

Certificate of Conformity (Übereinstimmungsbescheinigung)

Certificate No. (Bescheinigungs-Nr): CN-PV-200108

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) entsprechen. 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 dieser Bescheinigung genannten geprüften Produkten sicherstellt.

Applicant: (Bescheinigungsinhaber)	Shenzhen Growatt New Energy Technology CO.,Ltd 1st East & 3rd Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park, #28, GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, P.R.China
Product: (Produkt)	PV Grid inverter (Umrichter)
Model: (Modell)	MID 10KTL3-X, MID 12KTL3-X, MID 15KTL3-X, MID 17KTL3-X, MID 20KTL3-X, MID 22KTL3-X, MID 25KTL3-X
Max. active power P_{Emax}: (max. Wirkleistung P _{Emax})	9.951KW; 11.966KW; 14.988KW; 16.956KW; 19.953KW; 21.976KW; 24.963KW;
Max. apparent power S_{Emax}: (max. Scheinleistung S _{Emax})	11.043KVA; 13.258KVA; 16.620KVA; 18.818KVA; 22.162KVA; 24.305KVA; 27.578KVA;
Rated voltage: (Bemessungsspannung)	3W/N/PE 230Vac/400Vac
Rated current (AC) I_r: (Bemessungsstrom (AC) I _r)	16.0A; 19.3A; 24.2A; 27.4A; 31.9A; 35.5A; 40.2A;
Initial short-circuit AC current I_k: (Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _k)	16.0A; 19.3A; 24.2A; 27.4A; 31.9A; 35.5A; 40.2A;
Tested according to: (Geprüft nach)	VDE-AR-N 4105:2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb vo Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz 200630059GZU-001
Test Report No.: (Prüfbericht-Nr.)	
Certificate Issuing Office: (Stelle des ausgestellten Zertifikats)	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai

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.

Signature (Unterschrift)
Certification Manager: Grady Ye
Date (Datum): 26 August 2020



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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model (Modell)	MID 10KTL3-X	MID 12KTL3-X	MID 15KTL3-X	MID 17KTL3-X
Max. DC input voltage (Max. DC- Eingangsspannung)	1000Vdc			
Voltage range (Spannungsbereich)	160-1000Vdc			
Max. PV Isc	2×32A			
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	3W/N/PE 230Vac/400Vac			
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	16.0A	19.3A	24.2A	27.4A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz			
Power factor (Leistungsfaktor)	0.8 Leading to 0.8 Lagging			
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	11.1KVA	13.3KVA	16.6KVA	18.8KVA
Ingress protection (Schutzart)	IP65			
Protection class (Schutzklasse)	Class I			
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-25°C - +60°C			
FW-Version	TJ1.0			

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model (Modell)	MID 20KTL3-X	MID 22KTL3-X	MID 25KTL3-X
Max. DC input voltage (Max. DC- Eingangsspannung)	1000Vdc		
Voltage range (Spannungsbereich)	160-1000Vdc		
Max. PV Isc	2x32A		25/37.5A
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	3W/N/PE 230Vac/400Vac		
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	31.9A	35.5A	40.2A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz		
Power factor (Leistungsfaktor)	0.8 Leading to 0.8 Lagging		
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	22.0KVA	24.4KVA	27.7KVA
Ingress protection (Schutzart)	IP65		
Protection class (Schutzklasse)	Class I		
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-25°C - +60°C		
FW-Version	TJ1.0		

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

“Network interactions” for power generation units with an input current > 75 A

„Netrückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

System manufacturer (Herstellerangaben):	System type (Anlagenart) (BHKW, PV-WR, ...)	PV			
	Max. active power P _{Emax} (maximale Wirkleistung P _{Emax})	MID 10KTL3-X	MID 12KTL3-X	MID 15KTL3-X	
		9.951KW	11.9668KW	14.988KW	
		MID 17KTL3-X	MID 20KTL3-X	MID 22KTL3-X	
		16.956KW	19.953KW	21.976KW	
		MID 25KTL3-X	--	--	
		24.963KW	--	--	
Rated voltage (Bemessungsspannung)	3W/N/PE 230Vac/400Vac				
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) JJJJ-MM-TT to (bis) JJJJ-MM-TT	2020 May 11 to 2020 Jul 05			
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)		k _i = 0.776			
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))		k _i = 0.126			
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)		k _i = 0.126			
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))		k _i = 0.112			
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)		k _i = 0.776			
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)		k _{imax} = 0.776			
Flicker	Network impedance angle Ψ_k (Netzimpedanzwinkel Ψ_k)	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor C _ψ (Anlagenflickerbeiwert C _ψ)	3.80	3.55	3.27	3.10

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model: MID 10KTL3-X										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.2878	0.2685	0.3768	0.3851	0.3982	0.3816	0.4527	0.4127	0.3858	0.4044
3	0.0393	0.0345	0.0373	0.0414	0.0504	0.0317	0.1008	0.0538	0.0407	0.0393
4	0.3837	0.5100	0.4983	0.4976	0.4976	0.4817	0.4817	0.4852	0.4810	0.5197
5	1.2899	1.5983	1.9220	1.8565	1.7184	1.5894	1.3368	1.1856	1.0545	0.9807
6	0.0159	0.0262	0.0248	0.0317	0.0414	0.0317	0.0545	0.0414	0.0221	0.0290
7	1.1636	0.9413	1.4224	1.5045	1.4603	1.3920	1.2478	1.1304	1.0076	0.9213
8	0.2478	0.2084	0.2671	0.2643	0.2622	0.2567	0.2498	0.2443	0.2277	0.2340
9	0.0386	0.0345	0.0552	0.0545	0.0600	0.0607	0.0718	0.0594	0.0559	0.0580
10	0.1180	0.0759	0.0621	0.0573	0.0566	0.0559	0.0690	0.0587	0.0559	0.0794
11	0.8606	0.6584	0.6563	0.5887	0.6487	0.7212	0.8302	0.7971	0.7184	0.6391
12	0.0152	0.0228	0.0317	0.0283	0.0345	0.0269	0.0435	0.0311	0.0235	0.0235
13	0.6825	0.7992	0.6190	0.4500	0.4203	0.4872	0.6246	0.6591	0.6211	0.5804
14	0.0580	0.0373	0.0566	0.0635	0.0683	0.0883	0.1153	0.0849	0.0573	0.0738
15	0.0304	0.0380	0.0531	0.0490	0.0531	0.0545	0.0594	0.0504	0.0421	0.0407
16	0.1159	0.1166	0.1159	0.0973	0.1042	0.1139	0.1291	0.1028	0.0828	0.0821
17	0.4465	0.5369	0.6322	0.5935	0.5010	0.4120	0.3513	0.4300	0.4727	0.5052
18	0.0145	0.0193	0.0352	0.0311	0.0386	0.0324	0.0345	0.0317	0.0290	0.0359
19	0.5231	0.4424	0.5935	0.6618	0.6080	0.5197	0.3927	0.4369	0.4624	0.4865
20	0.1090	0.1008	0.1021	0.1146	0.1077	0.0959	0.0932	0.1187	0.1318	0.1235
21	0.0235	0.0186	0.0483	0.0504	0.0511	0.0524	0.0552	0.0538	0.0449	0.0380
22	0.0462	0.0490	0.0449	0.0573	0.0607	0.0600	0.0718	0.0676	0.0621	0.0683
23	0.4720	0.4941	0.3761	0.3616	0.4286	0.4127	0.2547	0.2250	0.2974	0.3837
24	0.0255	0.0242	0.0317	0.0338	0.0338	0.0324	0.0380	0.0331	0.0304	0.0331
25	0.3741	0.4527	0.3589	0.2926	0.3216	0.3630	0.3430	0.3306	0.3761	0.4769
26	0.0331	0.0421	0.0821	0.0628	0.0642	0.0621	0.0566	0.0973	0.1277	0.1401
27	0.0317	0.0380	0.0386	0.0469	0.0511	0.0518	0.0566	0.0580	0.0476	0.0469
28	0.0462	0.0952	0.0545	0.0483	0.0552	0.0531	0.0649	0.0939	0.1256	0.1435
29	0.3161	0.3823	0.4500	0.4300	0.3368	0.3333	0.4120	0.3844	0.3837	0.4762
30	0.0207	0.0283	0.0345	0.0345	0.0373	0.0393	0.0386	0.0359	0.0324	0.0435
31	0.4017	0.4617	0.3851	0.4424	0.4196	0.3872	0.4092	0.3920	0.3803	0.4237
32	0.0807	0.0311	0.1222	0.1256	0.1111	0.1118	0.1256	0.1159	0.1636	0.2167
33	0.0283	0.0235	0.0324	0.0421	0.0428	0.0442	0.0421	0.0428	0.0373	0.0331
34	0.0421	0.0870	0.0994	0.0987	0.1021	0.0952	0.0952	0.0890	0.0932	0.0945
35	0.4141	0.3402	0.3188	0.3106	0.3637	0.3568	0.3202	0.3078	0.3168	0.3506
36	0.0193	0.0235	0.0304	0.0276	0.0324	0.0283	0.0297	0.0283	0.0214	0.0276
37	0.3954	0.2602	0.3478	0.2588	0.2954	0.3099	0.2353	0.2022	0.1705	0.1125
38	0.0483	0.0386	0.0518	0.0711	0.0676	0.0635	0.0587	0.0511	0.0642	0.0656
39	0.0373	0.0352	0.0407	0.0317	0.0311	0.0345	0.0338	0.0311	0.0276	0.0248
40	0.0801	0.0870	0.1339	0.0952	0.0918	0.0932	0.0918	0.0980	0.1077	0.1380

