.0803	0.1631	0.2296	0.3180	0.4687
38	0.0342	0.0287	0.0218	0.0309	0.0163	0.0273	0.0273	0.0599	0.1339	0.1576	0.1214
39	0.0312	0.0541	0.0295	0.0273	0.0337	0.0425	0.0450	0.0284	0.0436	0.0411	0.0453
40	0.0337	0.0596	0.1010	0.0591	0.0773	0.0643	0.0836	0.0889	0.1032	0.0803	0.0397

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-230142

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	0.1673	0.1535	0.4963	0.7334	0.4262	0.1046	0.4425	0.8269	0.5675	0.0798	1.0362
125	0.1021	0.0649	0.1380	0.2007	0.1203	0.0751	0.1620	0.1697	0.1772	0.0787	0.3293
175	0.0878	0.0400	0.0858	0.1154	0.0867	0.0593	0.0740	0.1132	0.0963	0.0712	0.2236
225	0.1087	0.0306	0.0754	0.1513	0.1057	0.0707	0.0850	0.1071	0.1043	0.0635	0.2735
275	0.0930	0.0345	0.1684	0.1270	0.0985	0.0602	0.0707	0.0869	0.0922	0.0718	0.2015
325	0.1043	0.0420	0.0704	0.1203	0.0878	0.0566	0.0558	0.0638	0.0627	0.0676	0.1662
375	0.0715	0.0610	0.0839	0.1286	0.0792	0.0679	0.0878	0.0867	0.0817	0.0516	0.1455
425	0.0632	0.0265	0.0784	0.0811	0.0464	0.0464	0.0533	0.0715	0.0765	0.0362	0.1292
475	0.0444	0.0431	0.0762	0.0869	0.0450	0.0538	0.0847	0.0823	0.0864	0.0566	0.1584
525	0.0370	0.0328	0.0765	0.1173	0.0657	0.0574	0.0671	0.0662	0.0817	0.0640	0.2092
575	0.0577	0.0342	0.0577	0.0974	0.1005	0.0610	0.0856	0.0723	0.0795	0.0533	0.1736
625	0.0549	0.0389	0.0409	0.1063	0.0588	0.0472	0.0610	0.0610	0.0627	0.0455	0.1441
675	0.0707	0.0560	0.0541	0.0643	0.0400	0.0339	0.0649	0.0580	0.0629	0.0502	0.1827
725	0.0422	0.0422	0.0362	0.0458	0.0403	0.0417	0.0400	0.0541	0.0458	0.0406	0.1835
775	0.0560	0.0494	0.0453	0.0646	0.0395	0.0464	0.0519	0.0483	0.0596	0.0524	0.2630
825	0.0367	0.0351	0.0364	0.0458	0.0469	0.0386	0.0466	0.0469	0.0522	0.0353	0.1783
875	0.0359	0.0334	0.0373	0.0566	0.0450	0.0400	0.0524	0.0453	0.0447	0.0406	0.2263
925	0.0342	0.0353	0.0458	0.0541	0.0480	0.0464	0.0373	0.0773	0.0651	0.0373	0.1769
975	0.0392	0.0257	0.0320	0.0381	0.0505	0.0251	0.0574	0.0549	0.0461	0.0367	0.1524
1025	0.0364	0.0213	0.0381	0.0558	0.0356	0.0367	0.0464	0.0524	0.0552	0.0638	0.1488
1075	0.0304	0.0279	0.0414	0.0395	0.0386	0.0392	0.0397	0.0613	0.0428	0.0500	0.1162
1125	0.0337	0.0411	0.0497	0.0574	0.0417	0.0632	0.0696	0.0392	0.0602	0.0439	0.1540
1175	0.0315	0.0417	0.0580	0.0353	0.0715	0.0342	0.0337	0.0406	0.0442	0.0384	0.1449
1225	0.0433	0.0301	0.0284	0.0406	0.0475	0.0373	0.0348	0.0494	0.0425	0.0549	0.1394
1275	0.0593	0.0478	0.0254	0.0494	0.0519	0.0384	0.0508	0.0425	0.0616	0.0436	0.0961
1325	0.0519	0.0439	0.0323	0.0422	0.0400	0.0464	0.0591	0.0455	0.0403	0.0458	0.1319
1375	0.0489	0.0544	0.0563	0.0431	0.0505	0.0381	0.0524	0.0315	0.0447	0.0397	0.1518
1425	0.0315	0.0469	0.0431	0.0478	0.0370	0.0555	0.0483	0.0486	0.0596	0.0400	0.1041
1475	0.0420	0.0328	0.0505	0.0494	0.0466	0.0549	0.0356	0.0535	0.0450	0.0320	0.1479
1525	0.0494	0.0384	0.0373	0.0348	0.0298	0.0334	0.0654	0.0795	0.0339	0.0348	0.1344
1575	0.0475	0.0315	0.0345	0.0309	0.0265	0.0334	0.0414	0.0389	0.0375	0.0342	0.1355
1625	0.0317	0.0342	0.0328	0.0389	0.0248	0.0270	0.0411	0.0585	0.0420	0.0395	0.1253
1675	0.0317	0.0282	0.0265	0.0367	0.0243	0.0386	0.0370	0.0538	0.0384	0.0409	0.1507
1725	0.0248	0.0359	0.0513	0.0464	0.0207	0.0259	0.0386	0.0475	0.0560	0.0414	0.1065
1775	0.0489	0.0356	0.0444	0.0469	0.0359	0.0342	0.0530	0.0505	0.0425	0.0497	0.1424
1825	0.0455	0.0326	0.0339	0.0511	0.0337	0.0295	0.0409	0.0497	0.0384	0.0342	0.1168
1875	0.0384	0.0312	0.0351	0.0331	0.0312	0.0417	0.0295	0.0461	0.0450	0.0431	0.1209
1925	0.0508	0.0356	0.0367	0.0409	0.0309	0.0337	0.0480	0.0356	0.0345	0.0491	0.1226
1975	0.0268	0.0494	0.0353	0.0381	0.0317	0.0279	0.0433	0.0544	0.0373	0.0351	0.1134

