Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-220271

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)**	Shenzhen Growatt New Energy Co.,Ltd. 4-13/F,Building A,Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China
Product: **(Produkt)**	PV Grid inverter (Umricher)
Model: **(Modell)**	MAX 100KTL3-X LV, MAX 100KTL3-X2 LV, MAX 110KTL3-X LV, MAX 110KTL3-X2 LV, MAX 120KTL3-X LV, MAX 120KTL3-X2 LV, MAX 125KTL3-X LV, MAX 125KTL3-X2 LV, MAX 133KTL3-X LV, MAX 133KTL3-X2 LV
Max. active power PEmax: **(max. Wirkleistung PEmax)**	100.464KW; 110.550KW; 120.580KW; 125.592KW; 133.583KW
Max. apparent power SEmax: **(max. Scheinleistung SEmax)**	111.398KVA; 122.662KVA; 133.895KVA; 139.453KVA; 148.381KVA
Rated voltage: **(Bemessungsspannung)**	230Vac
Rated current (AC) Ir: **(Bemessungsstrom (AC) Ir)**	167.1A; 183.8A; 200.5A; 208.9A; 222.3A
Initial short-circuit AC current Ik: **(Anfangs-Kurzschlusswechselstrom Ik)**	167.1A; 183.8A; 200.5A; 208.9A; 222.3A
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
Test Report No.: **(Prüfbericht-Nr.)**	220812080GZU-001
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): 06 December 2022

PRD N° 306B

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.
Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220271

Model	MAX 100KTL3-X LV	MAX 110KTL3-X LV	MAX 120KTL3-X LV	MAX 125KTL3-X LV	MAX 133KTL3-X LV
Max.PV voltage	1100Vdc				
PV voltage range	180V – 1000Vdc				
Max.input current	32A*10				
PV Isc	40A*10				
Nominal output voltage	3W/N/PE, 230/400Vac				
Nominal output Frequency	50Hz				
Max.output current	167.1A	183.8A	200.5A	208.9A	222.3A
Max.output power	100KW	110KW	120KW	125KW	133KW
Max.apparent power	110KVA	121KVA	132KVA	137.5KVA	146.3KVA
Power factor range	0.8Leading – 0.8 lagging				
Safety level	Class I				
Ingress Protection	IP 66				
Operation Ambient Temperature	-30℃ - +60℃				
Software version	TN1.0				

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-220271

Model	MAX 100KTL3-X2 LV	MAX 110KTL3-X2 LV	MAX 120KTL3-X2 LV	MAX 125KTL3-X2 LV	MAX 133KTL3-X2 LV
Max.PV voltage	1100Vdc				
PV voltage range	180V – 1000Vdc				
Max.input current	45A*8				
PV Isc	56.5A*8				
Nominal output voltage	3W/N/PE, 230/400Vac				
Nominal output Frequency	50Hz				
Max.output current	167.1A	183.8A	200.5A	208.9A	222.3A
Max.output power	100KW	110KW	120KW	125KW	133KW
Max.apparent power	110KVA	121KVA	132KVA	137.5KVA	146.3KVA
Power factor range	0.8Leading – 0.8 lagging				
Safety level	Class I				
Ingress Protection	IP 66				
Operation Ambient Temperature	-30℃ - +60℃				
Software version	TN1.0				

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-220271

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.):** 220812080GZU-001 (consecutive no. (laufende Nr.))		
System manufacturer: (Anlagenhersteller)	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. 4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China			
Manufacturer indications: (Herstellerangaben)	System type (Anlagenart) (BHKW, PV-WR, …)	PV		
	Max. active power PEmax (maximale Wirkleistung PEmax)	MAX 100KTL3-X LV, MAX 100KTL3-X2 LV	MAX 110KTL3-X LV, MAX 110KTL3-X2 LV	MAX 120KTL3-X LV, MAX 120KTL3-X2 LV
		100.464KW	110.550KW	120.580KW
		MAX 125KTL3-X LV, MAX 125KTL3-X2 LV	MAX 133KTL3-X LV, MAX 133KTL3-X2 LV	
		125.592KW	133.583KW	
	Rated voltage (Bemessungsspannung)	3W/N/PE, 230/400Vac		
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) YYYY-MM-DD to (bis) YYYY-MM-DD	12 Sep 2022– 30 Nov 2022		
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)		ki = 0.23		
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))		ki = 0.05		
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)		ki = 0.05		
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))		ki = 0.06		
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)		ki = 0.23		
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)		kimax =		

Flicker	Network impedance angle Ψ_k (Netzimpedanzwinkel Ψ_k)	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor c_Ψ (Anlagenflickerbeiwert c_Ψ)	5.83	6.07	6.85	7.42

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-220271

Model: MAX 100KTL3-X LV											
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	0.0561	0.0632	0.0598	0.0558	0.0656	0.0709	0.0763	0.0904	0.1028	0.1411	0.1832
3	0.0244	0.0282	0.0253	0.0259	0.0274	0.0274	0.0310	0.0355	0.0394	0.0516	0.0731
4	0.0262	0.0403	0.0472	0.0522	0.0534	0.0479	0.0471	0.0563	0.0453	0.0628	0.0776
5	0.0442	0.1678	0.2409	0.2167	0.2696	0.3266	0.4546	0.5815	0.7493	1.1176	1.6053
6	0.0118	0.0219	0.0210	0.0273	0.0236	0.0356	0.0353	0.0351	0.0410	0.0473	0.0543
7	0.1196	0.3900	0.2729	0.2813	0.3587	0.4621	0.4890	0.5771	0.7259	0.9627	1.2959
8	0.0143	0.0197	0.0330	0.0222	0.0397	0.0310	0.0322	0.0439	0.0364	0.0487	0.0661
9	0.0277	0.0319	0.0270	0.0235	0.0338	0.0293	0.0320	0.0348	0.0336	0.0453	0.0536
10	0.0285	0.0217	0.0340	0.0381	0.0309	0.0429	0.0498	0.0412	0.0559	0.0633	0.0809
11	0.0626	0.1397	0.0466	0.1919	0.2234	0.1972	0.2257	0.2611	0.2999	0.3785	0.5067
12	0.0151	0.0214	0.0281	0.0251	0.0288	0.0324	0.0326	0.0374	0.0368	0.0435	0.0512
13	0.0915	0.3199	0.2239	0.1738	0.1789	0.2310	0.2605	0.3289	0.4083	0.5492	0.7555
14	0.0165	0.0290	0.0343	0.0353	0.0387	0.0397	0.0384	0.0428	0.0514	0.0555	0.0625
15	0.0418	0.0388	0.0385	0.0498	0.0565	0.0515	0.0495	0.0511	0.0540	0.0764	0.0721
16	0.0210	0.0405	0.0388	0.0350	0.0460	0.0418	0.0508	0.0531	0.0663	0.0682	0.0836
17	0.1007	0.2155	0.3558	0.2800	0.3511	0.4162	0.4492	0.5310	0.5618	0.6434	0.8034
18	0.0230	0.0365	0.0347	0.0355	0.0423	0.0471	0.0481	0.0497	0.0535	0.0448	0.0509
19	0.1416	0.1552	0.0466	0.0742	0.0721	0.0821	0.0853	0.1205	0.1351	0.1944	0.2964
20	0.0242	0.0450	0.0382	0.0425	0.0481	0.0581	0.0559	0.0582	0.0712	0.0637	0.0718
21	0.0379	0.0364	0.0446	0.0495	0.0545	0.0552	0.0561	0.0598	0.0584	0.0497	0.0515
22	0.0246	0.0379	0.0383	0.0389	0.0424	0.0452	0.0478	0.0417	0.0464	0.0376	0.0419
23	0.1126	0.2017	0.2156	0.2293	0.2623	0.2988	0.3594	0.4267	0.4834	0.4607	0.5370
24	0.0253	0.0357	0.0355	0.0337	0.0347	0.0347	0.0347	0.0391	0.0438	0.0329	0.0338
25	0.0822	0.0849	0.0976	0.0897	0.0675	0.0691	0.0814	0.0669	0.0653	0.0497	0.0578
26	0.0286	0.0368	0.0425	0.0410	0.0393	0.0421	0.0448	0.0464	0.0513	0.0492	0.0574
27	0.0304	0.0314	0.0345	0.0312	0.0303	0.0293	0.0331	0.0354	0.0353	0.0323	0.0390
28	0.0304	0.0350	0.0302	0.0300	0.0254	0.0281	0.0304	0.0286	0.0269	0.0234	0.0236
29	0.0289	0.0794	0.0600	0.0833	0.0851	0.0980	0.1274	0.1562	0.1869	0.1974	0.2273
30	0.0203	0.0225	0.0231	0.0218	0.0197	0.0178	0.0184	0.0248	0.0258	0.0214	0.0207
31	0.0747	0.0949	0.0468	0.0589	0.0494	0.0438	0.0452	0.0466	0.0446	0.0477	0.0536
32	0.0306	0.0197	0.0247	0.0221	0.0223	0.0233	0.0252	0.0262	0.0276	0.0289	0.0348
33	0.0319	0.0199	0.0203	0.0209	0.0210	0.0187	0.0202	0.0192	0.0196	0.0223	0.0290
34	0.0175	0.0304	0.0153	0.0191	0.0187	0.0216	0.0234	0.0242	0.0284	0.0283	0.0291
35	0.0578	0.1107	0.0588	0.0576	0.0693	0.0635	0.0510	0.0374	0.0252	0.0237	0.0302
36	0.0143	0.0163	0.0130	0.0120	0.0144	0.0142	0.0134	0.0162	0.0170	0.0129	0.0123
37	0.0930	0.0524	0.0373	0.0348	0.0194	0.0180	0.0178	0.0213	0.0218	0.0245	0.0331
38	0.0204	0.0190	0.0206	0.0117	0.0150	0.0158	0.0152	0.0157	0.0134	0.0140	0.0179
39	0.0206	0.0178	0.0357	0.0219	0.0193	0.0228	0.0221	0.0190	0.0200	0.0180	0.0203
40	0.0121	0.0202	0.0247	0.0127	0.0207	0.0201	0.0228	0.0226	0.0255	0.0270	0.0307