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0499	0.0472	0.0887	0.1265	0.0483	0.2560	0.1441	0.0445	0.0453	0.0496
125	0.0181	0.0207	0.0257	0.0341	0.0222	0.0739	0.0419	0.0209	0.0187	0.0196
175	0.0169	0.0189	0.0220	0.0266	0.0196	0.0503	0.0317	0.0183	0.0165	0.0164
225	0.0219	0.0194	0.0222	0.0355	0.0234	0.0484	0.0299	0.0205	0.0156	0.0170
275	0.0205	0.0180	0.0204	0.0309	0.0206	0.0418	0.0294	0.0182	0.0156	0.0169
325	0.0198	0.0194	0.0207	0.0323	0.0233	0.0403	0.0337	0.0186	0.0163	0.0184
375	0.0150	0.0222	0.0199	0.0294	0.0206	0.0361	0.0263	0.0176	0.0136	0.0157
425	0.0121	0.0180	0.0196	0.0227	0.0201	0.0310	0.0223	0.0188	0.0148	0.0156
475	0.0123	0.0170	0.0191	0.0212	0.0194	0.0286	0.0218	0.0179	0.0140	0.0152
525	0.0161	0.0205	0.0211	0.0269	0.0225	0.0349	0.0287	0.0200	0.0157	0.0177
575	0.0155	0.0305	0.0212	0.0266	0.0228	0.0329	0.0282	0.0193	0.0175	0.0186
625	0.0189	0.0203	0.0206	0.0264	0.0227	0.0397	0.0283	0.0191	0.0166	0.0181
675	0.0145	0.0273	0.0211	0.0232	0.0222	0.0319	0.0243	0.0187	0.0149	0.0159
725	0.0130	0.0212	0.0198	0.0216	0.0211	0.0258	0.0226	0.0202	0.0157	0.0172
775	0.0134	0.0206	0.0197	0.0211	0.0205	0.0273	0.0225	0.0196	0.0156	0.0162
825	0.0152	0.0276	0.0218	0.0282	0.0234	0.0333	0.0230	0.0196	0.0161	0.0187
875	0.0157	0.1383	0.0221	0.0248	0.0236	0.0264	0.0235	0.0195	0.0178	0.0193
925	0.0156	0.0256	0.0221	0.0291	0.0248	0.0355	0.0237	0.0200	0.0171	0.0190
975	0.0142	0.1400	0.0215	0.0260	0.0240	0.0273	0.0219	0.0194	0.0156	0.0172
1025	0.0137	0.0222	0.0213	0.0241	0.0233	0.0249	0.0217	0.0209	0.0164	0.0181
1075	0.0133	0.0206	0.0219	0.0232	0.0236	0.0260	0.0226	0.0213	0.0170	0.0179
1125	0.0152	0.0213	0.0236	0.0303	0.0276	0.0332	0.0266	0.0222	0.0183	0.0203
1175	0.0156	0.0267	0.0252	0.0277	0.0290	0.0308	0.0287	0.0231	0.0214	0.0240
1225	0.0170	0.0248	0.0259	0.0307	0.0305	0.0380	0.0330	0.0270	0.0242	0.0254
1275	0.0157	0.0275	0.0258	0.0277	0.0290	0.0307	0.0288	0.0260	0.0213	0.0227
1325	0.0205	0.0265	0.0293	0.0306	0.0293	0.0319	0.0334	0.0266	0.0261	0.0320
1375	0.0210	0.0307	0.0305	0.0352	0.0357	0.0411	0.0381	0.0430	0.0368	0.0354
1425	0.0171	0.0244	0.0262	0.0298	0.0301	0.0378	0.0385	0.0297	0.0260	0.0266
1475	0.0156	0.0245	0.0242	0.0256	0.0276	0.0285	0.0306	0.0278	0.0265	0.0289
1525	0.0201	0.0225	0.0224	0.0258	0.0268	0.0356	0.0398	0.0268	0.0266	0.0301
1575	0.0160	0.0229	0.0232	0.0261	0.0259	0.0297	0.0300	0.0271	0.0240	0.0281
1625	0.0146	0.0211	0.0214	0.0236	0.0236	0.0255	0.0264	0.0256	0.0242	0.0279
1675	0.0158	0.0203	0.0207	0.0218	0.0217	0.0238	0.0241	0.0221	0.0222	0.0272
1725	0.0196	0.0212	0.0206	0.0240	0.0210	0.0281	0.0313	0.0190	0.0190	0.0236
1775	0.0149	0.0206	0.0196	0.0205	0.0196	0.0202	0.0193	0.0167	0.0164	0.0199
1825	0.0194	0.0202	0.0188	0.0207	0.0185	0.0239	0.0251	0.0155	0.0136	0.0163
1875	0.0143	0.0188	0.0180	0.0184	0.0174	0.0186	0.0159	0.0135	0.0110	0.0120
1925	0.0134	0.0160	0.0166	0.0172	0.0159	0.0156	0.0143	0.0131	0.0102	0.0107
1975	0.0152	0.0166	0.0165	0.0161	0.0155	0.0173	0.0165	0.0124	0.0095	0.0101

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0079	0.0103	0.0111	0.0126	0.0106	0.0107	0.0097	0.0077	0.0094	0.0085
2.3	0.0246	0.0366	0.0392	0.0316	0.0259	0.0311	0.0323	0.0314	0.0377	0.0401
2.5	0.0105	0.0355	0.0300	0.0267	0.0234	0.0222	0.0252	0.0250	0.0264	0.0325
2.7	0.0094	0.0109	0.0105	0.0111	0.0109	0.0110	0.0092	0.0077	0.0102	0.0101
2.9	0.0184	0.0361	0.0354	0.0286	0.0263	0.0243	0.0184	0.0267	0.0310	0.0319
3.1	0.0122	0.0233	0.0263	0.0235	0.0178	0.0224	0.0158	0.0166	0.0236	0.0243
3.3	0.0086	0.0069	0.0070	0.0083	0.0078	0.0074	0.0071	0.0064	0.0069	0.0069
3.5	0.0152	0.0259	0.0278	0.0218	0.0231	0.0116	0.0180	0.0164	0.0199	0.0192
3.7	0.0129	0.0170	0.0224	0.0219	0.0198	0.0159	0.0165	0.0185	0.0171	0.0162
3.9	0.0082	0.0069	0.0067	0.0080	0.0075	0.0084	0.0063	0.0065	0.0089	0.0075
4.1	0.0178	0.0185	0.0259	0.0234	0.0225	0.0214	0.0114	0.0162	0.0156	0.0135
4.3	0.0130	0.0207	0.0243	0.0238	0.0244	0.0184	0.0172	0.0190	0.0220	0.0196
4.5	0.0075	0.0067	0.0069	0.0072	0.0065	0.0076	0.0062	0.0067	0.0059	0.0064
4.7	0.0147	0.0209	0.0209	0.0200	0.0193	0.0184	0.0170	0.0146	0.0210	0.0184
4.9	0.0097	0.0171	0.0192	0.0188	0.0207	0.0180	0.0164	0.0175	0.0188	0.0165
5.1	0.0050	0.0050	0.0050	0.0052	0.0048	0.0057	0.0050	0.0052	0.0046	0.0048
5.3	0.0072	0.0068	0.0082	0.0083	0.0088	0.0087	0.0068	0.0078	0.0079	0.0077
5.5	0.0048	0.0114	0.0106	0.0099	0.0103	0.0094	0.0088	0.0095	0.0095	0.0091
5.7	0.0038	0.0045	0.0044	0.0045	0.0042	0.0049	0.0045	0.0042	0.0043	0.0052
5.9	0.0464	0.0507	0.0479	0.0448	0.0476	0.0408	0.0416	0.0427	0.0428	0.0456
6.1	0.0261	0.0269	0.0260	0.0242	0.0280	0.0239	0.0257	0.0266	0.0268	0.0288
6.3	0.0038	0.0043	0.0043	0.0040	0.0037	0.0039	0.0039	0.0038	0.0038	0.0045
6.5	0.0046	0.0036	0.0043	0.0040	0.0051	0.0054	0.0055	0.0054	0.0056	0.0059
6.7	0.0036	0.0043	0.0038	0.0036	0.0039	0.0039	0.0040	0.0035	0.0040	0.0035
6.9	0.0032	0.0038	0.0035	0.0038	0.0038	0.0040	0.0041	0.0035	0.0030	0.0036
7.1	0.0033	0.0034	0.0039	0.0033	0.0029	0.0037	0.0031	0.0038	0.0036	0.0034
7.3	0.0034	0.0034	0.0035	0.0034	0.0028	0.0031	0.0033	0.0028	0.0032	0.0031
7.5	0.0028	0.0030	0.0028	0.0030	0.0031	0.0032	0.0029	0.0029	0.0028	0.0031
7.7	0.0031	0.0030	0.0029	0.0029	0.0027	0.0034	0.0029	0.0030	0.0031	0.0028
7.9	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028
8.1	0.0029	0.0044	0.0030	0.0031	0.0042	0.0040	0.0038	0.0029	0.0030	0.0041
8.3	0.0029	0.0028	0.0032	0.0033	0.0029	0.0032	0.0030	0.0037	0.0041	0.0031
8.5	0.0028	0.0029	0.0029	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0034	0.0037
8.7	0.0028	0.0043	0.0028	0.0030	0.0040	0.0040	0.0035	0.0030	0.0032	0.0039
8.9	0.0029	0.0028	0.0032	0.0031	0.0029	0.0032	0.0028	0.0034	0.0028	0.0030

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model: MID 12KTL3-X										
Active power (Wirkleistung) P/Pn [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.2398	0.2599	0.3203	0.3560	0.3393	0.3306	0.3657	0.5262	0.3910	0.3692
3	0.0345	0.0265	0.0311	0.0558	0.0374	0.0247	0.0615	0.1288	0.0558	0.0265
4	0.3145	0.4163	0.4158	0.4238	0.4227	0.4002	0.4244	0.4376	0.4600	0.4554
5	1.0730	1.4002	1.6216	1.4692	1.3623	1.1323	0.9753	0.8235	0.7740	0.7441
6	0.0144	0.0201	0.0236	0.0391	0.0328	0.0247	0.0397	0.0610	0.0362	0.0230
7	0.9701	0.8557	1.2444	1.2294	1.1788	1.0529	0.9316	0.7878	0.7194	0.6694
8	0.2076	0.1869	0.2237	0.2214	0.2174	0.2128	0.2133	0.2076	0.2185	0.2340
9	0.0328	0.0374	0.0431	0.0518	0.0506	0.0500	0.0541	0.0684	0.0483	0.0391
10	0.1018	0.0598	0.0518	0.0535	0.0472	0.0518	0.0552	0.0627	0.0707	0.0684
11	0.7142	0.6636	0.4583	0.5227	0.5814	0.6964	0.6607	0.5572	0.4807	0.4209
12	0.0127	0.0173	0.0230	0.0265	0.0270	0.0219	0.0293	0.0380	0.0288	0.0224
13	0.5653	0.6003	0.4451	0.3502	0.3824	0.5325	0.5451	0.4796	0.4497	0.4031
14	0.0512	0.0472	0.0546	0.0535	0.0633	0.0891	0.0633	0.0546	0.0684	0.0782
15	0.0247	0.0316	0.0408	0.0460	0.0483	0.0495	0.0454	0.0489	0.0408	0.0385
16	0.0966	0.0903	0.0851	0.0886	0.0926	0.1110	0.0845	0.0805	0.0817	0.0920
17	0.3772	0.4330	0.5256	0.4428	0.3640	0.3030	0.3611	0.3882	0.4066	0.3813
18	0.0121	0.0173	0.0242	0.0288	0.0265	0.0219	0.0299	0.0518	0.0334	0.0276
19	0.4376	0.3979	0.5377	0.5296	0.4560	0.3445	0.3646	0.3755	0.3928	0.3508
20	0.0909	0.0753	0.0978	0.0909	0.0857	0.0702	0.1018	0.1323	0.1012	0.1029
21	0.0207	0.0190	0.0385	0.0449	0.0460	0.0449	0.0489	0.0506	0.0380	0.0334
22	0.0403	0.0380	0.0506	0.0483	0.0466	0.0472	0.0460	0.0523	0.0592	0.0667
23	0.3939	0.4692	0.2703	0.3433	0.3577	0.2260	0.1961	0.2639	0.3324	0.3151
24	0.0207	0.0236	0.0247	0.0288	0.0282	0.0270	0.0282	0.0345	0.0357	0.0311
25	0.3099	0.2961	0.2944	0.2478	0.2984	0.3013	0.2754	0.3306	0.4181	0.4221
26	0.0328	0.0834	0.0575	0.0558	0.0529	0.0443	0.0794	0.1116	0.0949	0.0920
27	0.0219	0.0236	0.0357	0.0351	0.0403	0.0529	0.0466	0.0500	0.0529	0.0454
28	0.0408	0.0776	0.0385	0.0414	0.0374	0.0426	0.0696	0.0972	0.0972	0.0966
29	0.2639	0.3364	0.3767	0.2904	0.2645	0.3606	0.3237	0.3249	0.4227	0.4508
30	0.0173	0.0265	0.0270	0.0316	0.0282	0.0299	0.0316	0.0351	0.0437	0.0426
31	0.3335	0.3692	0.3341	0.3376	0.3237	0.3565	0.3353	0.3036	0.3698	0.3560
32	0.0684	0.0742	0.1058	0.0880	0.0903	0.1058	0.0983	0.1374	0.1587	0.1380
33	0.0247	0.0213	0.0282	0.0345	0.0397	0.0408	0.0391	0.0380	0.0426	0.0443
34	0.0391	0.1075	0.0845	0.0771	0.0736	0.0707	0.0679	0.0713	0.0535	0.0431
35	0.3445	0.3186	0.2467	0.2680	0.2984	0.2789	0.2760	0.2530	0.3042	0.3122
36	0.0155	0.0213	0.0224	0.0242	0.0236	0.0224	0.0242	0.0230	0.0276	0.0265
37	0.3295	0.2335	0.2582	0.2099	0.2634	0.2122	0.1811	0.1328	0.0840	0.0822
38	0.0403	0.0633	0.0466	0.0535	0.0454	0.0460	0.0426	0.0506	0.0351	0.0276
39	0.0305	0.0328	0.0276	0.0282	0.0299	0.0293	0.0288	0.0311	0.0230	0.0213
40	0.0684	0.1047	0.1001	0.0707	0.0748	0.0742	0.0851	0.0897	0.1127	0.1121