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-230142

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	0.0259	0.0260	0.0236	0.0242	0.0245	0.0314	0.0217	0.0344	0.0342	0.0345	0.0342
2.3	0.0254	0.0324	0.0335	0.0370	0.0300	0.0273	0.0291	0.0255	0.0345	0.0381	0.0282
2.5	0.0304	0.0193	0.0281	0.0213	0.0340	0.0254	0.0214	0.0275	0.0342	0.0278	0.0280
2.7	0.0251	0.0259	0.0335	0.0333	0.0218	0.0246	0.0309	0.0333	0.0310	0.0286	0.0322
2.9	0.0190	0.0222	0.0249	0.0247	0.0216	0.0293	0.0255	0.0307	0.0306	0.0275	0.0305
3.1	0.0233	0.0233	0.0306	0.0251	0.0234	0.0323	0.0233	0.0305	0.0265	0.0328	0.0386
3.3	0.0318	0.0293	0.0295	0.0358	0.0362	0.0299	0.0306	0.0361	0.0335	0.0376	0.0351
3.5	0.0360	0.0466	0.0368	0.0400	0.0466	0.0371	0.0362	0.0358	0.0389	0.0368	0.0400
3.7	0.0347	0.0350	0.0414	0.0291	0.0519	0.0416	0.0486	0.0329	0.0439	0.0401	0.0407
3.9	0.0274	0.0261	0.0236	0.0285	0.0360	0.0392	0.0344	0.0374	0.0427	0.0457	0.0490
4.1	0.0275	0.0316	0.0271	0.0250	0.0275	0.0251	0.0257	0.0310	0.0389	0.0305	0.0384
4.3	0.0237	0.0220	0.0269	0.0274	0.0251	0.0252	0.0268	0.0270	0.0266	0.0340	0.0339
4.5	0.0251	0.0251	0.0344	0.0325	0.0300	0.0303	0.0299	0.0397	0.0353	0.0377	0.0403
4.7	0.0306	0.0320	0.0283	0.0252	0.0261	0.0250	0.0296	0.0268	0.0293	0.0328	0.0353
4.9	0.0321	0.0306	0.0350	0.0317	0.0296	0.0301	0.0364	0.0297	0.0320	0.0313	0.0353
5.1	0.0230	0.0191	0.0226	0.0190	0.0212	0.0286	0.0234	0.0283	0.0277	0.0354	0.0323
5.3	0.0215	0.0236	0.0297	0.0290	0.0242	0.0241	0.0290	0.0295	0.0286	0.0322	0.0393
5.5	0.0245	0.0222	0.0257	0.0248	0.0213	0.0254	0.0306	0.0340	0.0353	0.0295	0.0425
5.7	0.0222	0.0162	0.0268	0.0189	0.0240	0.0221	0.0283	0.0356	0.0279	0.0335	0.0276
5.9	0.0301	0.0227	0.0312	0.0227	0.0248	0.0298	0.0260	0.0344	0.0289	0.0351	0.0342
6.1	0.0309	0.0278	0.0444	0.0307	0.0336	0.0327	0.0373	0.0448	0.0381	0.0418	0.0323
6.3	0.0370	0.0299	0.0334	0.0327	0.0305	0.0381	0.0365	0.0361	0.0320	0.0397	0.0349
6.5	0.0417	0.0397	0.0350	0.0352	0.0378	0.0327	0.0401	0.0326	0.0316	0.0377	0.0323
6.7	0.0533	0.0531	0.0526	0.0478	0.0479	0.0458	0.0513	0.0481	0.0420	0.0382	0.0284
6.9	0.0645	0.0772	0.0597	0.0587	0.0720	0.0702	0.0535	0.0558	0.0370	0.0322	0.0255
7.1	0.0431	0.0450	0.0371	0.0392	0.0376	0.0421	0.0435	0.0356	0.0363	0.0332	0.0331
7.3	0.0311	0.0307	0.0286	0.0271	0.0291	0.0303	0.0334	0.0318	0.0402	0.0423	0.0298
7.5	0.0270	0.0247	0.0227	0.0246	0.0298	0.0257	0.0322	0.0376	0.0296	0.0332	0.0319
7.7	0.0240	0.0202	0.0221	0.0220	0.0241	0.0316	0.0314	0.0271	0.0317	0.0301	0.0282
7.9	0.0297	0.0226	0.0237	0.0279	0.0264	0.0301	0.0297	0.0287	0.0325	0.0409	0.0359
8.1	0.0277	0.0259	0.0282	0.0298	0.0308	0.0268	0.0347	0.0304	0.0281	0.0352	0.0276
8.3	0.0261	0.0259	0.0279	0.0265	0.0262	0.0368	0.0337	0.0359	0.0334	0.0350	0.0243
8.5	0.0313	0.0238	0.0250	0.0263	0.0239	0.0233	0.0243	0.0304	0.0305	0.0247	0.0346
8.7	0.0324	0.0282	0.0273	0.0256	0.0259	0.0264	0.0270	0.0300	0.0310	0.0285	0.0304
8.9	0.0281	0.0257	0.0365	0.0368	0.0302	0.0329	0.0265	0.0431	0.0351	0.0415	0.0353

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.