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-220271

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	0.0297	0.0470	0.0646	0.0717	0.0693	0.0658	0.0646	0.0644	0.0625	0.0672	0.0679
125	0.0251	0.0470	0.0639	0.0676	0.0635	0.0625	0.0609	0.0595	0.0567	0.0581	0.0565
175	0.0270	0.0475	0.0753	0.0801	0.0714	0.0693	0.0680	0.0635	0.0608	0.0631	0.0688
225	0.0258	0.0496	0.0764	0.0761	0.0735	0.0677	0.0666	0.0605	0.0586	0.0632	0.0334
275	0.0251	0.0549	0.0815	0.0798	0.0784	0.0718	0.0666	0.0601	0.0607	0.0636	0.0366
325	0.0246	0.0516	0.0832	0.0801	0.0788	0.0774	0.0710	0.0619	0.0617	0.0622	0.0549
375	0.0244	0.0515	0.0844	0.0811	0.0778	0.0765	0.0703	0.0642	0.0619	0.0605	0.0418
425	0.0260	0.0551	0.0880	0.0885	0.0824	0.0806	0.0752	0.0707	0.0670	0.0655	0.0526
475	0.0281	0.0586	0.1001	0.1039	0.0944	0.0880	0.0838	0.0797	0.0742	0.0721	0.0612
525	0.0285	0.0611	0.1072	0.1115	0.1016	0.0948	0.0882	0.0825	0.0767	0.0741	0.0613
575	0.0359	0.0684	0.1110	0.1175	0.1110	0.1048	0.0956	0.0904	0.0831	0.0790	0.0518
625	0.0337	0.0711	0.1124	0.1285	0.1231	0.1161	0.1067	0.0953	0.0918	0.0795	0.0810
675	0.0338	0.0719	0.1079	0.1305	0.1300	0.1201	0.1116	0.1010	0.0944	0.0768	0.0757
725	0.0350	0.0736	0.1099	0.1342	0.1344	0.1231	0.1152	0.1087	0.1006	0.0731	0.0568
775	0.0421	0.0801	0.1197	0.1350	0.1492	0.1305	0.1276	0.1223	0.1138	0.0776	0.0891
825	0.0430	0.0843	0.1299	0.1461	0.1443	0.1296	0.1277	0.1252	0.1147	0.0681	0.0503
875	0.0499	0.0840	0.1131	0.1278	0.1193	0.1091	0.1080	0.1071	0.0992	0.0561	0.0411
925	0.0494	0.0868	0.1114	0.1180	0.1094	0.0986	0.0986	0.0966	0.0902	0.0493	0.0491
975	0.0483	0.0838	0.0983	0.0989	0.0949	0.0873	0.0868	0.0829	0.0824	0.0472	0.0462
1025	0.0493	0.0788	0.0910	0.0894	0.0832	0.0768	0.0748	0.0726	0.0711	0.0412	0.0404
1075	0.0527	0.0779	0.0805	0.0805	0.0735	0.0738	0.0710	0.0678	0.0690	0.0429	0.0539
1125	0.0527	0.0740	0.0765	0.0758	0.0678	0.0641	0.0639	0.0659	0.0626	0.0381	0.0239
1175	0.0489	0.0652	0.0627	0.0613	0.0542	0.0522	0.0511	0.0504	0.0494	0.0315	0.0321
1225	0.0453	0.0604	0.0564	0.0559	0.0483	0.0463	0.0458	0.0450	0.0448	0.0276	0.0212
1275	0.0401	0.0557	0.0514	0.0507	0.0430	0.0417	0.0423	0.0422	0.0402	0.0273	0.0264
1325	0.0354	0.0513	0.0486	0.0466	0.0395	0.0388	0.0389	0.0376	0.0361	0.0261	0.0185
1375	0.0326	0.0468	0.0422	0.0425	0.0357	0.0360	0.0349	0.0336	0.0329	0.0246	0.0241
1425	0.0302	0.0430	0.0385	0.0377	0.0335	0.0330	0.0329	0.0321	0.0317	0.0234	0.0233
1475	0.0279	0.0392	0.0331	0.0337	0.0307	0.0300	0.0297	0.0271	0.0273	0.0211	0.0149
1525	0.0248	0.0359	0.0288	0.0293	0.0280	0.0277	0.0270	0.0259	0.0260	0.0183	0.0145
1575	0.0211	0.0327	0.0256	0.0266	0.0260	0.0257	0.0257	0.0247	0.0243	0.0175	0.0144
1625	0.0185	0.0307	0.0240	0.0243	0.0238	0.0244	0.0241	0.0231	0.0235	0.0182	0.0156
1675	0.0175	0.0293	0.0241	0.0226	0.0227	0.0230	0.0221	0.0208	0.0213	0.0163	0.0137
1725	0.0163	0.0269	0.0231	0.0206	0.0215	0.0225	0.0213	0.0190	0.0196	0.0160	0.0116
1775	0.0155	0.0246	0.0219	0.0198	0.0216	0.0210	0.0198	0.0181	0.0185	0.0149	0.0097
1825	0.0143	0.0227	0.0211	0.0185	0.0208	0.0196	0.0191	0.0177	0.0178	0.0142	0.0135
1875	0.0132	0.0212	0.0200	0.0176	0.0195	0.0186	0.0178	0.0170	0.0166	0.0131	0.0131
1925	0.0131	0.0202	0.0187	0.0167	0.0198	0.0187	0.0183	0.0178	0.0176	0.0145	0.0114
1975	0.0134	0.0194	0.0182	0.0164	0.0171	0.0165	0.0161	0.0156	0.0161	0.0120	0.0103

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-220271

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	0.0904	0.1523	0.1556	0.1240	0.1114	0.1122	0.1120	0.1116	0.1106	0.0946	0.0866
2.3	0.0663	0.1000	0.0991	0.0847	0.0759	0.0813	0.0911	0.0937	0.0947	0.1105	0.1054
2.5	0.0693	0.0523	0.0983	0.0780	0.0627	0.0547	0.0395	0.0388	0.0384	0.0330	0.0330
2.7	0.0574	0.0425	0.0812	0.0760	0.0874	0.0979	0.1045	0.1014	0.0983	0.0944	0.0923
2.9	0.0265	0.0592	0.0851	0.0769	0.0694	0.0677	0.0621	0.0590	0.0551	0.0537	0.0574
3.1	0.0195	0.0226	0.0392	0.0338	0.0315	0.0336	0.0348	0.0356	0.0382	0.0338	0.0362
3.3	0.0157	0.0295	0.0168	0.0174	0.0212	0.0222	0.0229	0.0222	0.0232	0.0217	0.0233
3.5	0.0090	0.0136	0.0112	0.0122	0.0138	0.0139	0.0141	0.0136	0.0135	0.0135	0.0135
3.7	0.0054	0.0090	0.0073	0.0070	0.0066	0.0067	0.0072	0.0075	0.0082	0.0089	0.0097
3.9	0.0042	0.0062	0.0070	0.0075	0.0076	0.0079	0.0083	0.0085	0.0086	0.0084	0.0084
4.1	0.0030	0.0047	0.0045	0.0048	0.0048	0.0048	0.0052	0.0053	0.0053	0.0049	0.0050
4.3	0.0021	0.0041	0.0035	0.0035	0.0035	0.0034	0.0036	0.0035	0.0035	0.0031	0.0031
4.5	0.0019	0.0034	0.0031	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0027	0.0025	0.0026
4.7	0.0016	0.0031	0.0027	0.0029	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0022	0.0023
4.9	0.0016	0.0030	0.0024	0.0027	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0022	0.0022
5.1	0.0004	0.0004	0.0005	0.0011	0.0005	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008	0.0009
5.3	0.0012	0.0020	0.0020	0.0018	0.0033	0.0024	0.0042	0.0049	0.0051	0.0048	0.0054
5.5	0.0014	0.0029	0.0023	0.0022	0.0038	0.0028	0.0047	0.0053	0.0053	0.0049	0.0054
5.7	0.0015	0.0023	0.0030	0.0034	0.0037	0.0037	0.0048	0.0054	0.0055	0.0052	0.0057
5.9	0.0017	0.0037	0.0049	0.0039	0.0047	0.0047	0.0050	0.0052	0.0052	0.0050	0.0055
6.1	0.0029	0.0028	0.0046	0.0042	0.0046	0.0043	0.0058	0.0060	0.0060	0.0058	0.0062
6.3	0.0032	0.0033	0.0050	0.0038	0.0051	0.0042	0.0056	0.0061	0.0060	0.0056	0.0061
6.5	0.0030	0.0047	0.0045	0.0046	0.0043	0.0044	0.0056	0.0060	0.0060	0.0062	0.0066
6.7	0.0040	0.0058	0.0057	0.0047	0.0058	0.0055	0.0064	0.0068	0.0066	0.0065	0.0067
6.9	0.0043	0.0075	0.0045	0.0058	0.0058	0.0061	0.0066	0.0068	0.0069	0.0064	0.0069
7.1	0.0042	0.0053	0.0072	0.0103	0.0065	0.0093	0.0077	0.0083	0.0086	0.0078	0.0084
7.3	0.0045	0.0102	0.0148	0.0110	0.0111	0.0125	0.0104	0.0098	0.0093	0.0096	0.0108
7.5	0.0080	0.0064	0.0127	0.0103	0.0114	0.0101	0.0138	0.0127	0.0131	0.0123	0.0125
7.7	0.0077	0.0064	0.0114	0.0088	0.0079	0.0078	0.0073	0.0077	0.0076	0.0069	0.0079
7.9	0.0061	0.0098	0.0097	0.0085	0.0079	0.0080	0.0098	0.0101	0.0101	0.0114	0.0117
8.1	0.0062	0.0104	0.0108	0.0050	0.0082	0.0061	0.0084	0.0084	0.0087	0.0082	0.0084
8.3	0.0051	0.0044	0.0044	0.0035	0.0040	0.0037	0.0045	0.0046	0.0046	0.0046	0.0050
8.5	0.0035	0.0060	0.0042	0.0040	0.0049	0.0045	0.0049	0.0053	0.0052	0.0049	0.0056
8.7	0.0032	0.0050	0.0037	0.0036	0.0042	0.0036	0.0055	0.0062	0.0069	0.0068	0.0079
8.9	0.0030	0.0038	0.0039	0.0044	0.0040	0.0048	0.0052	0.0054	0.0053	0.0050	0.0060