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0812	0.0584	0.1928	0.1086	0.0428	0.2226	0.6036	0.2462	0.0515	0.1263
125	0.0206	0.0218	0.0524	0.0391	0.0235	0.0619	0.1275	0.0580	0.0212	0.0346
175	0.0160	0.0185	0.0402	0.0303	0.0212	0.0423	0.0797	0.0375	0.0192	0.0261
225	0.0178	0.0211	0.0493	0.0355	0.0258	0.0430	0.0621	0.0341	0.0205	0.0216
275	0.0168	0.0192	0.0375	0.0310	0.0221	0.0360	0.0628	0.0313	0.0201	0.0199
325	0.0198	0.0197	0.0431	0.0326	0.0241	0.0373	0.0509	0.0315	0.0215	0.0187
375	0.0189	0.0180	0.0390	0.0297	0.0216	0.0343	0.0521	0.0258	0.0204	0.0181
425	0.0162	0.0179	0.0266	0.0259	0.0233	0.0293	0.0397	0.0243	0.0185	0.0156
475	0.0161	0.0174	0.0244	0.0248	0.0228	0.0271	0.0362	0.0223	0.0180	0.0150
525	0.0182	0.0201	0.0334	0.0291	0.0241	0.0348	0.0385	0.0269	0.0209	0.0162
575	0.0172	0.0192	0.0290	0.0285	0.0231	0.0315	0.0440	0.0266	0.0213	0.0177
625	0.0171	0.0201	0.0288	0.0281	0.0242	0.0317	0.0375	0.0277	0.0209	0.0155
675	0.0166	0.0193	0.0265	0.0268	0.0255	0.0315	0.0381	0.0252	0.0207	0.0175
725	0.0156	0.0183	0.0238	0.0250	0.0253	0.0265	0.0304	0.0213	0.0200	0.0148
775	0.0164	0.0181	0.0235	0.0240	0.0245	0.0264	0.0290	0.0213	0.0192	0.0144
825	0.0178	0.0214	0.0304	0.0291	0.0264	0.0302	0.0330	0.0263	0.0225	0.0171
875	0.0177	0.0215	0.0269	0.0271	0.0243	0.0283	0.0324	0.0249	0.0228	0.0185
925	0.0178	0.0216	0.0304	0.0309	0.0252	0.0307	0.0346	0.0259	0.0230	0.0169
975	0.0187	0.0206	0.0276	0.0290	0.0252	0.0297	0.0297	0.0259	0.0224	0.0190
1025	0.0183	0.0199	0.0262	0.0282	0.0262	0.0259	0.0308	0.0239	0.0227	0.0155
1075	0.0183	0.0204	0.0248	0.0280	0.0273	0.0265	0.0286	0.0224	0.0215	0.0154
1125	0.0201	0.0225	0.0369	0.0338	0.0309	0.0315	0.0319	0.0267	0.0254	0.0189
1175	0.0213	0.0246	0.0306	0.0328	0.0331	0.0332	0.0351	0.0293	0.0286	0.0214
1225	0.0207	0.0244	0.0348	0.0339	0.0325	0.0350	0.0395	0.0331	0.0306	0.0237
1275	0.0247	0.0242	0.0347	0.0372	0.0330	0.0393	0.0366	0.0289	0.0307	0.0250
1325	0.0257	0.0296	0.0356	0.0381	0.0413	0.0392	0.0474	0.0337	0.0365	0.0302
1375	0.0208	0.0256	0.0260	0.0285	0.0355	0.0312	0.0357	0.0437	0.0422	0.0330
1425	0.0207	0.0227	0.0386	0.0315	0.0312	0.0343	0.0347	0.0329	0.0351	0.0257
1475	0.0212	0.0230	0.0283	0.0282	0.0290	0.0327	0.0372	0.0337	0.0360	0.0245
1525	0.0217	0.0213	0.0419	0.0300	0.0292	0.0326	0.0407	0.0340	0.0374	0.0298
1575	0.0222	0.0214	0.0297	0.0291	0.0304	0.0328	0.0333	0.0325	0.0374	0.0310
1625	0.0219	0.0204	0.0248	0.0273	0.0287	0.0285	0.0365	0.0304	0.0349	0.0246
1675	0.0220	0.0189	0.0250	0.0257	0.0259	0.0261	0.0303	0.0288	0.0332	0.0250
1725	0.0217	0.0193	0.0368	0.0266	0.0235	0.0259	0.0265	0.0268	0.0326	0.0303
1775	0.0206	0.0186	0.0210	0.0222	0.0215	0.0225	0.0232	0.0218	0.0277	0.0260
1825	0.0206	0.0180	0.0325	0.0237	0.0190	0.0212	0.0208	0.0172	0.0199	0.0170
1875	0.0204	0.0171	0.0212	0.0211	0.0182	0.0175	0.0174	0.0138	0.0147	0.0132
1925	0.0187	0.0156	0.0179	0.0191	0.0174	0.0153	0.0166	0.0127	0.0130	0.0112
1975	0.0199	0.0157	0.0203	0.0188	0.0173	0.0159	0.0163	0.0133	0.0118	0.0100

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0095	0.0105	0.0119	0.0113	0.0106	0.0103	0.0102	0.0094	0.0082	0.0058
2.3	0.0489	0.0426	0.0302	0.0251	0.0270	0.0307	0.0277	0.0342	0.0301	0.0154
2.5	0.0229	0.0285	0.0253	0.0207	0.0173	0.0221	0.0209	0.0257	0.0249	0.0142
2.7	0.0080	0.0102	0.0108	0.0094	0.0098	0.0094	0.0091	0.0108	0.0088	0.0085
2.9	0.0348	0.0355	0.0252	0.0254	0.0239	0.0176	0.0250	0.0249	0.0287	0.0140
3.1	0.0149	0.0262	0.0209	0.0176	0.0215	0.0130	0.0168	0.0170	0.0214	0.0130
3.3	0.0067	0.0067	0.0073	0.0077	0.0065	0.0073	0.0079	0.0079	0.0060	0.0052
3.5	0.0236	0.0249	0.0207	0.0198	0.0101	0.0171	0.0128	0.0167	0.0208	0.0090
3.7	0.0126	0.0201	0.0197	0.0200	0.0186	0.0162	0.0156	0.0149	0.0152	0.0140
3.9	0.0074	0.0060	0.0065	0.0077	0.0066	0.0062	0.0077	0.0085	0.0061	0.0059
4.1	0.0217	0.0219	0.0215	0.0197	0.0192	0.0112	0.0145	0.0125	0.0126	0.0125
4.3	0.0156	0.0229	0.0218	0.0202	0.0154	0.0152	0.0196	0.0182	0.0169	0.0136
4.5	0.0084	0.0073	0.0074	0.0066	0.0059	0.0075	0.0076	0.0064	0.0066	0.0045
4.7	0.0141	0.0174	0.0187	0.0169	0.0180	0.0148	0.0128	0.0157	0.0122	0.0066
4.9	0.0151	0.0201	0.0163	0.0175	0.0180	0.0151	0.0144	0.0155	0.0106	0.0062
5.1	0.0055	0.0051	0.0052	0.0054	0.0044	0.0052	0.0060	0.0048	0.0053	0.0034
5.3	0.0059	0.0084	0.0080	0.0081	0.0087	0.0068	0.0080	0.0073	0.0060	0.0045
5.5	0.0095	0.0110	0.0091	0.0087	0.0081	0.0079	0.0100	0.0085	0.0078	0.0056
5.7	0.0043	0.0044	0.0044	0.0044	0.0043	0.0049	0.0055	0.0054	0.0045	0.0042
5.9	0.0530	0.0469	0.0393	0.0416	0.0449	0.0405	0.0391	0.0398	0.0432	0.0461
6.1	0.0302	0.0255	0.0223	0.0238	0.0261	0.0255	0.0249	0.0265	0.0276	0.0284
6.3	0.0038	0.0045	0.0051	0.0040	0.0037	0.0039	0.0048	0.0039	0.0044	0.0037
6.5	0.0039	0.0042	0.0044	0.0048	0.0051	0.0055	0.0060	0.0051	0.0053	0.0051
6.7	0.0039	0.0040	0.0050	0.0041	0.0036	0.0039	0.0046	0.0041	0.0044	0.0039
6.9	0.0033	0.0037	0.0038	0.0035	0.0033	0.0037	0.0042	0.0034	0.0033	0.0032
7.1	0.0035	0.0032	0.0040	0.0035	0.0032	0.0036	0.0038	0.0033	0.0032	0.0030
7.3	0.0031	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0035	0.0032	0.0032	0.0030
7.5	0.0030	0.0027	0.0030	0.0032	0.0029	0.0031	0.0034	0.0031	0.0027	0.0028
7.7	0.0029	0.0029	0.0026	0.0035	0.0028	0.0033	0.0033	0.0030	0.0027	0.0032
7.9	0.0028	0.0032	0.0028	0.0029	0.0030	0.0032	0.0031	0.0031	0.0029	0.0027
8.1	0.0027	0.0031	0.0042	0.0031	0.0029	0.0030	0.0036	0.0051	0.0026	0.0027
8.3	0.0028	0.0031	0.0030	0.0056	0.0030	0.0032	0.0042	0.0029	0.0027	0.0044
8.5	0.0027	0.0046	0.0032	0.0031	0.0029	0.0034	0.0032	0.0035	0.0042	0.0029
8.7	0.0027	0.0027	0.0041	0.0028	0.0029	0.0029	0.0036	0.0054	0.0029	0.0026
8.9	0.0029	0.0032	0.0026	0.0037	0.0032	0.0031	0.0035	0.0029	0.0029	0.0033

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model: MID 15KTL3-X										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.1863	0.2438	0.2562	0.2939	0.2443	0.2751	0.3574	0.3947	0.2976	0.4627
3	0.0253	0.0575	0.0276	0.0465	0.0207	0.0202	0.0768	0.0961	0.0492	0.1256
4	0.2686	0.3220	0.3289	0.3335	0.3119	0.3316	0.3597	0.3845	0.3832	0.4742
5	0.8634	1.2153	1.2295	1.1109	0.8988	0.7516	0.6513	0.6104	0.5902	0.6532
6	0.0101	0.0276	0.0202	0.0336	0.0212	0.0175	0.0400	0.0451	0.0212	0.0488
7	0.7525	0.7797	0.9982	0.9476	0.8408	0.7208	0.6132	0.5396	0.5386	0.5690
8	0.1647	0.1651	0.1771	0.1776	0.1651	0.1656	0.1684	0.1955	0.1881	0.2328
9	0.0258	0.0405	0.0336	0.0405	0.0382	0.0359	0.0478	0.0488	0.0350	0.0616
10	0.0731	0.0327	0.0373	0.0414	0.0396	0.0336	0.0570	0.0718	0.0547	0.0676
11	0.5787	0.5409	0.3896	0.4480	0.5566	0.5138	0.4218	0.3385	0.3068	0.2838
12	0.0110	0.0363	0.0175	0.0253	0.0198	0.0179	0.0276	0.0308	0.0248	0.0345
13	0.4535	0.4807	0.2999	0.2879	0.4273	0.4347	0.3836	0.3238	0.3270	0.3178
14	0.0377	0.0690	0.0455	0.0488	0.0750	0.0428	0.0506	0.0741	0.0589	0.0603
15	0.0221	0.0865	0.0317	0.0386	0.0368	0.0327	0.0340	0.0391	0.0414	0.0566
16	0.0777	0.0846	0.0616	0.0718	0.0879	0.0630	0.0598	0.0759	0.0833	0.0920
17	0.2893	0.3068	0.3947	0.3045	0.2424	0.2990	0.3316	0.2944	0.2810	0.2728
18	0.0101	0.0589	0.0198	0.0276	0.0189	0.0225	0.0331	0.0290	0.0193	0.0235
19	0.3519	0.3661	0.4402	0.3776	0.2751	0.3004	0.3183	0.2760	0.2557	0.2314
20	0.0750	0.0851	0.0782	0.0741	0.0593	0.0842	0.0846	0.0828	0.0759	0.0828
21	0.0161	0.0391	0.0322	0.0345	0.0336	0.0354	0.0313	0.0317	0.0354	0.0428
22	0.0281	0.0225	0.0391	0.0386	0.0437	0.0368	0.0446	0.0593	0.0478	0.0409
23	0.3146	0.3602	0.2383	0.2879	0.1780	0.1693	0.2484	0.2475	0.2139	0.1877
24	0.0175	0.0207	0.0207	0.0253	0.0239	0.0216	0.0299	0.0290	0.0281	0.0304
25	0.2502	0.1734	0.1941	0.2277	0.2415	0.2314	0.3068	0.3220	0.3119	0.2824
26	0.0262	0.0754	0.0483	0.0488	0.0414	0.0695	0.0911	0.0768	0.0524	0.0400
27	0.0175	0.0239	0.0253	0.0304	0.0336	0.0354	0.0327	0.0363	0.0368	0.0336
28	0.0386	0.0478	0.0313	0.0331	0.0368	0.0607	0.0883	0.0787	0.0603	0.0557
29	0.2024	0.3224	0.2875	0.2116	0.2866	0.2580	0.3045	0.3404	0.3367	0.2912
30	0.0138	0.0202	0.0225	0.0276	0.0253	0.0248	0.0336	0.0340	0.0248	0.0202
31	0.2677	0.2613	0.2953	0.2594	0.2852	0.2613	0.2723	0.2787	0.2065	0.1242
32	0.0529	0.0837	0.0846	0.0708	0.0879	0.0846	0.1366	0.1132	0.0768	0.0432
33	0.0198	0.0198	0.0267	0.0294	0.0290	0.0299	0.0281	0.0345	0.0276	0.0253
34	0.0290	0.0948	0.0672	0.0598	0.0639	0.0538	0.0580	0.0391	0.0258	0.0382
35	0.2728	0.2801	0.2047	0.2360	0.2208	0.2176	0.2208	0.2415	0.1845	0.0796
36	0.0129	0.0193	0.0179	0.0198	0.0179	0.0179	0.0221	0.0239	0.0189	0.0170
37	0.2631	0.2222	0.1734	0.2029	0.1679	0.1352	0.0731	0.0662	0.1099	0.1546
38	0.0340	0.0570	0.0478	0.0377	0.0405	0.0345	0.0405	0.0207	0.0474	0.0731
39	0.0258	0.0281	0.0193	0.0235	0.0225	0.0207	0.0184	0.0184	0.0216	0.0216
40	0.0570	0.1012	0.0649	0.0580	0.0630	0.0685	0.0846	0.0897	0.0819	0.0750

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0524	0.0492	0.1744	0.0456	0.0456	0.3461	0.4464	0.1139	0.4486	0.6302
125	0.1537	0.0208	0.0536	0.0230	0.0225	0.0929	0.1167	0.0310	0.1170	0.1578
175	0.0375	0.0195	0.0396	0.0195	0.0200	0.0597	0.0706	0.0243	0.0762	0.0973
225	0.1504	0.0196	0.0434	0.0232	0.0230	0.0489	0.0555	0.0213	0.0609	0.0737
275	0.0378	0.0189	0.0418	0.0200	0.0206	0.0401	0.0531	0.0201	0.0439	0.0551
325	0.0315	0.0205	0.0464	0.0215	0.0224	0.0367	0.0472	0.0187	0.0412	0.0502
375	0.0364	0.0170	0.0379	0.0197	0.0198	0.0327	0.0388	0.0188	0.0355	0.0424
425	0.0343	0.0189	0.0292	0.0202	0.0208	0.0297	0.0354	0.0167	0.0315	0.0371
475	0.0317	0.0190	0.0269	0.0201	0.0196	0.0273	0.0331	0.0162	0.0292	0.0342
525	0.0320	0.0195	0.0353	0.0216	0.0228	0.0313	0.0374	0.0177	0.0291	0.0338
575	0.0423	0.0216	0.0335	0.0207	0.0223	0.0293	0.0358	0.0186	0.0266	0.0287
625	0.0273	0.0218	0.0328	0.0220	0.0230	0.0304	0.0399	0.0169	0.0261	0.0315
675	0.0478	0.0189	0.0295	0.0235	0.0221	0.0261	0.0313	0.0182	0.0242	0.0265
725	0.0586	0.0197	0.0252	0.0221	0.0222	0.0256	0.0287	0.0161	0.0218	0.0227
775	0.0740	0.0198	0.0268	0.0226	0.0222	0.0235	0.0276	0.0153	0.0201	0.0216
825	0.0703	0.0198	0.0319	0.0242	0.0235	0.0302	0.0395	0.0179	0.0243	0.0265
875	0.0858	0.0216	0.0301	0.0223	0.0239	0.0252	0.0321	0.0185	0.0230	0.0225
925	0.0584	0.0222	0.0345	0.0229	0.0244	0.0324	0.0387	0.0174	0.0247	0.0242
975	0.0540	0.0203	0.0305	0.0231	0.0236	0.0245	0.0292	0.0186	0.0223	0.0211
1025	0.0479	0.0211	0.0269	0.0239	0.0233	0.0242	0.0271	0.0166	0.0185	0.0184
1075	0.0294	0.0219	0.0281	0.0246	0.0241	0.0238	0.0263	0.0162	0.0182	0.0188
1125	0.0254	0.0232	0.0359	0.0296	0.0279	0.0326	0.0361	0.0202	0.0250	0.0236
1175	0.0277	0.0273	0.0328	0.0295	0.0305	0.0291	0.0326	0.0234	0.0251	0.0256
1225	0.0242	0.0264	0.0348	0.0296	0.0303	0.0375	0.0420	0.0221	0.0305	0.0305
1275	0.0253	0.0258	0.0350	0.0364	0.0350	0.0348	0.0385	0.0260	0.0288	0.0263
1325	0.0316	0.0388	0.0386	0.0345	0.0411	0.0377	0.0425	0.0356	0.0329	0.0348
1375	0.0236	0.0236	0.0286	0.0284	0.0306	0.0292	0.0321	0.0247	0.0233	0.0233
1425	0.0230	0.0229	0.0315	0.0278	0.0304	0.0388	0.0427	0.0258	0.0301	0.0263
1475	0.0228	0.0242	0.0272	0.0257	0.0302	0.0296	0.0377	0.0250	0.0208	0.0203
1525	0.0220	0.0236	0.0325	0.0262	0.0297	0.0377	0.0475	0.0279	0.0257	0.0194
1575	0.0228	0.0213	0.0276	0.0273	0.0297	0.0311	0.0386	0.0311	0.0251	0.0220
1625	0.0218	0.0216	0.0267	0.0260	0.0281	0.0283	0.0348	0.0267	0.0200	0.0175
1675	0.0213	0.0204	0.0244	0.0233	0.0249	0.0257	0.0342	0.0259	0.0202	0.0182
1725	0.0205	0.0188	0.0302	0.0217	0.0229	0.0290	0.0393	0.0299	0.0248	0.0187
1775	0.0205	0.0198	0.0208	0.0188	0.0199	0.0192	0.0289	0.0271	0.0215	0.0205
1825	0.0196	0.0188	0.0280	0.0176	0.0175	0.0190	0.0225	0.0183	0.0190	0.0224
1875	0.0188	0.0165	0.0202	0.0166	0.0161	0.0151	0.0172	0.0136	0.0158	0.0187
1925	0.0186	0.0169	0.0182	0.0158	0.0148	0.0136	0.0154	0.0120	0.0131	0.0140
1975	0.0189	0.0166	0.0190	0.0148	0.0142	0.0155	0.0158	0.0107	0.0119	0.0136

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]
2.1	0.0128	0.0108	0.0116	0.0112	0.0099	0.0103	0.0103	0.0061	0.0062	0.0070
2.3	0.0603	0.0399	0.0255	0.0310	0.0297	0.0332	0.0320	0.0172	0.0123	0.0154
2.5	0.0204	0.0301	0.0217	0.0212	0.0220	0.0231	0.0270	0.0152	0.0115	0.0168
2.7	0.0091	0.0097	0.0105	0.0092	0.0089	0.0102	0.0096	0.0081	0.0077	0.0089
2.9	0.0391	0.0373	0.0235	0.0262	0.0197	0.0265	0.0287	0.0156	0.0075	0.0097
3.1	0.0174	0.0266	0.0194	0.0246	0.0139	0.0194	0.0236	0.0143	0.0079	0.0072
3.3	0.0067	0.0084	0.0083	0.0071	0.0072	0.0080	0.0076	0.0053	0.0059	0.0064
3.5	0.0197	0.0284	0.0190	0.0114	0.0159	0.0168	0.0209	0.0100	0.0061	0.0101
3.7	0.0173	0.0218	0.0184	0.0179	0.0187	0.0154	0.0159	0.0137	0.0086	0.0078
3.9	0.0062	0.0074	0.0077	0.0070	0.0056	0.0083	0.0078	0.0057	0.0063	0.0063
4.1	0.0133	0.0281	0.0189	0.0215	0.0119	0.0139	0.0124	0.0133	0.0098	0.0073
4.3	0.0244	0.0241	0.0195	0.0188	0.0151	0.0192	0.0171	0.0145	0.0112	0.0066
4.5	0.0065	0.0070	0.0073	0.0064	0.0065	0.0068	0.0073	0.0044	0.0047	0.0063
4.7	0.0175	0.0217	0.0181	0.0191	0.0146	0.0175	0.0131	0.0073	0.0076	0.0074
4.9	0.0206	0.0198	0.0158	0.0194	0.0166	0.0152	0.0121	0.0063	0.0060	0.0066
5.1	0.0045	0.0050	0.0056	0.0051	0.0050	0.0055	0.0059	0.0035	0.0040	0.0044
5.3	0.0084	0.0084	0.0082	0.0089	0.0073	0.0078	0.0067	0.0047	0.0053	0.0060
5.5	0.0114	0.0100	0.0085	0.0096	0.0086	0.0089	0.0081	0.0048	0.0057	0.0061
5.7	0.0038	0.0049	0.0046	0.0042	0.0040	0.0051	0.0048	0.0039	0.0045	0.0048
5.9	0.0501	0.0486	0.0369	0.0450	0.0467	0.0388	0.0394	0.0471	0.0436	0.0422
6.1	0.0279	0.0279	0.0214	0.0258	0.0283	0.0246	0.0258	0.0300	0.0271	0.0263
6.3	0.0044	0.0042	0.0032	0.0033	0.0034	0.0040	0.0043	0.0037	0.0045	0.0042
6.5	0.0044	0.0040	0.0046	0.0054	0.0066	0.0056	0.0054	0.0052	0.0058	0.0065
6.7	0.0042	0.0045	0.0040	0.0037	0.0041	0.0039	0.0045	0.0047	0.0041	0.0042
6.9	0.0035	0.0038	0.0036	0.0038	0.0034	0.0039	0.0038	0.0037	0.0033	0.0047
7.1	0.0036	0.0034	0.0036	0.0033	0.0030	0.0035	0.0035	0.0045	0.0041	0.0037
7.3	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0034	0.0036	0.0030	0.0041	0.0039
7.5	0.0028	0.0032	0.0030	0.0027	0.0027	0.0032	0.0033	0.0027	0.0031	0.0037
7.7	0.0030	0.0028	0.0032	0.0029	0.0029	0.0031	0.0032	0.0031	0.0039	0.0035
7.9	0.0031	0.0025	0.0030	0.0028	0.0032	0.0031	0.0031	0.0026	0.0031	0.0039
8.1	0.0031	0.0063	0.0032	0.0036	0.0032	0.0031	0.0039	0.0028	0.0031	0.0032
8.3	0.0029	0.0030	0.0049	0.0028	0.0028	0.0036	0.0032	0.0034	0.0057	0.0038
8.5	0.0040	0.0027	0.0029	0.0026	0.0043	0.0033	0.0037	0.0031	0.0032	0.0044
8.7	0.0027	0.0065	0.0029	0.0038	0.0034	0.0032	0.0039	0.0027	0.0032	0.0032
8.9	0.0030	0.0030	0.0038	0.0026	0.0028	0.0033	0.0032	0.0026	0.0040	0.0035