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-220271

Model: MAX 110KTL3-X LV											
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	0.0467	1.2856	1.2212	0.8949	0.8583	0.8012	0.7042	0.5523	0.4431	0.4013	0.3688
3	0.0249	0.2038	0.1474	0.1422	0.1179	0.1018	0.0825	0.0578	0.0496	0.0890	0.0742
4	0.0265	1.2800	0.9631	0.7619	0.5533	0.5818	0.5460	0.4226	0.3465	0.3021	0.2747
5	0.0513	0.8433	0.2270	0.8595	1.0016	0.9968	1.0073	1.1224	1.3081	1.9045	1.8459
6	0.0152	0.1573	0.1270	0.1149	0.1070	0.0617	0.0546	0.0598	0.0470	0.0460	0.0496
7	0.1237	0.6506	0.1031	0.4728	0.6574	0.7118	0.8145	0.8889	0.9784	1.4424	1.4188
8	0.0204	0.2244	0.3754	0.2846	0.0753	0.0542	0.0566	0.0539	0.0783	0.0583	0.0597
9	0.0361	0.2926	0.1021	0.1154	0.0610	0.0566	0.0714	0.0499	0.0427	0.0476	0.0673
10	0.0291	0.2982	0.1747	0.1867	0.0352	0.0528	0.0689	0.0461	0.0366	0.0292	0.0276
11	0.0659	1.9421	0.3980	0.1945	0.3402	0.3862	0.5337	0.6220	0.7079	0.8546	0.8349
12	0.0197	0.2412	0.0719	0.0818	0.0760	0.0772	0.0533	0.0580	0.0294	0.0512	0.0514
13	0.1005	1.4118	0.7959	0.3301	0.2568	0.3931	0.4399	0.5147	0.5891	0.7496	0.7605
14	0.0254	0.3304	0.0833	0.2882	0.1022	0.0511	0.0468	0.0724	0.0852	0.0146	0.0232
15	0.0499	0.3269	0.1840	0.0978	0.0878	0.0485	0.0436	0.0308	0.0515	0.0592	0.0564
16	0.0279	0.3932	0.1400	0.2650	0.1754	0.1074	0.0516	0.0277	0.0324	0.0580	0.0183
17	0.1090	0.6691	0.7975	0.2824	0.1693	0.1537	0.2451	0.3191	0.4051	0.4561	0.4911
18	0.0239	0.2074	0.1443	0.0635	0.0471	0.0615	0.0519	0.0393	0.0432	0.0185	0.0363
19	0.1479	0.6222	0.5287	0.4046	0.1738	0.1699	0.2233	0.3200	0.3836	0.4417	0.4787
20	0.0251	0.1399	0.1034	0.1173	0.2220	0.1326	0.0969	0.0478	0.0341	0.0658	0.0384
21	0.0472	0.2282	0.1742	0.1158	0.0634	0.0767	0.0644	0.0721	0.0745	0.0291	0.0333
22	0.0303	0.4116	0.2312	0.1117	0.2016	0.1584	0.1336	0.0769	0.0743	0.0564	0.0446
23	0.1129	1.1658	0.3426	0.4732	0.1979	0.2064	0.1885	0.2445	0.3243	0.3098	0.3067
24	0.0287	0.2753	0.0995	0.1248	0.0454	0.0569	0.0144	0.0378	0.0340	0.0234	0.0225
25	0.0832	1.1762	0.4197	0.3877	0.2577	0.1737	0.1314	0.1943	0.2097	0.2110	0.2157
26	0.0292	0.3145	0.1981	0.1666	0.1034	0.1497	0.1561	0.0828	0.0628	0.0787	0.0723
27	0.0350	0.1295	0.1068	0.0809	0.0617	0.0664	0.0588	0.0448	0.0298	0.0247	0.0331
28	0.0346	0.3592	0.1910	0.1647	0.0752	0.1408	0.1294	0.0609	0.0635	0.0543	0.0370
29	0.0323	0.6447	0.3745	0.2336	0.2147	0.1723	0.1080	0.1072	0.1236	0.1199	0.1214
30	0.0292	0.0850	0.1448	0.0412	0.0521	0.0380	0.0161	0.0187	0.0173	0.0138	0.0323
31	0.0785	0.6682	0.4402	0.1744	0.1824	0.1789	0.1062	0.1090	0.1164	0.1122	0.1031
32	0.0327	0.0837	0.1816	0.1570	0.0727	0.0995	0.1256	0.0714	0.0612	0.0487	0.0538
33	0.0352	0.1314	0.1338	0.0704	0.0413	0.0411	0.0258	0.0323	0.0170	0.0174	0.0074
34	0.0194	0.1420	0.1858	0.1649	0.1085	0.1089	0.1158	0.0599	0.0543	0.0471	0.0288
35	0.0592	0.3397	0.3236	0.1572	0.1264	0.1808	0.1091	0.0824	0.0738	0.0716	0.0799
36	0.0154	0.1609	0.1006	0.0615	0.0495	0.0257	0.0266	0.0095	0.0091	0.0143	0.0123
37	0.1022	0.7001	0.2902	0.1190	0.1527	0.1315	0.1007	0.0672	0.0584	0.0444	0.0463
38	0.0275	0.1236	0.1255	0.0942	0.0878	0.0500	0.0790	0.0461	0.0404	0.0358	0.0360
39	0.0222	0.1547	0.0550	0.0735	0.0397	0.0432	0.0275	0.0314	0.0121	0.0100	0.0059
40	0.0214	0.2221	0.1490	0.0642	0.1116	0.0614	0.0669	0.0337	0.0157	0.0350	0.0226

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-220271

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	0.0520	0.2022	0.1471	0.1756	0.5364	0.1333	0.1305	0.1272	0.1027	1.0214	0.1398
125	0.0292	0.0681	0.0503	0.0563	0.0909	0.0521	0.0520	0.0474	0.0441	0.2870	0.0709
175	0.0298	0.0520	0.0441	0.0463	0.0625	0.0439	0.0412	0.0374	0.0346	0.1749	0.0499
225	0.0287	0.0449	0.0430	0.0517	0.0595	0.0505	0.0475	0.0450	0.0423	0.1693	0.0613
275	0.0355	0.0400	0.0378	0.0449	0.0513	0.0483	0.0472	0.0434	0.0403	0.1181	0.0476
325	0.0364	0.0416	0.0391	0.0436	0.0537	0.0430	0.0396	0.0397	0.0383	0.1102	0.0475
375	0.0318	0.0405	0.0407	0.0464	0.0507	0.0465	0.0445	0.0425	0.0395	0.1015	0.0480
425	0.0298	0.0397	0.0357	0.0380	0.0411	0.0378	0.0357	0.0351	0.0338	0.0786	0.0391
475	0.0327	0.0408	0.0443	0.0433	0.0437	0.0426	0.0428	0.0417	0.0389	0.0778	0.0450
525	0.0333	0.0559	0.0485	0.0451	0.0481	0.0450	0.0424	0.0401	0.0377	0.0806	0.0441
575	0.0327	0.0529	0.0451	0.0476	0.0561	0.0485	0.0517	0.0520	0.0470	0.0852	0.0527
625	0.0318	0.0563	0.0513	0.0448	0.0483	0.0462	0.0431	0.0436	0.0439	0.0786	0.0448
675	0.0394	0.0525	0.0509	0.0548	0.0592	0.0527	0.0523	0.0505	0.0502	0.0801	0.0545
725	0.0329	0.0474	0.0460	0.0498	0.0574	0.0509	0.0490	0.0487	0.0464	0.0634	0.0432
775	0.0356	0.0495	0.0543	0.0577	0.0557	0.0533	0.0508	0.0515	0.0468	0.0628	0.0457
825	0.0352	0.0514	0.0586	0.0644	0.0663	0.0564	0.0565	0.0558	0.0523	0.0716	0.0444
875	0.0334	0.0494	0.0632	0.0537	0.0615	0.0567	0.0565	0.0536	0.0547	0.0651	0.0432
925	0.0373	0.0555	0.0503	0.0608	0.0577	0.0525	0.0536	0.0508	0.0533	0.0715	0.0401
975	0.0408	0.0534	0.0590	0.0581	0.0614	0.0575	0.0541	0.0520	0.0530	0.0612	0.0443
1025	0.0372	0.0428	0.0460	0.0492	0.0534	0.0508	0.0516	0.0484	0.0467	0.0506	0.0379
1075	0.0339	0.0412	0.0466	0.0460	0.0515	0.0465	0.0475	0.0443	0.0444	0.0472	0.0345
1125	0.0346	0.0492	0.0433	0.0437	0.0455	0.0451	0.0408	0.0418	0.0413	0.0628	0.0337
1175	0.0373	0.0411	0.0379	0.0407	0.0410	0.0414	0.0382	0.0376	0.0372	0.0452	0.0313
1225	0.0315	0.0494	0.0377	0.0402	0.0409	0.0379	0.0368	0.0382	0.0351	0.0524	0.0323
1275	0.0309	0.0427	0.0386	0.0424	0.0427	0.0374	0.0372	0.0330	0.0372	0.0404	0.0316
1325	0.0355	0.0385	0.0398	0.0377	0.0371	0.0383	0.0386	0.0353	0.0356	0.0441	0.0304
1375	0.0307	0.0316	0.0324	0.0289	0.0319	0.0298	0.0306	0.0299	0.0288	0.0367	0.0263
1425	0.0296	0.0334	0.0326	0.0319	0.0315	0.0300	0.0294	0.0284	0.0275	0.0371	0.0255
1475	0.0299	0.0293	0.0297	0.0259	0.0281	0.0283	0.0261	0.0277	0.0262	0.0338	0.0251
1525	0.0276	0.0278	0.0283	0.0255	0.0284	0.0272	0.0269	0.0259	0.0242	0.0346	0.0240
1575	0.0266	0.0264	0.0262	0.0246	0.0274	0.0249	0.0239	0.0239	0.0216	0.0324	0.0231
1625	0.0256	0.0245	0.0248	0.0256	0.0265	0.0276	0.0239	0.0236	0.0218	0.0301	0.0232
1675	0.0316	0.0296	0.0318	0.0270	0.0282	0.0252	0.0251	0.0240	0.0233	0.0326	0.0235
1725	0.0297	0.0299	0.0296	0.0251	0.0251	0.0264	0.0241	0.0238	0.0226	0.0329	0.0220
1775	0.0281	0.0260	0.0266	0.0241	0.0255	0.0246	0.0240	0.0233	0.0216	0.0288	0.0239
1825	0.0301	0.0340	0.0327	0.0313	0.0284	0.0313	0.0302	0.0262	0.0266	0.0347	0.0260
1875	0.0389	0.0410	0.0397	0.0401	0.0393	0.0400	0.0395	0.0383	0.0381	0.0426	0.0356
1925	0.0305	0.0312	0.0336	0.0331	0.0304	0.0314	0.0318	0.0270	0.0294	0.0342	0.0275
1975	0.0417	0.0430	0.0439	0.0405	0.0428	0.0414	0.0410	0.0420	0.0402	0.0462	0.0375

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-220271

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	0.1026	0.1229	0.0916	0.0918	0.1267	0.1383	0.1386	0.1257	0.1109	0.1126	0.1096
2.3	0.1014	0.0744	0.0746	0.0851	0.0981	0.0964	0.1076	0.1019	0.0886	0.0920	0.0894
2.5	0.0828	0.0916	0.0940	0.1012	0.0979	0.1003	0.0954	0.0888	0.0798	0.0888	0.0816
2.7	0.0827	0.1054	0.0957	0.0892	0.0889	0.0860	0.0842	0.0819	0.0792	0.0950	0.0966
2.9	0.0712	0.0655	0.0659	0.0716	0.0751	0.0693	0.0656	0.0644	0.0642	0.0799	0.0818
3.1	0.0688	0.0730	0.0895	0.0842	0.0913	0.0809	0.0815	0.0744	0.0701	0.0728	0.0639
3.3	0.0637	0.0724	0.0726	0.0665	0.0759	0.0734	0.0653	0.0657	0.0624	0.0713	0.0647
3.5	0.0644	0.0659	0.0632	0.0701	0.0690	0.0751	0.0660	0.0629	0.0621	0.0646	0.0587
3.7	0.0697	0.0714	0.0679	0.0785	0.0687	0.0743	0.0723	0.0690	0.0676	0.0670	0.0593
3.9	0.0797	0.0796	0.0836	0.0847	0.0792	0.0814	0.0764	0.0769	0.0708	0.0689	0.0673
4.1	0.0693	0.0785	0.0823	0.0739	0.0800	0.0775	0.0765	0.0697	0.0682	0.0667	0.0632
4.3	0.0785	0.0809	0.0814	0.0732	0.0826	0.0804	0.0804	0.0820	0.0724	0.0698	0.0682
4.5	0.0742	0.0750	0.0737	0.0719	0.0763	0.0762	0.0735	0.0728	0.0696	0.0664	0.0681
4.7	0.0869	0.0734	0.0785	0.0710	0.0729	0.0838	0.0842	0.0835	0.0822	0.0704	0.0667
4.9	0.1091	0.1051	0.1344	0.1262	0.1141	0.1395	0.1343	0.1326	0.1440	0.1189	0.1040
5.1	0.1060	0.1001	0.1105	0.1091	0.0964	0.1036	0.1001	0.1011	0.1087	0.0952	0.0936
5.3	0.0721	0.0767	0.0852	0.0796	0.0806	0.0861	0.0837	0.0842	0.0841	0.0669	0.0646
5.5	0.0712	0.0736	0.0819	0.0758	0.0726	0.0761	0.0743	0.0749	0.0801	0.0691	0.0646
5.7	0.0761	0.0722	0.0752	0.0817	0.0737	0.0804	0.0791	0.0759	0.0778	0.0687	0.0612
5.9	0.0630	0.0678	0.0653	0.0644	0.0652	0.0679	0.0664	0.0632	0.0640	0.0616	0.0588
6.1	0.0742	0.0734	0.0774	0.0779	0.0797	0.0811	0.0769	0.0779	0.0739	0.0675	0.0662
6.3	0.0626	0.0627	0.0640	0.0646	0.0684	0.0723	0.0682	0.0662	0.0647	0.0603	0.0579
6.5	0.0635	0.0652	0.0660	0.0715	0.0709	0.0719	0.0695	0.0685	0.0648	0.0596	0.0601
6.7	0.0729	0.0736	0.0778	0.0751	0.0751	0.0821	0.0784	0.0801	0.0796	0.0646	0.0633
6.9	0.0681	0.0697	0.0751	0.0776	0.0778	0.0765	0.0760	0.0801	0.0794	0.0678	0.0671
7.1	0.0660	0.0667	0.0686	0.0703	0.0684	0.0745	0.0705	0.0719	0.0688	0.0622	0.0632
7.3	0.0708	0.0711	0.0706	0.0706	0.0710	0.0702	0.0712	0.0713	0.0723	0.0657	0.0666
7.5	0.0762	0.0741	0.0715	0.0706	0.0735	0.0746	0.0726	0.0757	0.0758	0.0685	0.0692
7.7	0.0722	0.0738	0.0719	0.0740	0.0752	0.0776	0.0761	0.0740	0.0752	0.0692	0.0710
7.9	0.0800	0.0771	0.0812	0.0832	0.0855	0.0846	0.0840	0.0832	0.0816	0.0780	0.0822
8.1	0.0875	0.0875	0.0877	0.0892	0.0883	0.0886	0.0893	0.0871	0.0896	0.0871	0.0899
8.3	0.1010	0.1009	0.1009	0.1015	0.1047	0.1052	0.1063	0.1083	0.1105	0.1108	0.1115
8.5	0.1089	0.1110	0.1141	0.1144	0.1153	0.1173	0.1164	0.1191	0.1195	0.1174	0.1235
8.7	0.1105	0.1085	0.1032	0.1044	0.1020	0.1130	0.1095	0.1109	0.1095	0.1076	0.1077
8.9	0.1041	0.1037	0.0980	0.1005	0.1052	0.1086	0.1047	0.1074	0.1053	0.1039	0.0980

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-220271

Model: MAX 120KTL3-X LV											
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	0.0508	1.4116	1.0997	0.9119	0.7846	0.7490	0.6501	0.5128	0.3701	0.3236	0.3168
3	0.0271	0.2236	0.1644	0.1190	0.1184	0.0986	0.0772	0.0567	0.0979	0.1127	0.0818
4	0.0351	1.0625	0.8315	0.6613	0.5465	0.5435	0.4193	0.3386	0.2753	0.2490	0.2768
5	0.0510	0.5262	0.4205	0.8412	0.9710	1.0284	1.0989	1.2366	1.7081	1.8545	1.7078
6	0.0195	0.0727	0.1016	0.0903	0.1013	0.0745	0.0432	0.0453	0.0500	0.0429	0.0507
7	0.1199	0.6971	0.0797	0.6012	0.7290	0.7795	0.8256	0.9380	1.3295	1.4427	1.3213
8	0.0164	0.4380	0.3964	0.2166	0.0954	0.0530	0.0443	0.0602	0.0892	0.0708	0.0642
9	0.0295	0.1884	0.0568	0.1013	0.0836	0.0698	0.0559	0.0543	0.0653	0.0490	0.0539
10	0.0352	0.3366	0.2518	0.1714	0.0544	0.0750	0.0892	0.0561	0.0450	0.0269	0.0264
11	0.0713	1.6982	0.2712	0.1997	0.3858	0.4964	0.5425	0.6526	0.7686	0.9006	0.8273
12	0.0197	0.3624	0.0928	0.0642	0.0767	0.0579	0.0724	0.0541	0.0323	0.0508	0.0377
13	0.0920	1.5488	0.5615	0.3262	0.3197	0.3903	0.4795	0.5860	0.7048	0.7658	0.7333
14	0.0192	0.2617	0.1445	0.3049	0.0803	0.0516	0.0829	0.0662	0.0314	0.0210	0.0518
15	0.0505	0.1808	0.1779	0.0992	0.1341	0.0540	0.0476	0.0469	0.0482	0.0548	0.0699
16	0.0309	0.3102	0.2139	0.2394	0.1739	0.0633	0.0644	0.0334	0.0298	0.0184	0.0416
17	0.1043	0.4303	0.8115	0.2646	0.1244	0.2306	0.3003	0.3895	0.4400	0.5265	0.4850
18	0.0264	0.1296	0.1191	0.0366	0.0635	0.0535	0.0241	0.0486	0.0316	0.0248	0.0367
19	0.1458	0.1079	0.6067	0.2774	0.2060	0.1781	0.2595	0.4002	0.4557	0.4806	0.4811
20	0.0289	0.2529	0.1474	0.1586	0.2213	0.0995	0.0743	0.0497	0.0693	0.0484	0.0281
21	0.0394	0.2256	0.1066	0.0852	0.1280	0.0788	0.0540	0.0769	0.0295	0.0745	0.0292
22	0.0285	0.2806	0.1223	0.1070	0.1643	0.1191	0.0883	0.0798	0.0627	0.0567	0.0511
23	0.1196	1.1449	0.4178	0.4404	0.2314	0.1701	0.2239	0.2962	0.3104	0.3460	0.3070
24	0.0307	0.2820	0.1136	0.1117	0.0472	0.0204	0.0337	0.0426	0.0312	0.0251	0.0174
25	0.0844	1.2467	0.3011	0.3860	0.1885	0.1460	0.1530	0.2217	0.2036	0.2200	0.2158
26	0.0359	0.1057	0.3051	0.1593	0.1233	0.1821	0.1082	0.0471	0.0610	0.0453	0.0576
27	0.0349	0.1911	0.0795	0.0760	0.0365	0.0312	0.0680	0.0726	0.0293	0.0178	0.0243
28	0.0402	0.2633	0.2316	0.1743	0.0902	0.1609	0.0895	0.0477	0.0560	0.0401	0.0517
29	0.0349	0.6968	0.3182	0.2163	0.2225	0.1313	0.1159	0.1206	0.1356	0.1266	0.1317
30	0.0241	0.0989	0.0657	0.0575	0.0359	0.0383	0.0140	0.0177	0.0164	0.0256	0.0114
31	0.0776	0.4618	0.3854	0.1787	0.1751	0.1175	0.1238	0.1106	0.1103	0.1082	0.1201
32	0.0399	0.1917	0.1989	0.1850	0.0780	0.1331	0.0873	0.0584	0.0548	0.0463	0.0449
33	0.0352	0.1559	0.0904	0.0415	0.0463	0.0261	0.0237	0.0194	0.0199	0.0189	0.0229
34	0.0264	0.1431	0.2456	0.1254	0.0534	0.1165	0.0714	0.0667	0.0582	0.0191	0.0493
35	0.0607	0.4480	0.2970	0.1332	0.1717	0.1306	0.0890	0.0780	0.0879	0.0898	0.0887
36	0.0214	0.1333	0.1056	0.0558	0.0296	0.0380	0.0275	0.0097	0.0148	0.0260	0.0159
37	0.0976	0.6462	0.1934	0.1143	0.1229	0.1303	0.0876	0.0546	0.0640	0.0476	0.0571
38	0.0298	0.2049	0.1733	0.0806	0.1102	0.0659	0.0444	0.0355	0.0407	0.0345	0.0408
39	0.0239	0.1219	0.0822	0.0856	0.0549	0.0155	0.0132	0.0193	0.0259	0.0203	0.0098
40	0.0204	0.1616	0.0933	0.0459	0.0859	0.0629	0.0468	0.0504	0.0257	0.0350	0.0283