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model: MID 17KTL3-X										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.1469	0.2143	0.2293	0.2350	0.2918	0.2244	0.2731	0.2687	0.4383	0.2890
3	0.0260	0.0195	0.0195	0.0203	0.0629	0.0199	0.0544	0.0483	0.1104	0.0597
4	0.2265	0.2914	0.2934	0.2890	0.3036	0.2861	0.3247	0.3401	0.4233	0.3981
5	0.7606	1.1226	1.0576	0.9322	0.7175	0.5824	0.5398	0.5179	0.5678	0.5653
6	0.0146	0.0170	0.0166	0.0162	0.0386	0.0146	0.0272	0.0199	0.0446	0.0175
7	0.6855	0.7342	0.8778	0.8117	0.6830	0.5528	0.4793	0.4756	0.4894	0.4639
8	0.1494	0.1481	0.1546	0.1538	0.1546	0.1287	0.1631	0.1672	0.1985	0.1912
9	0.0231	0.0345	0.0329	0.0361	0.0414	0.0296	0.0365	0.0296	0.0519	0.0386
10	0.0731	0.0215	0.0333	0.0325	0.0438	0.0321	0.0605	0.0483	0.0572	0.0479
11	0.4951	0.4432	0.3620	0.4265	0.4732	0.3953	0.3117	0.2727	0.2439	0.2062
12	0.0130	0.0158	0.0154	0.0154	0.0256	0.0142	0.0203	0.0207	0.0317	0.0211
13	0.3912	0.4196	0.2524	0.2869	0.3819	0.3486	0.2991	0.2894	0.2808	0.2447
14	0.0377	0.0418	0.0373	0.0499	0.0499	0.0292	0.0641	0.0491	0.0475	0.0345
15	0.0199	0.0296	0.0308	0.0349	0.0361	0.0260	0.0304	0.0381	0.0499	0.0438
16	0.0674	0.0597	0.0576	0.0682	0.0653	0.0495	0.0686	0.0726	0.0795	0.0767
17	0.2666	0.2727	0.3283	0.2403	0.2354	0.2817	0.2764	0.2488	0.2386	0.2066
18	0.0106	0.0158	0.0187	0.0183	0.0264	0.0175	0.0215	0.0170	0.0195	0.0126
19	0.3068	0.3421	0.3827	0.3036	0.2419	0.2735	0.2610	0.2293	0.2045	0.1721
20	0.0625	0.0653	0.0653	0.0568	0.0694	0.0779	0.0698	0.0686	0.0682	0.0690
21	0.0158	0.0231	0.0308	0.0341	0.0381	0.0268	0.0256	0.0329	0.0381	0.0365
22	0.0292	0.0179	0.0341	0.0317	0.0373	0.0341	0.0528	0.0410	0.0333	0.0276
23	0.2715	0.2719	0.2362	0.2419	0.1270	0.1981	0.2281	0.1875	0.1648	0.1364
24	0.0191	0.0175	0.0191	0.0183	0.0244	0.0203	0.0215	0.0231	0.0235	0.0219
25	0.2183	0.1709	0.1700	0.2127	0.1879	0.2423	0.2971	0.2796	0.2516	0.2281
26	0.0166	0.0625	0.0390	0.0361	0.0499	0.0783	0.0722	0.0475	0.0280	0.0280
27	0.0150	0.0162	0.0215	0.0300	0.0353	0.0268	0.0276	0.0280	0.0260	0.0272
28	0.0276	0.0377	0.0268	0.0260	0.0463	0.0743	0.0718	0.0524	0.0438	0.0455
29	0.1863	0.2833	0.2293	0.1968	0.2285	0.2386	0.3105	0.2987	0.2537	0.2334
30	0.0138	0.0191	0.0203	0.0219	0.0244	0.0195	0.0280	0.0239	0.0166	0.0158
31	0.2338	0.2293	0.2601	0.2261	0.2382	0.2228	0.2606	0.1887	0.1039	0.0913
32	0.0446	0.0787	0.0698	0.0653	0.0657	0.1031	0.1059	0.0698	0.0308	0.0244
33	0.0175	0.0191	0.0260	0.0296	0.0296	0.0223	0.0272	0.0288	0.0207	0.0191
34	0.0276	0.0795	0.0572	0.0499	0.0483	0.0507	0.0357	0.0239	0.0337	0.0446
35	0.2366	0.2074	0.2029	0.2106	0.1863	0.1871	0.2167	0.1688	0.0617	0.0304
36	0.0134	0.0179	0.0170	0.0162	0.0195	0.0134	0.0183	0.0179	0.0150	0.0166
37	0.2297	0.2054	0.1575	0.1834	0.1303	0.0856	0.0540	0.0893	0.1372	0.2106
38	0.0276	0.0337	0.0430	0.0329	0.0300	0.0369	0.0199	0.0442	0.0649	0.0731
39	0.0231	0.0248	0.0191	0.0231	0.0211	0.0175	0.0162	0.0183	0.0203	0.0227
40	0.0471	0.0909	0.0548	0.0524	0.0584	0.0653	0.0824	0.0714	0.0641	0.0694

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0492	0.0506	0.0451	0.3035	0.0450	0.2435	0.1282	0.4481	0.1332	0.1325
125	0.0206	0.0220	0.0224	0.0881	0.0205	0.0653	0.0366	0.1229	0.0344	0.0315
175	0.0179	0.0193	0.0201	0.0594	0.0186	0.0459	0.0259	0.0783	0.0246	0.0230
225	0.0193	0.0219	0.0240	0.0534	0.0207	0.0400	0.0224	0.0597	0.0231	0.0212
275	0.0199	0.0192	0.0216	0.0451	0.0186	0.0348	0.0214	0.0473	0.0128	0.0118
325	0.0214	0.0212	0.0247	0.0454	0.0202	0.0322	0.0174	0.0434	0.0176	0.0150
375	0.0169	0.0207	0.0214	0.0392	0.0176	0.0305	0.0178	0.0377	0.0103	0.0100
425	0.0175	0.0198	0.0206	0.0346	0.0187	0.0257	0.0164	0.0306	0.0105	0.0103
475	0.0168	0.0190	0.0200	0.0319	0.0173	0.0240	0.0147	0.0287	0.0105	0.0096
525	0.0197	0.0219	0.0238	0.0449	0.0199	0.0284	0.0166	0.0294	0.0135	0.0129
575	0.0200	0.0217	0.0244	0.0340	0.0197	0.0270	0.0181	0.0264	0.0104	0.0090
625	0.0197	0.0216	0.0248	0.0400	0.0198	0.0269	0.0159	0.0260	0.0116	0.0106
675	0.0178	0.0210	0.0234	0.0345	0.0193	0.0257	0.0178	0.0234	0.0098	0.0093
725	0.0178	0.0198	0.0218	0.0297	0.0192	0.0218	0.0155	0.0198	0.0084	0.0088
775	0.0175	0.0198	0.0214	0.0294	0.0189	0.0216	0.0147	0.0187	0.0084	0.0080
825	0.0189	0.0226	0.0255	0.0378	0.0203	0.0267	0.0162	0.0244	0.0112	0.0111
875	0.0186	0.0218	0.0251	0.0297	0.0206	0.0257	0.0188	0.0199	0.0120	0.0099
925	0.0200	0.0231	0.0264	0.0367	0.0211	0.0252	0.0163	0.0215	0.0101	0.0097
975	0.0176	0.0238	0.0252	0.0321	0.0206	0.0251	0.0182	0.0218	0.0119	0.0100
1025	0.0183	0.0226	0.0245	0.0280	0.0210	0.0219	0.0163	0.0177	0.0094	0.0088
1075	0.0192	0.0237	0.0254	0.0275	0.0210	0.0225	0.0167	0.0184	0.0103	0.0090
1125	0.0206	0.0281	0.0313	0.0340	0.0242	0.0293	0.0218	0.0254	0.0149	0.0140
1175	0.0225	0.0258	0.0307	0.0339	0.0273	0.0305	0.0228	0.0213	0.0175	0.0169
1225	0.0253	0.0323	0.0341	0.0391	0.0267	0.0307	0.0265	0.0324	0.0130	0.0171
1275	0.0285	0.0347	0.0411	0.0364	0.0314	0.0372	0.0352	0.0296	0.0291	0.0226
1325	0.0225	0.0243	0.0290	0.0421	0.0376	0.0371	0.0242	0.0208	0.0208	0.0264
1375	0.0205	0.0228	0.0258	0.0340	0.0278	0.0264	0.0212	0.0170	0.0115	0.0167
1425	0.0227	0.0256	0.0289	0.0415	0.0284	0.0319	0.0239	0.0259	0.0124	0.0130
1475	0.0236	0.0248	0.0287	0.0310	0.0279	0.0348	0.0251	0.0191	0.0143	0.0134
1525	0.0221	0.0250	0.0288	0.0384	0.0286	0.0340	0.0297	0.0216	0.0119	0.0118
1575	0.0212	0.0241	0.0269	0.0324	0.0285	0.0335	0.0314	0.0214	0.0169	0.0160
1625	0.0213	0.0222	0.0253	0.0294	0.0276	0.0301	0.0238	0.0166	0.0118	0.0118
1675	0.0204	0.0211	0.0227	0.0260	0.0237	0.0295	0.0237	0.0166	0.0120	0.0122
1725	0.0201	0.0213	0.0222	0.0307	0.0215	0.0296	0.0293	0.0206	0.0144	0.0153
1775	0.0199	0.0196	0.0212	0.0227	0.0178	0.0242	0.0263	0.0182	0.0169	0.0168
1825	0.0206	0.0193	0.0205	0.0248	0.0155	0.0192	0.0170	0.0190	0.0117	0.0140
1875	0.0180	0.0193	0.0189	0.0193	0.0138	0.0139	0.0126	0.0146	0.0133	0.0164
1925	0.0169	0.0169	0.0166	0.0167	0.0123	0.0125	0.0116	0.0118	0.0097	0.0134
1975	0.0172	0.0170	0.0165	0.0180	0.0117	0.0132	0.0098	0.0123	0.0090	0.0112