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-220271

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	0.0612	0.2360	0.1305	0.1540	0.2151	0.1259	0.1082	0.1139	0.1442	0.1393	0.1500
125	0.0331	0.0708	0.0499	0.0520	0.0544	0.0438	0.0444	0.0415	0.0680	0.0725	0.0698
175	0.0322	0.0531	0.0450	0.0460	0.0459	0.0434	0.0393	0.0341	0.0471	0.0464	0.0504
225	0.0302	0.0474	0.0455	0.0533	0.0535	0.0463	0.0483	0.0422	0.0583	0.0600	0.0597
275	0.0332	0.0408	0.0387	0.0416	0.0465	0.0456	0.0435	0.0427	0.0511	0.0494	0.0531
325	0.0431	0.0429	0.0397	0.0429	0.0411	0.0411	0.0401	0.0372	0.0455	0.0466	0.0473
375	0.0393	0.0451	0.0409	0.0462	0.0455	0.0453	0.0411	0.0400	0.0491	0.0491	0.0519
425	0.0306	0.0391	0.0395	0.0368	0.0379	0.0341	0.0352	0.0353	0.0377	0.0405	0.0413
475	0.0338	0.0405	0.0406	0.0405	0.0416	0.0433	0.0405	0.0380	0.0451	0.0436	0.0471
525	0.0330	0.0546	0.0451	0.0459	0.0448	0.0453	0.0449	0.0396	0.0415	0.0442	0.0457
575	0.0380	0.0540	0.0456	0.0471	0.0484	0.0483	0.0481	0.0484	0.0471	0.0506	0.0505
625	0.0351	0.0592	0.0465	0.0461	0.0455	0.0453	0.0434	0.0439	0.0430	0.0445	0.0476
675	0.0385	0.0590	0.0487	0.0561	0.0507	0.0540	0.0546	0.0484	0.0500	0.0527	0.0544
725	0.0329	0.0469	0.0507	0.0500	0.0521	0.0489	0.0500	0.0469	0.0421	0.0451	0.0435
775	0.0394	0.0498	0.0540	0.0589	0.0558	0.0553	0.0524	0.0506	0.0431	0.0456	0.0450
825	0.0377	0.0546	0.0653	0.0664	0.0553	0.0550	0.0543	0.0523	0.0437	0.0454	0.0479
875	0.0365	0.0595	0.0609	0.0575	0.0609	0.0554	0.0523	0.0554	0.0429	0.0460	0.0458
925	0.0368	0.0586	0.0506	0.0559	0.0555	0.0504	0.0514	0.0523	0.0394	0.0417	0.0455
975	0.0385	0.0562	0.0601	0.0526	0.0564	0.0531	0.0543	0.0506	0.0407	0.0426	0.0493
1025	0.0380	0.0517	0.0463	0.0492	0.0531	0.0491	0.0464	0.0486	0.0354	0.0383	0.0375
1075	0.0368	0.0465	0.0445	0.0434	0.0467	0.0470	0.0439	0.0439	0.0334	0.0358	0.0370
1125	0.0404	0.0521	0.0444	0.0468	0.0421	0.0428	0.0410	0.0405	0.0314	0.0329	0.0331
1175	0.0369	0.0475	0.0397	0.0388	0.0391	0.0363	0.0402	0.0356	0.0284	0.0316	0.0348
1225	0.0352	0.0513	0.0385	0.0368	0.0353	0.0343	0.0343	0.0331	0.0286	0.0279	0.0320
1275	0.0325	0.0456	0.0356	0.0351	0.0339	0.0362	0.0340	0.0330	0.0274	0.0286	0.0310
1325	0.0339	0.0370	0.0397	0.0371	0.0359	0.0347	0.0339	0.0327	0.0323	0.0314	0.0321
1375	0.0282	0.0355	0.0367	0.0324	0.0334	0.0312	0.0298	0.0293	0.0235	0.0254	0.0253
1425	0.0274	0.0372	0.0342	0.0320	0.0354	0.0343	0.0329	0.0315	0.0275	0.0261	0.0301
1475	0.0277	0.0308	0.0291	0.0276	0.0288	0.0295	0.0308	0.0272	0.0236	0.0255	0.0274
1525	0.0301	0.0291	0.0289	0.0261	0.0274	0.0277	0.0268	0.0244	0.0237	0.0248	0.0267
1575	0.0281	0.0265	0.0280	0.0247	0.0254	0.0261	0.0242	0.0228	0.0218	0.0225	0.0234
1625	0.0276	0.0255	0.0264	0.0253	0.0258	0.0238	0.0230	0.0225	0.0216	0.0214	0.0228
1675	0.0320	0.0310	0.0297	0.0255	0.0274	0.0273	0.0248	0.0226	0.0235	0.0228	0.0237
1725	0.0297	0.0309	0.0302	0.0238	0.0248	0.0242	0.0224	0.0227	0.0221	0.0229	0.0234
1775	0.0263	0.0267	0.0269	0.0242	0.0243	0.0247	0.0233	0.0217	0.0225	0.0216	0.0218
1825	0.0309	0.0341	0.0309	0.0271	0.0310	0.0256	0.0285	0.0270	0.0260	0.0262	0.0251
1875	0.0381	0.0412	0.0413	0.0394	0.0386	0.0382	0.0373	0.0372	0.0378	0.0365	0.0366
1925	0.0299	0.0299	0.0311	0.0284	0.0332	0.0275	0.0289	0.0276	0.0269	0.0269	0.0241
1975	0.0401	0.0427	0.0438	0.0418	0.0425	0.0419	0.0401	0.0404	0.0391	0.0386	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.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220271

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	0.0924	0.1197	0.0799	0.0898	0.1393	0.1477	0.1329	0.1126	0.1010	0.1086	0.1233
2.3	0.0940	0.0712	0.0744	0.0830	0.1026	0.1044	0.1057	0.0913	0.0815	0.0893	0.0974
2.5	0.0844	0.0971	0.0973	0.1035	0.0991	0.0935	0.0933	0.0842	0.0790	0.0777	0.0860
2.7	0.0805	0.1081	0.0914	0.0939	0.0886	0.0825	0.0854	0.0799	0.0820	0.0937	0.1133
2.9	0.0719	0.0647	0.0684	0.0721	0.0709	0.0688	0.0640	0.0656	0.0679	0.0795	0.0992
3.1	0.0704	0.0860	0.0834	0.0827	0.0860	0.0802	0.0775	0.0734	0.0672	0.0640	0.0672
3.3	0.0638	0.0717	0.0720	0.0695	0.0781	0.0701	0.0658	0.0656	0.0646	0.0623	0.0655
3.5	0.0673	0.0601	0.0678	0.0666	0.0720	0.0681	0.0616	0.0614	0.0573	0.0571	0.0585
3.7	0.0663	0.0802	0.0727	0.0707	0.0744	0.0771	0.0697	0.0666	0.0611	0.0582	0.0595
3.9	0.0792	0.0767	0.0750	0.0832	0.0755	0.0759	0.0778	0.0745	0.0632	0.0668	0.0682
4.1	0.0714	0.0747	0.0823	0.0811	0.0766	0.0790	0.0748	0.0693	0.0594	0.0611	0.0629
4.3	0.0732	0.0882	0.0735	0.0801	0.0763	0.0781	0.0825	0.0771	0.0627	0.0648	0.0687
4.5	0.0734	0.0705	0.0750	0.0763	0.0750	0.0765	0.0736	0.0727	0.0609	0.0649	0.0629
4.7	0.0840	0.0812	0.0714	0.0720	0.0801	0.0777	0.0743	0.0830	0.0694	0.0648	0.0717
4.9	0.1132	0.1313	0.1148	0.1076	0.1452	0.1271	0.1102	0.1380	0.1213	0.1028	0.1062
5.1	0.1200	0.1147	0.1126	0.0859	0.1095	0.1134	0.0979	0.1007	0.0911	0.0919	0.0943
5.3	0.0726	0.0837	0.0804	0.0808	0.0868	0.0808	0.0799	0.0862	0.0648	0.0623	0.0665
5.5	0.0699	0.0824	0.0734	0.0743	0.0792	0.0758	0.0692	0.0761	0.0666	0.0624	0.0633
5.7	0.0735	0.0713	0.0771	0.0759	0.0823	0.0781	0.0758	0.0765	0.0635	0.0595	0.0600
5.9	0.0645	0.0650	0.0664	0.0656	0.0680	0.0683	0.0648	0.0664	0.0576	0.0581	0.0604
6.1	0.0735	0.0721	0.0805	0.0751	0.0780	0.0775	0.0770	0.0757	0.0674	0.0651	0.0665
6.3	0.0633	0.0632	0.0665	0.0685	0.0658	0.0683	0.0657	0.0662	0.0586	0.0557	0.0588
6.5	0.0652	0.0643	0.0707	0.0703	0.0702	0.0728	0.0704	0.0668	0.0573	0.0587	0.0593
6.7	0.0720	0.0758	0.0777	0.0797	0.0802	0.0766	0.0760	0.0805	0.0636	0.0631	0.0637
6.9	0.0694	0.0735	0.0759	0.0746	0.0760	0.0774	0.0816	0.0769	0.0646	0.0683	0.0645
7.1	0.0679	0.0669	0.0707	0.0724	0.0722	0.0703	0.0732	0.0694	0.0652	0.0638	0.0635
7.3	0.0728	0.0720	0.0720	0.0717	0.0703	0.0710	0.0736	0.0718	0.0629	0.0659	0.0662
7.5	0.0750	0.0741	0.0722	0.0741	0.0749	0.0759	0.0767	0.0762	0.0670	0.0685	0.0674
7.7	0.0719	0.0721	0.0743	0.0778	0.0755	0.0753	0.0766	0.0754	0.0650	0.0694	0.0734
7.9	0.0804	0.0762	0.0838	0.0852	0.0831	0.0845	0.0857	0.0820	0.0769	0.0804	0.0831
8.1	0.0892	0.0851	0.0888	0.0934	0.0877	0.0930	0.0924	0.0917	0.0883	0.0890	0.0974
8.3	0.1041	0.0990	0.1042	0.1052	0.1039	0.1070	0.1098	0.1114	0.1094	0.1127	0.1165
8.5	0.1109	0.1111	0.1137	0.1143	0.1188	0.1162	0.1200	0.1221	0.1196	0.1211	0.1266
8.7	0.1069	0.1073	0.1032	0.1037	0.1075	0.1076	0.1093	0.1129	0.1043	0.1066	0.1121
8.9	0.1023	0.1032	0.0998	0.1061	0.1043	0.1029	0.1081	0.1080	0.1016	0.0994	0.1010

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-220271

Model: MAX 125KTL3-X LV											
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	0.0518	1.3851	1.0023	0.9039	0.7791	0.7148	0.6416	0.5156	0.2857	0.3204	0.3370
3	0.0272	0.2647	0.1528	0.1706	0.0865	0.0640	0.0529	0.0452	0.0991	0.0980	0.0783
4	0.0346	1.0488	0.7969	0.6397	0.5533	0.5386	0.4038	0.3829	0.2577	0.2661	0.2885
5	0.0482	0.4885	0.4529	0.8534	0.9457	0.9999	1.1025	1.2813	1.8854	1.7903	1.6424
6	0.0126	0.1038	0.1561	0.0736	0.0819	0.0703	0.0628	0.0332	0.0593	0.0605	0.0393
7	0.1292	0.6103	0.1457	0.5891	0.7628	0.7973	0.8443	0.9932	1.4571	1.3903	1.2652
8	0.0215	0.3634	0.3724	0.1660	0.1011	0.0768	0.0819	0.0774	0.0601	0.0581	0.0531
9	0.0287	0.1483	0.0573	0.0598	0.0600	0.0852	0.0592	0.0553	0.0598	0.0552	0.0389
10	0.0351	0.3412	0.2242	0.1301	0.0797	0.0889	0.0672	0.0579	0.0254	0.0364	0.0250
11	0.0663	1.6828	0.2425	0.1984	0.3913	0.4981	0.6067	0.6923	0.8749	0.8419	0.7813
12	0.0190	0.2910	0.0713	0.1016	0.0712	0.0728	0.0633	0.0407	0.0360	0.0365	0.0352
13	0.0934	1.6084	0.4441	0.2815	0.3469	0.4479	0.4667	0.5750	0.7507	0.7549	0.7304
14	0.0225	0.2452	0.1827	0.2448	0.0533	0.0692	0.0696	0.0693	0.0465	0.0279	0.0349
15	0.0470	0.1397	0.1005	0.0752	0.0684	0.0332	0.0613	0.0855	0.0694	0.0591	0.0588
16	0.0230	0.2684	0.2096	0.1959	0.1596	0.0521	0.0417	0.0411	0.0357	0.0513	0.0247
17	0.1008	0.5998	0.7148	0.2106	0.1158	0.2368	0.3186	0.4214	0.5096	0.5039	0.4753
18	0.0297	0.2310	0.1363	0.0311	0.0367	0.0690	0.0421	0.0537	0.0184	0.0337	0.0343
19	0.1482	0.2569	0.6769	0.2468	0.1371	0.2137	0.3195	0.3962	0.4737	0.4686	0.5098
20	0.0247	0.2725	0.1046	0.2035	0.1893	0.1157	0.0612	0.0412	0.0376	0.0812	0.0380
21	0.0424	0.1516	0.0491	0.0676	0.0925	0.0705	0.0460	0.0491	0.0556	0.0562	0.0313
22	0.0255	0.2655	0.1049	0.1288	0.2007	0.1322	0.0601	0.0597	0.0544	0.0632	0.0461
23	0.1143	1.0833	0.3834	0.4204	0.2159	0.1663	0.2161	0.2953	0.3151	0.3417	0.3337
24	0.0278	0.2994	0.0654	0.0964	0.0610	0.0479	0.0296	0.0368	0.0235	0.0344	0.0278
25	0.0824	1.4831	0.2692	0.3384	0.1890	0.1640	0.1568	0.2268	0.2137	0.1865	0.1994
26	0.0311	0.2195	0.2997	0.1342	0.1676	0.1241	0.1109	0.0713	0.0473	0.0631	0.0597
27	0.0395	0.1587	0.0658	0.0883	0.0695	0.0738	0.0476	0.0493	0.0281	0.0341	0.0236
28	0.0320	0.1336	0.2583	0.1915	0.1440	0.1354	0.0884	0.0478	0.0279	0.0352	0.0374
29	0.0312	0.6097	0.3088	0.2772	0.1859	0.1213	0.1090	0.1250	0.1252	0.1154	0.1339
30	0.0231	0.1700	0.0949	0.0474	0.0487	0.0219	0.0312	0.0181	0.0174	0.0168	0.0143
31	0.0752	0.3621	0.3204	0.1712	0.1730	0.1379	0.0993	0.1200	0.1121	0.1316	0.1106
32	0.0352	0.2661	0.2092	0.1871	0.0717	0.1213	0.0863	0.0539	0.0532	0.0461	0.0432
33	0.0382	0.1115	0.0910	0.0360	0.0333	0.0154	0.0223	0.0262	0.0213	0.0211	0.0142
34	0.0216	0.1743	0.2362	0.1363	0.0534	0.1104	0.0693	0.0540	0.0226	0.0368	0.0310
35	0.0664	0.4282	0.2373	0.1311	0.1367	0.1218	0.0867	0.0813	0.0823	0.0940	0.0911
36	0.0169	0.0700	0.0221	0.0355	0.0394	0.0335	0.0212	0.0152	0.0144	0.0141	0.0119
37	0.0956	0.6012	0.1967	0.1231	0.1015	0.1121	0.0797	0.0522	0.0572	0.0493	0.0620
38	0.0259	0.2082	0.2167	0.0630	0.0885	0.0666	0.0578	0.0326	0.0405	0.0424	0.0394
39	0.0225	0.0672	0.0524	0.0693	0.0221	0.0173	0.0152	0.0193	0.0213	0.0151	0.0159
40	0.0142	0.1312	0.0653	0.0473	0.1031	0.0687	0.0503	0.0379	0.0319	0.0361	0.0296

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-220271

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	0.1131	0.1335	0.1483	0.1643	0.2457	0.1173	0.1639	0.1103	0.1555	0.1457	0.1401
125	0.0453	0.0452	0.0522	0.0529	0.0515	0.0455	0.0629	0.0445	0.0669	0.0717	0.0766
175	0.0367	0.0402	0.0436	0.0470	0.0435	0.0400	0.0502	0.0352	0.0481	0.0470	0.0514
225	0.0352	0.0380	0.0449	0.0506	0.0517	0.0497	0.0531	0.0435	0.0559	0.0595	0.0604
275	0.0369	0.0346	0.0380	0.0440	0.0456	0.0426	0.0487	0.0419	0.0503	0.0506	0.0529
325	0.0525	0.0376	0.0408	0.0400	0.0432	0.0398	0.0474	0.0391	0.0434	0.0465	0.0482
375	0.0495	0.0415	0.0460	0.0432	0.0466	0.0453	0.0408	0.0401	0.0478	0.0555	0.0552
425	0.0364	0.0357	0.0374	0.0378	0.0410	0.0361	0.0386	0.0356	0.0386	0.0387	0.0415
475	0.0350	0.0392	0.0398	0.0419	0.0435	0.0434	0.0460	0.0389	0.0415	0.0486	0.0480
525	0.0412	0.0475	0.0481	0.0443	0.0441	0.0421	0.0448	0.0393	0.0421	0.0468	0.0453
575	0.0410	0.0449	0.0454	0.0446	0.0511	0.0490	0.0524	0.0479	0.0467	0.0532	0.0527
625	0.0382	0.0423	0.0456	0.0469	0.0456	0.0442	0.0456	0.0430	0.0410	0.0449	0.0497
675	0.0402	0.0489	0.0519	0.0555	0.0558	0.0529	0.0504	0.0483	0.0477	0.0537	0.0544
725	0.0370	0.0471	0.0546	0.0507	0.0518	0.0514	0.0504	0.0470	0.0415	0.0436	0.0453
775	0.0370	0.0517	0.0539	0.0584	0.0552	0.0491	0.0509	0.0509	0.0433	0.0468	0.0488
825	0.0408	0.0496	0.0656	0.0592	0.0599	0.0543	0.0541	0.0538	0.0434	0.0435	0.0507
875	0.0447	0.0562	0.0602	0.0593	0.0589	0.0564	0.0543	0.0565	0.0415	0.0464	0.0491
925	0.0393	0.0552	0.0558	0.0565	0.0574	0.0524	0.0528	0.0513	0.0371	0.0427	0.0464
975	0.0431	0.0535	0.0584	0.0551	0.0585	0.0516	0.0574	0.0511	0.0373	0.0437	0.0512
1025	0.0410	0.0499	0.0511	0.0509	0.0567	0.0478	0.0484	0.0442	0.0344	0.0361	0.0405
1075	0.0379	0.0489	0.0450	0.0464	0.0502	0.0422	0.0458	0.0439	0.0324	0.0348	0.0396
1125	0.0459	0.0492	0.0466	0.0483	0.0447	0.0412	0.0399	0.0406	0.0308	0.0335	0.0360
1175	0.0419	0.0415	0.0415	0.0390	0.0385	0.0374	0.0387	0.0365	0.0291	0.0311	0.0343
1225	0.0344	0.0390	0.0375	0.0346	0.0349	0.0344	0.0352	0.0334	0.0284	0.0285	0.0328
1275	0.0359	0.0416	0.0397	0.0346	0.0372	0.0343	0.0339	0.0312	0.0256	0.0282	0.0314
1325	0.0329	0.0360	0.0393	0.0339	0.0344	0.0360	0.0361	0.0341	0.0292	0.0315	0.0307
1375	0.0291	0.0340	0.0327	0.0309	0.0287	0.0286	0.0282	0.0276	0.0237	0.0245	0.0274
1425	0.0317	0.0317	0.0332	0.0324	0.0305	0.0287	0.0291	0.0271	0.0240	0.0266	0.0286
1475	0.0290	0.0288	0.0292	0.0284	0.0289	0.0269	0.0263	0.0268	0.0232	0.0241	0.0248
1525	0.0304	0.0299	0.0313	0.0290	0.0289	0.0266	0.0243	0.0252	0.0219	0.0228	0.0241
1575	0.0284	0.0294	0.0302	0.0284	0.0320	0.0269	0.0265	0.0250	0.0235	0.0247	0.0219
1625	0.0238	0.0274	0.0282	0.0292	0.0260	0.0266	0.0262	0.0261	0.0233	0.0230	0.0228
1675	0.0282	0.0330	0.0295	0.0285	0.0264	0.0272	0.0314	0.0273	0.0231	0.0236	0.0213
1725	0.0305	0.0309	0.0303	0.0270	0.0243	0.0249	0.0281	0.0246	0.0206	0.0214	0.0249
1775	0.0267	0.0268	0.0256	0.0255	0.0251	0.0261	0.0262	0.0234	0.0198	0.0219	0.0239
1825	0.0286	0.0325	0.0286	0.0291	0.0282	0.0291	0.0277	0.0254	0.0207	0.0215	0.0248
1875	0.0378	0.0369	0.0399	0.0402	0.0399	0.0403	0.0407	0.0382	0.0361	0.0367	0.0360
1925	0.0292	0.0344	0.0305	0.0313	0.0314	0.0305	0.0295	0.0273	0.0230	0.0216	0.0241
1975	0.0409	0.0418	0.0417	0.0428	0.0419	0.0414	0.0408	0.0398	0.0386	0.0371	0.0377