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]
2.1	0.0126	0.0125	0.0108	0.0115	0.0077	0.0088	0.0065	0.0063	0.0053	0.0058
2.3	0.0486	0.0333	0.0232	0.0295	0.0301	0.0381	0.0177	0.0113	0.0166	0.0237
2.5	0.0253	0.0298	0.0219	0.0220	0.0228	0.0317	0.0156	0.0116	0.0169	0.0247
2.7	0.0084	0.0101	0.0093	0.0111	0.0078	0.0080	0.0066	0.0064	0.0052	0.0064
2.9	0.0369	0.0298	0.0236	0.0184	0.0273	0.0303	0.0156	0.0066	0.0097	0.0100
3.1	0.0185	0.0268	0.0175	0.0154	0.0205	0.0244	0.0148	0.0064	0.0062	0.0081
3.3	0.0064	0.0079	0.0073	0.0098	0.0057	0.0069	0.0052	0.0060	0.0053	0.0051
3.5	0.0114	0.0234	0.0208	0.0171	0.0149	0.0190	0.0107	0.0051	0.0121	0.0132
3.7	0.0237	0.0225	0.0191	0.0143	0.0142	0.0153	0.0157	0.0060	0.0074	0.0094
3.9	0.0060	0.0063	0.0068	0.0083	0.0067	0.0072	0.0058	0.0062	0.0045	0.0048
4.1	0.0228	0.0232	0.0210	0.0152	0.0173	0.0108	0.0134	0.0074	0.0077	0.0107
4.3	0.0213	0.0253	0.0219	0.0170	0.0226	0.0170	0.0144	0.0091	0.0055	0.0049
4.5	0.0063	0.0071	0.0068	0.0077	0.0072	0.0067	0.0047	0.0052	0.0046	0.0045
4.7	0.0206	0.0186	0.0184	0.0152	0.0158	0.0166	0.0078	0.0069	0.0059	0.0049
4.9	0.0193	0.0203	0.0190	0.0143	0.0145	0.0153	0.0063	0.0059	0.0055	0.0039
5.1	0.0049	0.0051	0.0051	0.0059	0.0052	0.0054	0.0035	0.0041	0.0033	0.0032
5.3	0.0099	0.0083	0.0087	0.0082	0.0078	0.0077	0.0047	0.0053	0.0055	0.0052
5.5	0.0087	0.0105	0.0098	0.0084	0.0102	0.0090	0.0058	0.0060	0.0056	0.0056
5.7	0.0044	0.0045	0.0043	0.0050	0.0043	0.0045	0.0036	0.0044	0.0034	0.0040
5.9	0.0582	0.0552	0.0531	0.0441	0.0502	0.0459	0.0527	0.0447	0.0549	0.0381
6.1	0.0341	0.0320	0.0349	0.0305	0.0363	0.0320	0.0346	0.0293	0.0354	0.0288
6.3	0.0041	0.0049	0.0042	0.0044	0.0041	0.0044	0.0031	0.0035	0.0028	0.0035
6.5	0.0044	0.0042	0.0047	0.0059	0.0060	0.0061	0.0064	0.0071	0.0074	0.0087
6.7	0.0043	0.0047	0.0041	0.0046	0.0046	0.0051	0.0041	0.0041	0.0037	0.0044
6.9	0.0036	0.0034	0.0032	0.0034	0.0034	0.0040	0.0031	0.0051	0.0031	0.0032
7.1	0.0037	0.0041	0.0037	0.0043	0.0036	0.0049	0.0038	0.0036	0.0033	0.0035
7.3	0.0036	0.0036	0.0031	0.0036	0.0031	0.0032	0.0038	0.0038	0.0039	0.0029
7.5	0.0027	0.0028	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0026	0.0034	0.0027	0.0032
7.7	0.0032	0.0028	0.0029	0.0035	0.0028	0.0034	0.0038	0.0032	0.0026	0.0027
7.9	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0031	0.0032	0.0030	0.0033	0.0031	0.0029
8.1	0.0032	0.0030	0.0029	0.0033	0.0029	0.0032	0.0025	0.0044	0.0027	0.0031
8.3	0.0028	0.0027	0.0033	0.0036	0.0029	0.0035	0.0068	0.0029	0.0031	0.0027
8.5	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0038	0.0039	0.0030	0.0031	0.0044	0.0033
8.7	0.0026	0.0029	0.0028	0.0036	0.0027	0.0035	0.0025	0.0045	0.0026	0.0029
8.9	0.0032	0.0029	0.0028	0.0036	0.0029	0.0034	0.0039	0.0031	0.0026	0.0029

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model: MID 20KTL3-X										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.1456	0.1849	0.2059	0.1935	0.2118	0.2304	0.2432	0.2742	0.2670	0.3408
3	0.0193	0.0179	0.0193	0.0128	0.0135	0.0155	0.0397	0.0504	0.0524	0.0566
4	0.2032	0.2487	0.2522	0.2415	0.2522	0.2780	0.2908	0.3412	0.3529	0.4267
5	0.6423	0.9824	0.8613	0.6737	0.5302	0.4577	0.4415	0.4753	0.4902	0.5802
6	0.0117	0.0404	0.0179	0.0166	0.0135	0.0159	0.0162	0.0145	0.0124	0.0179
7	0.5505	0.6671	0.7303	0.6250	0.5036	0.4115	0.4022	0.4108	0.3994	0.4677
8	0.1214	0.1466	0.1328	0.1276	0.1242	0.1390	0.1452	0.1666	0.1666	0.2077
9	0.0183	0.0304	0.0279	0.0283	0.0248	0.0235	0.0252	0.0328	0.0341	0.0321
10	0.0514	0.0255	0.0300	0.0307	0.0241	0.0421	0.0397	0.0421	0.0431	0.0469
11	0.4322	0.3325	0.3232	0.4167	0.3605	0.2701	0.2301	0.1959	0.1645	0.1638
12	0.0114	0.0186	0.0152	0.0155	0.0135	0.0152	0.0166	0.0155	0.0166	0.0238
13	0.3401	0.3308	0.2104	0.3208	0.3122	0.2597	0.2449	0.2294	0.2018	0.2070
14	0.0276	0.0493	0.0310	0.0517	0.0283	0.0435	0.0397	0.0341	0.0273	0.0369
15	0.0172	0.0324	0.0283	0.0293	0.0235	0.0255	0.0317	0.0373	0.0383	0.0452
16	0.0580	0.0717	0.0531	0.0648	0.0479	0.0569	0.0635	0.0673	0.0680	0.0876
17	0.2135	0.2653	0.2525	0.1835	0.2366	0.2380	0.2111	0.1977	0.1680	0.1628
18	0.0090	0.0169	0.0176	0.0145	0.0179	0.0210	0.0135	0.0097	0.0100	0.0145
19	0.2642	0.3049	0.3060	0.2059	0.2290	0.2256	0.1928	0.1673	0.1356	0.1166
20	0.0548	0.0535	0.0552	0.0435	0.0666	0.0614	0.0604	0.0614	0.0638	0.0845
21	0.0138	0.0255	0.0293	0.0273	0.0304	0.0252	0.0266	0.0310	0.0341	0.0362
22	0.0248	0.0245	0.0307	0.0297	0.0286	0.0383	0.0352	0.0286	0.0293	0.0341
23	0.2335	0.1945	0.2159	0.1325	0.1476	0.1990	0.1614	0.1342	0.1052	0.0866
24	0.0135	0.0131	0.0155	0.0169	0.0176	0.0186	0.0179	0.0166	0.0179	0.0217
25	0.1852	0.1735	0.1604	0.1794	0.1856	0.2560	0.2363	0.2149	0.1859	0.1670
26	0.0166	0.0445	0.0314	0.0238	0.0531	0.0524	0.0348	0.0193	0.0169	0.0224
27	0.0124	0.0152	0.0217	0.0262	0.0259	0.0273	0.0221	0.0204	0.0224	0.0248
28	0.0331	0.0266	0.0241	0.0245	0.0483	0.0535	0.0428	0.0397	0.0410	0.0535
29	0.1432	0.2277	0.1687	0.2163	0.1925	0.2642	0.2532	0.2180	0.1894	0.1621
30	0.0124	0.0159	0.0179	0.0193	0.0179	0.0283	0.0190	0.0110	0.0135	0.0148
31	0.1914	0.1942	0.2090	0.2135	0.1901	0.2256	0.1573	0.0838	0.0831	0.0897
32	0.0397	0.0624	0.0555	0.0624	0.0690	0.0845	0.0569	0.0259	0.0221	0.0290
33	0.0148	0.0176	0.0231	0.0238	0.0238	0.0286	0.0224	0.0183	0.0166	0.0210
34	0.0235	0.0528	0.0466	0.0414	0.0352	0.0276	0.0221	0.0317	0.0486	0.0635
35	0.1928	0.1621	0.1818	0.1663	0.1587	0.1887	0.1414	0.0397	0.0421	0.0780
36	0.0121	0.0141	0.0159	0.0152	0.0138	0.0176	0.0155	0.0114	0.0176	0.0231
37	0.1870	0.1752	0.1501	0.1273	0.0883	0.0479	0.0807	0.1345	0.2056	0.2677
38	0.0273	0.0252	0.0304	0.0266	0.0273	0.0169	0.0397	0.0614	0.0655	0.0680
39	0.0190	0.0224	0.0183	0.0200	0.0169	0.0141	0.0159	0.0152	0.0228	0.0207
40	0.0438	0.0683	0.0442	0.0442	0.0511	0.0673	0.0611	0.0573	0.0642	0.0669