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-220271

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	0.0885	0.1125	0.0745	0.0977	0.1422	0.1442	0.1247	0.1108	0.0993	0.1116	0.1369
2.3	0.0936	0.0727	0.0739	0.0824	0.1026	0.1109	0.1035	0.0892	0.0797	0.0907	0.1002
2.5	0.0849	0.0978	0.0943	0.0987	0.1018	0.0945	0.0898	0.0820	0.0797	0.0785	0.0875
2.7	0.0832	0.1047	0.0918	0.0939	0.0869	0.0832	0.0834	0.0804	0.0891	0.0976	0.1255
2.9	0.0659	0.0684	0.0698	0.0785	0.0712	0.0677	0.0654	0.0639	0.0720	0.0860	0.1096
3.1	0.0694	0.0927	0.0795	0.0829	0.0821	0.0800	0.0762	0.0734	0.0632	0.0628	0.0692
3.3	0.0610	0.0729	0.0703	0.0696	0.0791	0.0668	0.0680	0.0640	0.0637	0.0641	0.0647
3.5	0.0654	0.0642	0.0677	0.0659	0.0699	0.0681	0.0637	0.0630	0.0579	0.0562	0.0586
3.7	0.0652	0.0846	0.0697	0.0751	0.0778	0.0737	0.0686	0.0680	0.0591	0.0589	0.0580
3.9	0.0792	0.0746	0.0815	0.0815	0.0743	0.0756	0.0769	0.0708	0.0668	0.0631	0.0635
4.1	0.0753	0.0752	0.0829	0.0810	0.0782	0.0774	0.0736	0.0717	0.0601	0.0614	0.0604
4.3	0.0755	0.0829	0.0781	0.0779	0.0799	0.0816	0.0822	0.0734	0.0657	0.0645	0.0695
4.5	0.0763	0.0722	0.0730	0.0753	0.0805	0.0784	0.0740	0.0747	0.0677	0.0643	0.0632
4.7	0.0798	0.0725	0.0732	0.0769	0.0771	0.0855	0.0813	0.0828	0.0685	0.0653	0.0720
4.9	0.0966	0.1081	0.1175	0.1394	0.1094	0.1360	0.1194	0.1420	0.1029	0.1034	0.0994
5.1	0.1127	0.1043	0.0951	0.1210	0.1001	0.0980	0.0996	0.1137	0.0897	0.0927	0.0961
5.3	0.0757	0.0740	0.0824	0.0863	0.0794	0.0829	0.0848	0.0852	0.0632	0.0611	0.0664
5.5	0.0747	0.0720	0.0772	0.0796	0.0736	0.0731	0.0727	0.0813	0.0619	0.0649	0.0627
5.7	0.0712	0.0712	0.0735	0.0807	0.0767	0.0755	0.0744	0.0785	0.0590	0.0599	0.0583
5.9	0.0627	0.0637	0.0656	0.0681	0.0670	0.0659	0.0648	0.0678	0.0575	0.0568	0.0600
6.1	0.0704	0.0770	0.0763	0.0804	0.0782	0.0784	0.0775	0.0774	0.0640	0.0641	0.0649
6.3	0.0603	0.0642	0.0658	0.0650	0.0691	0.0694	0.0664	0.0662	0.0562	0.0549	0.0571
6.5	0.0634	0.0669	0.0685	0.0714	0.0703	0.0702	0.0685	0.0670	0.0587	0.0574	0.0580
6.7	0.0727	0.0789	0.0782	0.0821	0.0782	0.0791	0.0775	0.0802	0.0629	0.0635	0.0647
6.9	0.0674	0.0738	0.0751	0.0768	0.0771	0.0753	0.0781	0.0812	0.0689	0.0662	0.0639
7.1	0.0676	0.0701	0.0725	0.0732	0.0724	0.0724	0.0730	0.0713	0.0643	0.0644	0.0649
7.3	0.0725	0.0726	0.0709	0.0737	0.0714	0.0718	0.0726	0.0741	0.0648	0.0670	0.0665
7.5	0.0769	0.0714	0.0708	0.0746	0.0749	0.0725	0.0741	0.0745	0.0677	0.0695	0.0689
7.7	0.0696	0.0742	0.0759	0.0761	0.0744	0.0760	0.0756	0.0775	0.0657	0.0707	0.0739
7.9	0.0784	0.0795	0.0853	0.0849	0.0816	0.0846	0.0840	0.0851	0.0784	0.0811	0.0823
8.1	0.0838	0.0902	0.0881	0.0912	0.0926	0.0905	0.0918	0.0904	0.0897	0.0920	0.0942
8.3	0.1018	0.1019	0.1058	0.1032	0.1068	0.1088	0.1096	0.1119	0.1111	0.1123	0.1169
8.5	0.1087	0.1148	0.1142	0.1172	0.1147	0.1178	0.1232	0.1224	0.1202	0.1206	0.1217
8.7	0.1069	0.1085	0.1060	0.1035	0.1014	0.1106	0.1112	0.1099	0.1047	0.1068	0.1060
8.9	0.1019	0.1039	0.0979	0.1064	0.1028	0.1042	0.1124	0.1069	0.0982	0.0989	0.0993

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-220271

Model: MAX 133KTL3-X LV											
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	0.0480	1.4455	1.0610	0.7815	0.8292	0.7101	0.6299	0.5504	0.4814	0.4369	0.4426
3	0.0315	0.3032	0.1364	0.1460	0.1033	0.0751	0.0750	0.0734	0.1131	0.0796	0.0906
4	0.0263	0.9400	0.7430	0.6234	0.5484	0.5330	0.4468	0.3907	0.3902	0.3716	0.3692
5	0.0464	0.5697	0.5347	0.9317	0.9958	1.0208	1.1369	1.5921	1.9308	1.7387	1.5815
6	0.0155	0.0935	0.1319	0.0882	0.0653	0.0475	0.0569	0.0522	0.0553	0.0505	0.0623
7	0.1196	0.5708	0.0833	0.6290	0.7535	0.8042	0.9095	1.2817	1.4739	1.3632	1.2535
8	0.0155	0.2538	0.3239	0.1474	0.0772	0.0862	0.0954	0.0829	0.0902	0.0671	0.0896
9	0.0331	0.1789	0.0928	0.0514	0.0521	0.0822	0.0738	0.0526	0.0729	0.0629	0.0573
10	0.0381	0.2153	0.0719	0.0574	0.0696	0.0732	0.0649	0.0533	0.0701	0.0386	0.0508
11	0.0663	1.4252	0.0762	0.1978	0.4381	0.4944	0.6169	0.7862	0.8741	0.8251	0.7626
12	0.0229	0.2442	0.0872	0.0485	0.0638	0.0578	0.0606	0.0484	0.0393	0.0256	0.0227
13	0.0946	1.4303	0.3246	0.2381	0.3928	0.4605	0.5259	0.6489	0.7618	0.7165	0.6756
14	0.0221	0.2796	0.1317	0.1553	0.0623	0.0709	0.0778	0.0339	0.0423	0.0336	0.0145
15	0.0424	0.1709	0.1284	0.1096	0.0642	0.0810	0.0476	0.0477	0.0352	0.0466	0.0576
16	0.0268	0.2928	0.1021	0.2262	0.1071	0.0391	0.0497	0.0388	0.0268	0.0498	0.0349
17	0.1024	0.5073	0.7343	0.1735	0.1527	0.2183	0.3159	0.4354	0.4941	0.4769	0.4605
18	0.0311	0.1481	0.1076	0.1053	0.0568	0.0328	0.0525	0.0318	0.0379	0.0250	0.0273
19	0.1487	0.1977	0.7461	0.2269	0.1080	0.2220	0.3071	0.4041	0.4827	0.4751	0.4775
20	0.0315	0.2441	0.0976	0.2334	0.1551	0.0790	0.0493	0.0483	0.0551	0.0529	0.0377
21	0.0434	0.1842	0.0716	0.1473	0.1252	0.0897	0.0279	0.0372	0.0378	0.0424	0.0439
22	0.0340	0.3249	0.1261	0.1477	0.1307	0.0659	0.0373	0.0443	0.0452	0.0606	0.0519
23	0.1144	0.9548	0.3560	0.3497	0.1962	0.1515	0.2475	0.2754	0.2988	0.3216	0.3266
24	0.0261	0.2630	0.1103	0.0264	0.0424	0.0318	0.0270	0.0125	0.0182	0.0285	0.0252
25	0.0828	1.1245	0.2078	0.3824	0.1828	0.1219	0.1624	0.1965	0.2174	0.2265	0.1982
26	0.0293	0.2254	0.1555	0.0682	0.1539	0.1046	0.0466	0.0588	0.0549	0.0500	0.0574
27	0.0319	0.1407	0.1195	0.0374	0.0334	0.0312	0.0251	0.0279	0.0212	0.0254	0.0193
28	0.0333	0.1060	0.2096	0.0525	0.1545	0.1243	0.0557	0.0512	0.0479	0.0488	0.0425
29	0.0376	0.5209	0.2266	0.2476	0.2039	0.1012	0.0989	0.1255	0.1326	0.1548	0.1472
30	0.0270	0.1010	0.0462	0.0498	0.0189	0.0102	0.0228	0.0098	0.0079	0.0135	0.0127
31	0.0751	0.1198	0.3571	0.2400	0.1760	0.1168	0.1021	0.1185	0.1189	0.1114	0.1258
32	0.0372	0.1832	0.1073	0.0696	0.0994	0.0910	0.0574	0.0517	0.0618	0.0483	0.0427
33	0.0324	0.0965	0.0721	0.0506	0.0285	0.0291	0.0350	0.0236	0.0144	0.0218	0.0105
34	0.0211	0.1443	0.0858	0.0920	0.0741	0.0900	0.0459	0.0336	0.0450	0.0423	0.0328
35	0.0609	0.3910	0.3543	0.1335	0.1934	0.1105	0.0786	0.0896	0.1005	0.0894	0.1063
36	0.0208	0.1088	0.0701	0.0524	0.0126	0.0268	0.0123	0.0191	0.0161	0.0085	0.0109
37	0.0976	0.6287	0.3221	0.1124	0.1422	0.1074	0.0518	0.0606	0.0615	0.0628	0.0542
38	0.0275	0.1242	0.0619	0.0510	0.0380	0.0617	0.0493	0.0459	0.0432	0.0449	0.0394
39	0.0211	0.1101	0.0329	0.0360	0.0129	0.0138	0.0208	0.0094	0.0116	0.0132	0.0121
40	0.0154	0.0221	0.0854	0.0820	0.0466	0.0599	0.0310	0.0341	0.0343	0.0366	0.0358

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-220271

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	0.1456	0.2214	0.3188	0.3737	0.4621	0.1960	0.1811	0.9672	0.1883	0.1937	0.1774
125	0.0394	0.0667	0.0902	0.1056	0.1444	0.0586	0.0583	0.2645	0.0714	0.0796	0.0823
175	0.0302	0.0466	0.0630	0.0674	0.0768	0.0437	0.0406	0.1657	0.0536	0.0524	0.0550
225	0.0311	0.0429	0.0660	0.0815	0.0904	0.0547	0.0508	0.1679	0.0584	0.0615	0.0600
275	0.0298	0.0388	0.0507	0.0678	0.0786	0.0527	0.0481	0.1309	0.0515	0.0515	0.0506
325	0.0325	0.0373	0.0514	0.0571	0.0654	0.0463	0.0479	0.1243	0.0483	0.0495	0.0472
375	0.0311	0.0452	0.0471	0.0539	0.0628	0.0480	0.0449	0.1084	0.0490	0.0544	0.0475
425	0.0250	0.0355	0.0396	0.0440	0.0491	0.0388	0.0362	0.0794	0.0362	0.0385	0.0384
475	0.0247	0.0372	0.0448	0.0477	0.0540	0.0434	0.0405	0.0733	0.0476	0.0462	0.0424
525	0.0369	0.0513	0.0501	0.0456	0.0546	0.0475	0.0429	0.0871	0.0399	0.0452	0.0437
575	0.0384	0.0522	0.0547	0.0562	0.0577	0.0526	0.0555	0.0939	0.0517	0.0572	0.0525
625	0.0376	0.0619	0.0476	0.0498	0.0560	0.0462	0.0478	0.0867	0.0450	0.0487	0.0464
675	0.0375	0.0572	0.0547	0.0706	0.0607	0.0545	0.0581	0.0767	0.0530	0.0551	0.0554
725	0.0291	0.0473	0.0528	0.0536	0.0560	0.0533	0.0505	0.0669	0.0394	0.0450	0.0444
775	0.0299	0.0454	0.0602	0.0644	0.0573	0.0549	0.0531	0.0621	0.0461	0.0525	0.0476
825	0.0370	0.0517	0.0712	0.0676	0.0636	0.0559	0.0552	0.0713	0.0418	0.0455	0.0487
875	0.0391	0.0529	0.0778	0.0672	0.0638	0.0553	0.0543	0.0639	0.0432	0.0467	0.0506
925	0.0380	0.0491	0.0665	0.0629	0.0610	0.0533	0.0504	0.0713	0.0397	0.0420	0.0449
975	0.0379	0.0537	0.0781	0.0613	0.0604	0.0549	0.0524	0.0568	0.0401	0.0443	0.0463
1025	0.0329	0.0478	0.0501	0.0539	0.0545	0.0519	0.0449	0.0501	0.0363	0.0349	0.0417
1075	0.0305	0.0455	0.0515	0.0491	0.0496	0.0437	0.0430	0.0491	0.0339	0.0364	0.0402
1125	0.0361	0.0472	0.0475	0.0540	0.0500	0.0392	0.0397	0.0591	0.0317	0.0336	0.0368
1175	0.0334	0.0502	0.0435	0.0451	0.0413	0.0354	0.0368	0.0502	0.0292	0.0332	0.0355
1225	0.0362	0.0414	0.0402	0.0460	0.0406	0.0344	0.0331	0.0533	0.0282	0.0292	0.0321
1275	0.0340	0.0477	0.0386	0.0468	0.0408	0.0317	0.0317	0.0412	0.0250	0.0284	0.0295
1325	0.0276	0.0346	0.0365	0.0377	0.0408	0.0318	0.0309	0.0409	0.0264	0.0269	0.0285
1375	0.0246	0.0293	0.0329	0.0318	0.0330	0.0292	0.0276	0.0387	0.0239	0.0253	0.0257
1425	0.0271	0.0284	0.0313	0.0319	0.0335	0.0263	0.0249	0.0410	0.0244	0.0247	0.0246
1475	0.0238	0.0257	0.0279	0.0350	0.0285	0.0245	0.0238	0.0323	0.0208	0.0228	0.0246
1525	0.0228	0.0253	0.0285	0.0301	0.0279	0.0238	0.0225	0.0362	0.0221	0.0222	0.0216
1575	0.0240	0.0251	0.0296	0.0303	0.0263	0.0231	0.0240	0.0325	0.0200	0.0217	0.0227
1625	0.0223	0.0225	0.0270	0.0282	0.0273	0.0235	0.0226	0.0303	0.0207	0.0222	0.0229
1675	0.0202	0.0253	0.0297	0.0265	0.0264	0.0240	0.0225	0.0318	0.0203	0.0213	0.0206
1725	0.0219	0.0223	0.0289	0.0267	0.0276	0.0232	0.0222	0.0341	0.0198	0.0200	0.0200
1775	0.0218	0.0230	0.0269	0.0256	0.0271	0.0217	0.0219	0.0302	0.0201	0.0200	0.0209
1825	0.0317	0.0326	0.0332	0.0324	0.0320	0.0312	0.0290	0.0387	0.0284	0.0276	0.0284
1875	0.0357	0.0380	0.0386	0.0381	0.0396	0.0359	0.0348	0.0428	0.0344	0.0347	0.0340
1925	0.0304	0.0310	0.0329	0.0327	0.0322	0.0298	0.0303	0.0359	0.0288	0.0285	0.0287
1975	0.0355	0.0385	0.0410	0.0422	0.0418	0.0399	0.0391	0.0472	0.0373	0.0379	0.0349

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-220271

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	0.0664	0.0882	0.0858	0.1126	0.1315	0.1395	0.1145	0.1185	0.1243	0.1357	0.1505
2.3	0.0665	0.0687	0.0773	0.0941	0.0816	0.0947	0.0882	0.0934	0.0929	0.0997	0.1192
2.5	0.0751	0.0936	0.0954	0.1018	0.0848	0.0887	0.0800	0.0884	0.0785	0.0876	0.0931
2.7	0.0659	0.0856	0.0921	0.0931	0.0749	0.0742	0.0729	0.0894	0.0955	0.1175	0.1385
2.9	0.0526	0.0666	0.0691	0.0706	0.0618	0.0569	0.0580	0.0718	0.0715	0.0979	0.1184
3.1	0.0623	0.0818	0.0785	0.0869	0.0798	0.0708	0.0716	0.0740	0.0632	0.0655	0.0712
3.3	0.0554	0.0632	0.0675	0.0660	0.0684	0.0593	0.0613	0.0696	0.0585	0.0618	0.0653
3.5	0.0516	0.0612	0.0676	0.0618	0.0696	0.0600	0.0583	0.0615	0.0504	0.0535	0.0571
3.7	0.0538	0.0691	0.0761	0.0607	0.0701	0.0725	0.0677	0.0604	0.0569	0.0604	0.0551
3.9	0.0642	0.0687	0.0688	0.0713	0.0722	0.0700	0.0658	0.0634	0.0544	0.0553	0.0619
4.1	0.0636	0.0733	0.0718	0.0799	0.0740	0.0708	0.0681	0.0657	0.0580	0.0566	0.0599
4.3	0.0626	0.0730	0.0755	0.0782	0.0700	0.0726	0.0710	0.0720	0.0592	0.0602	0.0660
4.5	0.0630	0.0611	0.0728	0.0692	0.0697	0.0649	0.0667	0.0657	0.0561	0.0547	0.0569
4.7	0.0629	0.0709	0.0706	0.0644	0.0704	0.0746	0.0778	0.0674	0.0584	0.0640	0.0644
4.9	0.0962	0.0962	0.1082	0.0876	0.1033	0.1159	0.1161	0.0924	0.1005	0.1089	0.0812
5.1	0.0926	0.0981	0.1183	0.0900	0.0957	0.1027	0.1039	0.0952	0.0956	0.0963	0.0899
5.3	0.0714	0.0767	0.0857	0.0796	0.0846	0.0782	0.0810	0.0651	0.0570	0.0629	0.0635
5.5	0.0735	0.0748	0.0801	0.0679	0.0727	0.0743	0.0744	0.0586	0.0569	0.0604	0.0574
5.7	0.0688	0.0714	0.0716	0.0689	0.0754	0.0747	0.0733	0.0591	0.0564	0.0552	0.0574
5.9	0.0573	0.0587	0.0630	0.0610	0.0629	0.0614	0.0623	0.0567	0.0509	0.0522	0.0534
6.1	0.0611	0.0617	0.0668	0.0653	0.0660	0.0663	0.0653	0.0571	0.0522	0.0541	0.0536
6.3	0.0581	0.0579	0.0617	0.0637	0.0636	0.0623	0.0621	0.0547	0.0505	0.0529	0.0538
6.5	0.0585	0.0622	0.0631	0.0642	0.0641	0.0624	0.0636	0.0562	0.0524	0.0514	0.0556
6.7	0.0638	0.0729	0.0761	0.0737	0.0738	0.0703	0.0737	0.0578	0.0559	0.0570	0.0568
6.9	0.0632	0.0680	0.0741	0.0733	0.0714	0.0709	0.0758	0.0626	0.0587	0.0585	0.0620
7.1	0.0589	0.0610	0.0642	0.0657	0.0630	0.0648	0.0632	0.0568	0.0545	0.0552	0.0572
7.3	0.0602	0.0601	0.0629	0.0668	0.0643	0.0641	0.0643	0.0599	0.0573	0.0563	0.0606
7.5	0.0686	0.0660	0.0653	0.0684	0.0660	0.0664	0.0657	0.0601	0.0584	0.0590	0.0608
7.7	0.0651	0.0662	0.0716	0.0720	0.0696	0.0698	0.0682	0.0639	0.0604	0.0651	0.0687
7.9	0.0631	0.0670	0.0710	0.0745	0.0718	0.0715	0.0737	0.0661	0.0672	0.0675	0.0735
8.1	0.0741	0.0713	0.0731	0.0763	0.0759	0.0757	0.0780	0.0754	0.0747	0.0776	0.0841
8.3	0.0838	0.0871	0.0870	0.0878	0.0888	0.0856	0.0938	0.0868	0.0872	0.0941	0.1013
8.5	0.0976	0.0968	0.0965	0.0984	0.0957	0.0968	0.1016	0.0989	0.0991	0.1020	0.1065
8.7	0.1021	0.1014	0.0929	0.0918	0.0999	0.0976	0.1049	0.0998	0.1000	0.0998	0.1034
8.9	0.1050	0.0988	0.0993	0.1024	0.1053	0.1055	0.1051	0.1087	0.1010	0.0998	0.1007

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.