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0501	0.0985	0.0462	0.0459	0.0514	0.1211	0.1382	0.1333	0.1445	0.5875
125	0.0241	0.0314	0.0224	0.0236	0.0194	0.0358	0.0381	0.0318	0.0346	0.1542
175	0.0206	0.0229	0.0207	0.0205	0.0181	0.0250	0.0247	0.0241	0.0275	0.0988
225	0.0199	0.0302	0.0247	0.0241	0.0191	0.0225	0.0232	0.0217	0.0247	0.0769
275	0.0242	0.0259	0.0220	0.0221	0.0210	0.0207	0.0149	0.0116	0.0155	0.0576
325	0.1178	0.0290	0.0232	0.0241	0.0213	0.0176	0.0181	0.0163	0.0187	0.0551
375	0.0233	0.0259	0.0227	0.0212	0.0199	0.0184	0.0133	0.0107	0.0128	0.0460
425	0.1210	0.0236	0.0221	0.0215	0.0181	0.0170	0.0132	0.0104	0.0129	0.0421
475	0.0217	0.0223	0.0214	0.0214	0.0172	0.0156	0.0121	0.0099	0.0136	0.0390
525	0.0210	0.0271	0.0240	0.0241	0.0204	0.0173	0.0153	0.0133	0.0156	0.0378
575	0.0225	0.0262	0.0233	0.0236	0.0225	0.0177	0.0119	0.0104	0.0125	0.0344
625	0.0310	0.0259	0.0238	0.0242	0.0221	0.0156	0.0133	0.0116	0.0132	0.0341
675	0.0427	0.0247	0.0264	0.0225	0.0201	0.0188	0.0130	0.0097	0.0120	0.0305
725	0.0468	0.0225	0.0241	0.0233	0.0191	0.0163	0.0111	0.0081	0.0113	0.0299
775	0.0457	0.0216	0.0242	0.0233	0.0190	0.0152	0.0106	0.0079	0.0109	0.0281
825	0.0429	0.0275	0.0261	0.0245	0.0221	0.0173	0.0140	0.0112	0.0127	0.0288
875	0.0239	0.0259	0.0242	0.0252	0.0243	0.0186	0.0135	0.0116	0.0128	0.0277
925	0.0250	0.0309	0.0252	0.0280	0.0259	0.0187	0.0149	0.0125	0.0146	0.0286
975	0.0245	0.0290	0.0286	0.0257	0.0239	0.0223	0.0177	0.0155	0.0178	0.0311
1025	0.0230	0.0268	0.0261	0.0279	0.0245	0.0191	0.0150	0.0129	0.0148	0.0280
1075	0.0277	0.0338	0.0304	0.0334	0.0318	0.0212	0.0191	0.0192	0.0218	0.0330
1125	0.0298	0.0352	0.0407	0.0323	0.0286	0.0344	0.0261	0.0242	0.0261	0.0364
1175	0.0244	0.0291	0.0311	0.0299	0.0287	0.0221	0.0164	0.0163	0.0154	0.0253
1225	0.0228	0.0309	0.0312	0.0313	0.0286	0.0205	0.0150	0.0112	0.0131	0.0253
1275	0.0218	0.0295	0.0313	0.0304	0.0275	0.0232	0.0155	0.0135	0.0136	0.0246
1325	0.0236	0.0260	0.0289	0.0299	0.0272	0.0199	0.0123	0.0097	0.0121	0.0229
1375	0.0227	0.0255	0.0285	0.0305	0.0274	0.0211	0.0123	0.0092	0.0115	0.0225
1425	0.0234	0.0292	0.0308	0.0319	0.0304	0.0248	0.0142	0.0108	0.0122	0.0236
1475	0.0241	0.0280	0.0287	0.0321	0.0345	0.0249	0.0149	0.0140	0.0135	0.0233
1525	0.0241	0.0291	0.0289	0.0320	0.0361	0.0282	0.0183	0.0121	0.0132	0.0242
1575	0.0230	0.0293	0.0305	0.0320	0.0328	0.0322	0.0193	0.0162	0.0154	0.0230
1625	0.0228	0.0254	0.0278	0.0309	0.0308	0.0257	0.0153	0.0120	0.0125	0.0229
1675	0.0219	0.0239	0.0255	0.0262	0.0297	0.0260	0.0164	0.0127	0.0135	0.0239
1725	0.0212	0.0265	0.0251	0.0243	0.0293	0.0304	0.0200	0.0144	0.0157	0.0256
1775	0.0215	0.0230	0.0212	0.0228	0.0257	0.0266	0.0176	0.0179	0.0171	0.0260
1825	0.0202	0.0233	0.0201	0.0194	0.0188	0.0186	0.0128	0.0133	0.0158	0.0355
1875	0.0198	0.0225	0.0194	0.0177	0.0153	0.0145	0.0132	0.0153	0.0181	0.0350
1925	0.0188	0.0190	0.0183	0.0168	0.0143	0.0136	0.0108	0.0122	0.0161	0.0296
1975	0.0180	0.0178	0.0179	0.0153	0.0132	0.0121	0.0102	0.0107	0.0128	0.0252

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0106	0.0130	0.0112	0.0108	0.0108	0.0069	0.0063	0.0064	0.0071	0.0121
2.3	0.0366	0.0300	0.0273	0.0249	0.0343	0.0163	0.0104	0.0196	0.0241	0.0331
2.5	0.0329	0.0249	0.0172	0.0190	0.0268	0.0138	0.0101	0.0213	0.0255	0.0336
2.7	0.0084	0.0092	0.0091	0.0079	0.0088	0.0056	0.0047	0.0042	0.0061	0.0090
2.9	0.0351	0.0272	0.0239	0.0207	0.0273	0.0128	0.0058	0.0086	0.0095	0.0111
3.1	0.0221	0.0232	0.0215	0.0131	0.0192	0.0121	0.0044	0.0076	0.0105	0.0143
3.3	0.0058	0.0075	0.0068	0.0074	0.0076	0.0054	0.0046	0.0055	0.0057	0.0085
3.5	0.0235	0.0205	0.0098	0.0152	0.0152	0.0088	0.0047	0.0110	0.0123	0.0118
3.7	0.0185	0.0211	0.0184	0.0174	0.0129	0.0122	0.0050	0.0082	0.0073	0.0108
3.9	0.0061	0.0068	0.0068	0.0064	0.0073	0.0061	0.0049	0.0046	0.0050	0.0067
4.1	0.0185	0.0222	0.0201	0.0119	0.0117	0.0131	0.0083	0.0070	0.0142	0.0167
4.3	0.0196	0.0229	0.0163	0.0149	0.0169	0.0135	0.0084	0.0044	0.0051	0.0092
4.5	0.0063	0.0067	0.0066	0.0073	0.0066	0.0044	0.0047	0.0045	0.0041	0.0055
4.7	0.0195	0.0195	0.0177	0.0135	0.0156	0.0076	0.0075	0.0055	0.0060	0.0096
4.9	0.0178	0.0185	0.0178	0.0164	0.0149	0.0065	0.0057	0.0050	0.0038	0.0052
5.1	0.0048	0.0049	0.0047	0.0047	0.0046	0.0036	0.0032	0.0031	0.0035	0.0053
5.3	0.0068	0.0088	0.0078	0.0077	0.0065	0.0047	0.0051	0.0059	0.0044	0.0055
5.5	0.0109	0.0100	0.0089	0.0088	0.0087	0.0065	0.0061	0.0059	0.0062	0.0070
5.7	0.0042	0.0044	0.0047	0.0042	0.0041	0.0034	0.0032	0.0034	0.0042	0.0055
5.9	0.0561	0.0508	0.0498	0.0502	0.0488	0.0526	0.0514	0.0519	0.0378	0.0342
6.1	0.0334	0.0316	0.0320	0.0337	0.0337	0.0354	0.0338	0.0339	0.0288	0.0251
6.3	0.0034	0.0034	0.0034	0.0032	0.0035	0.0032	0.0026	0.0029	0.0031	0.0044
6.5	0.0041	0.0045	0.0058	0.0072	0.0066	0.0074	0.0077	0.0081	0.0096	0.0099
6.7	0.0046	0.0040	0.0038	0.0039	0.0036	0.0033	0.0039	0.0038	0.0044	0.0053
6.9	0.0037	0.0032	0.0044	0.0047	0.0036	0.0028	0.0027	0.0026	0.0028	0.0041
7.1	0.0033	0.0036	0.0041	0.0043	0.0036	0.0031	0.0035	0.0032	0.0032	0.0042
7.3	0.0042	0.0034	0.0042	0.0046	0.0037	0.0029	0.0027	0.0029	0.0029	0.0038
7.5	0.0030	0.0034	0.0030	0.0029	0.0027	0.0026	0.0030	0.0029	0.0027	0.0039
7.7	0.0033	0.0029	0.0028	0.0026	0.0031	0.0028	0.0031	0.0040	0.0040	0.0042
7.9	0.0031	0.0029	0.0028	0.0026	0.0031	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026	0.0036
8.1	0.0029	0.0029	0.0028	0.0031	0.0029	0.0027	0.0027	0.0027	0.0030	0.0038
8.3	0.0030	0.0036	0.0033	0.0029	0.0030	0.0040	0.0033	0.0031	0.0028	0.0035
8.5	0.0052	0.0032	0.0034	0.0039	0.0042	0.0027	0.0026	0.0032	0.0031	0.0041
8.7	0.0028	0.0030	0.0029	0.0032	0.0029	0.0029	0.0027	0.0030	0.0032	0.0041
8.9	0.0029	0.0031	0.0027	0.0028	0.0030	0.0032	0.0030	0.0026	0.0027	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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model: MID 22KTL3-X										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.1261	0.1728	0.1835	0.1810	0.1810	0.2061	0.2224	0.2487	0.2657	0.3159
3	0.0157	0.0173	0.0173	0.0169	0.0173	0.0132	0.0380	0.0477	0.0458	0.0480
4	0.1766	0.2180	0.2262	0.2243	0.2205	0.2500	0.2679	0.3058	0.3193	0.3952
5	0.5787	0.8720	0.7585	0.5536	0.4216	0.3974	0.3868	0.4253	0.4442	0.5332
6	0.0072	0.0125	0.0141	0.0141	0.0141	0.0160	0.0151	0.0135	0.0132	0.0151
7	0.5154	0.6443	0.6490	0.5307	0.3999	0.3513	0.3482	0.3598	0.3642	0.4291
8	0.1085	0.1214	0.1205	0.1164	0.1013	0.1264	0.1346	0.1484	0.1590	0.1948
9	0.0157	0.0226	0.0238	0.0242	0.0210	0.0191	0.0223	0.0307	0.0273	0.0257
10	0.0514	0.0257	0.0251	0.0260	0.0257	0.0367	0.0317	0.0386	0.0392	0.0467
11	0.3861	0.2575	0.3061	0.3736	0.2820	0.2202	0.1804	0.1565	0.1336	0.1361
12	0.0069	0.0132	0.0119	0.0129	0.0132	0.0141	0.0173	0.0144	0.0154	0.0238
13	0.3074	0.2610	0.1970	0.3074	0.2572	0.2161	0.2073	0.1848	0.1688	0.1807
14	0.0257	0.0267	0.0320	0.0383	0.0242	0.0433	0.0342	0.0254	0.0248	0.0354
15	0.0141	0.0245	0.0245	0.0220	0.0194	0.0226	0.0301	0.0361	0.0383	0.0414
16	0.0521	0.0486	0.0471	0.0496	0.0345	0.0511	0.0533	0.0627	0.0690	0.0847
17	0.1948	0.2707	0.2102	0.1844	0.2186	0.2026	0.1766	0.1593	0.1364	0.1434
18	0.0091	0.0160	0.0151	0.0179	0.0191	0.0185	0.0144	0.0097	0.0110	0.0147
19	0.2371	0.2836	0.2635	0.1904	0.2120	0.1866	0.1590	0.1277	0.1063	0.0988
20	0.0499	0.0527	0.0518	0.0527	0.0571	0.0602	0.0540	0.0583	0.0678	0.0816
21	0.0141	0.0238	0.0254	0.0285	0.0238	0.0238	0.0273	0.0301	0.0323	0.0348
22	0.0229	0.0213	0.0232	0.0289	0.0254	0.0358	0.0257	0.0210	0.0263	0.0329
23	0.2149	0.1546	0.1995	0.0976	0.1622	0.1681	0.1327	0.1029	0.0841	0.0806
24	0.0107	0.0113	0.0141	0.0147	0.0166	0.0176	0.0198	0.0151	0.0166	0.0210
25	0.1681	0.1669	0.1550	0.1512	0.2008	0.2274	0.2023	0.1741	0.1487	0.1421
26	0.0132	0.0332	0.0279	0.0402	0.0590	0.0486	0.0254	0.0147	0.0173	0.0235
27	0.0119	0.0154	0.0194	0.0204	0.0188	0.0238	0.0207	0.0204	0.0248	0.0260
28	0.0245	0.0201	0.0201	0.0348	0.0583	0.0496	0.0364	0.0348	0.0461	0.0499
29	0.1412	0.2029	0.1424	0.1882	0.1954	0.2465	0.2193	0.1779	0.1512	0.1393
30	0.0110	0.0154	0.0166	0.0182	0.0198	0.0251	0.0198	0.0110	0.0110	0.0135
31	0.1816	0.1731	0.1801	0.1935	0.1766	0.1920	0.1060	0.0709	0.0928	0.0925
32	0.0361	0.0565	0.0480	0.0511	0.0863	0.0740	0.0405	0.0194	0.0232	0.0361
33	0.0144	0.0176	0.0210	0.0188	0.0188	0.0276	0.0213	0.0163	0.0213	0.0223
34	0.0201	0.0449	0.0380	0.0395	0.0392	0.0216	0.0298	0.0392	0.0637	0.0643
35	0.1891	0.1424	0.1659	0.1512	0.1455	0.1691	0.0831	0.0311	0.0765	0.0969
36	0.0104	0.0141	0.0132	0.0141	0.0135	0.0185	0.0173	0.0129	0.0213	0.0263
37	0.1804	0.1578	0.1455	0.1066	0.0574	0.0480	0.1060	0.1615	0.2393	0.2854
38	0.0223	0.0235	0.0238	0.0245	0.0292	0.0179	0.0496	0.0590	0.0706	0.0699
39	0.0163	0.0185	0.0166	0.0144	0.0129	0.0119	0.0166	0.0176	0.0267	0.0141
40	0.0395	0.0593	0.0411	0.0480	0.0518	0.0605	0.0571	0.0546	0.0615	0.0552

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0535	0.0533	0.0513	0.0455	0.0472	0.1200	0.1408	0.1527	0.1631	0.1523
125	0.0209	0.0228	0.0218	0.0198	0.0203	0.0334	0.0385	0.0376	0.0412	0.0398
175	0.0187	0.0211	0.0185	0.0178	0.0193	0.0230	0.0266	0.0277	0.0307	0.0319
225	0.0186	0.0232	0.0209	0.0187	0.0187	0.0188	0.0251	0.0237	0.0271	0.0319
275	0.0191	0.0213	0.0199	0.0177	0.0194	0.0175	0.0138	0.0146	0.0192	0.0233
325	0.0197	0.0242	0.0219	0.0195	0.0202	0.0167	0.0183	0.0175	0.0219	0.0264
375	0.0166	0.0223	0.0196	0.0165	0.0184	0.0160	0.0122	0.0114	0.0138	0.0229
425	0.0168	0.0218	0.0197	0.0166	0.0194	0.0139	0.0118	0.0113	0.0156	0.0220
475	0.0171	0.0216	0.0193	0.0161	0.0187	0.0120	0.0119	0.0119	0.0152	0.0221
525	0.0188	0.0242	0.0205	0.0187	0.0200	0.0138	0.0147	0.0146	0.0176	0.0262
575	0.0193	0.0236	0.0214	0.0195	0.0210	0.0145	0.0110	0.0094	0.0145	0.0208
625	0.0189	0.0246	0.0216	0.0194	0.0207	0.0134	0.0127	0.0117	0.0150	0.0214
675	0.0186	0.0238	0.0203	0.0176	0.0198	0.0144	0.0107	0.0090	0.0133	0.0222
725	0.0187	0.0229	0.0209	0.0183	0.0205	0.0127	0.0089	0.0087	0.0126	0.0199
775	0.0189	0.0221	0.0206	0.0185	0.0207	0.0117	0.0094	0.0087	0.0125	0.0197
825	0.0208	0.0251	0.0220	0.0193	0.0220	0.0160	0.0140	0.0132	0.0153	0.0249
875	0.0240	0.0265	0.0249	0.0226	0.0248	0.0181	0.0155	0.0150	0.0188	0.0233
925	0.0227	0.0272	0.0255	0.0219	0.0249	0.0164	0.0134	0.0151	0.0167	0.0217
975	0.0227	0.0286	0.0224	0.0214	0.0267	0.0221	0.0196	0.0179	0.0194	0.0305
1025	0.0284	0.0353	0.0320	0.0323	0.0331	0.0260	0.0236	0.0255	0.0304	0.0296
1075	0.0222	0.0286	0.0281	0.0234	0.0254	0.0157	0.0105	0.0119	0.0148	0.0212
1125	0.0203	0.0294	0.0257	0.0213	0.0243	0.0154	0.0118	0.0119	0.0154	0.0243
1175	0.0218	0.0297	0.0278	0.0231	0.0261	0.0165	0.0130	0.0122	0.0148	0.0213
1225	0.0214	0.0308	0.0287	0.0241	0.0262	0.0169	0.0101	0.0104	0.0130	0.0200
1275	0.0210	0.0296	0.0265	0.0235	0.0260	0.0186	0.0142	0.0125	0.0149	0.0240
1325	0.0207	0.0275	0.0261	0.0241	0.0286	0.0155	0.0104	0.0102	0.0130	0.0201
1375	0.0203	0.0267	0.0254	0.0243	0.0301	0.0153	0.0103	0.0093	0.0125	0.0201
1425	0.0216	0.0285	0.0261	0.0261	0.0307	0.0195	0.0119	0.0108	0.0135	0.0230
1475	0.0238	0.0279	0.0277	0.0279	0.0336	0.0202	0.0144	0.0135	0.0152	0.0215
1525	0.0234	0.0291	0.0282	0.0282	0.0352	0.0249	0.0131	0.0129	0.0148	0.0224
1575	0.0216	0.0280	0.0265	0.0265	0.0333	0.0280	0.0181	0.0162	0.0167	0.0261
1625	0.0210	0.0265	0.0259	0.0262	0.0341	0.0246	0.0140	0.0141	0.0148	0.0234
1675	0.0201	0.0246	0.0225	0.0243	0.0342	0.0245	0.0167	0.0157	0.0167	0.0265
1725	0.0205	0.0250	0.0216	0.0219	0.0324	0.0308	0.0175	0.0186	0.0206	0.0288
1775	0.0209	0.0229	0.0195	0.0187	0.0272	0.0287	0.0185	0.0208	0.0221	0.0270
1825	0.0201	0.0212	0.0196	0.0172	0.0214	0.0204	0.0132	0.0165	0.0207	0.0310
1875	0.0177	0.0203	0.0168	0.0138	0.0161	0.0187	0.0152	0.0204	0.0254	0.0383
1925	0.0173	0.0190	0.0154	0.0128	0.0160	0.0161	0.0136	0.0188	0.0220	0.0347
1975	0.0182	0.0191	0.0147	0.0137	0.0163	0.0148	0.0144	0.0174	0.0207	0.0363

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0119	0.0128	0.0127	0.0106	0.0097	0.0085	0.0061	0.0080	0.0084	0.0145
2.3	0.0378	0.0248	0.0328	0.0306	0.0293	0.0132	0.0164	0.0253	0.0334	0.0466
2.5	0.0356	0.0218	0.0235	0.0215	0.0234	0.0109	0.0175	0.0264	0.0325	0.0467
2.7	0.0109	0.0088	0.0095	0.0084	0.0081	0.0066	0.0047	0.0055	0.0068	0.0076
2.9	0.0327	0.0255	0.0210	0.0279	0.0279	0.0089	0.0083	0.0095	0.0088	0.0134
3.1	0.0293	0.0199	0.0190	0.0215	0.0222	0.0075	0.0062	0.0086	0.0126	0.0192
3.3	0.0063	0.0073	0.0066	0.0069	0.0069	0.0056	0.0055	0.0051	0.0071	0.0116
3.5	0.0278	0.0210	0.0190	0.0151	0.0205	0.0081	0.0094	0.0142	0.0126	0.0081
3.7	0.0177	0.0191	0.0148	0.0123	0.0172	0.0072	0.0073	0.0090	0.0091	0.0156
3.9	0.0062	0.0063	0.0066	0.0073	0.0078	0.0058	0.0045	0.0044	0.0053	0.0095
4.1	0.0198	0.0229	0.0150	0.0159	0.0135	0.0097	0.0058	0.0134	0.0193	0.0206
4.3	0.0216	0.0211	0.0211	0.0223	0.0168	0.0134	0.0050	0.0044	0.0077	0.0173
4.5	0.0060	0.0069	0.0063	0.0066	0.0074	0.0045	0.0045	0.0044	0.0042	0.0053
4.7	0.0199	0.0195	0.0154	0.0173	0.0118	0.0075	0.0061	0.0056	0.0096	0.0156
4.9	0.0174	0.0180	0.0150	0.0153	0.0098	0.0067	0.0059	0.0042	0.0041	0.0065
5.1	0.0040	0.0052	0.0046	0.0051	0.0049	0.0034	0.0033	0.0033	0.0035	0.0043
5.3	0.0077	0.0093	0.0089	0.0062	0.0056	0.0058	0.0051	0.0048	0.0056	0.0080
5.5	0.0106	0.0104	0.0103	0.0098	0.0078	0.0060	0.0065	0.0070	0.0064	0.0071
5.7	0.0044	0.0045	0.0041	0.0043	0.0045	0.0036	0.0040	0.0041	0.0044	0.0040
5.9	0.0556	0.0519	0.0502	0.0520	0.0527	0.0518	0.0397	0.0367	0.0366	0.0390
6.1	0.0308	0.0306	0.0327	0.0366	0.0363	0.0337	0.0285	0.0270	0.0240	0.0288
6.3	0.0038	0.0031	0.0032	0.0032	0.0034	0.0032	0.0031	0.0032	0.0033	0.0036
6.5	0.0042	0.0050	0.0064	0.0069	0.0064	0.0074	0.0107	0.0101	0.0089	0.0110
6.7	0.0041	0.0039	0.0041	0.0043	0.0033	0.0034	0.0056	0.0053	0.0038	0.0037
6.9	0.0035	0.0034	0.0032	0.0035	0.0033	0.0029	0.0027	0.0029	0.0031	0.0038
7.1	0.0042	0.0035	0.0045	0.0037	0.0039	0.0031	0.0037	0.0041	0.0036	0.0034
7.3	0.0032	0.0036	0.0038	0.0033	0.0031	0.0030	0.0034	0.0032	0.0031	0.0038
7.5	0.0026	0.0030	0.0043	0.0033	0.0032	0.0034	0.0030	0.0028	0.0026	0.0042
7.7	0.0030	0.0033	0.0031	0.0029	0.0027	0.0032	0.0033	0.0032	0.0032	0.0031
7.9	0.0030	0.0029	0.0035	0.0032	0.0035	0.0034	0.0030	0.0032	0.0030	0.0029
8.1	0.0033	0.0029	0.0030	0.0033	0.0040	0.0028	0.0030	0.0028	0.0031	0.0075
8.3	0.0029	0.0045	0.0028	0.0029	0.0030	0.0026	0.0031	0.0030	0.0029	0.0029
8.5	0.0027	0.0027	0.0034	0.0028	0.0034	0.0029	0.0032	0.0055	0.0026	0.0030
8.7	0.0028	0.0027	0.0026	0.0031	0.0041	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0080
8.9	0.0028	0.0030	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0026	0.0026	0.0030	0.0028

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Model: MID 25KTL3-X										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.1043	0.1413	0.1493	0.1904	0.2117	0.2015	0.2448	0.3456	0.7102	0.4689
3	0.0127	0.0248	0.0257	0.0455	0.0494	0.0304	0.0373	0.0892	0.2481	0.1212
4	0.1546	0.1929	0.1907	0.1951	0.2131	0.2250	0.2652	0.2998	0.4560	0.3933
5	0.5043	0.7579	0.6315	0.4449	0.3643	0.3428	0.3787	0.3966	0.5460	0.5219
6	0.0152	0.0177	0.0174	0.0268	0.0287	0.0149	0.0135	0.0378	0.1143	0.0516
7	0.4491	0.5849	0.5465	0.4217	0.3262	0.3141	0.3196	0.3274	0.4306	0.4402
8	0.0958	0.1049	0.0994	0.1005	0.1137	0.1132	0.1289	0.1452	0.2214	0.1987
9	0.0138	0.0207	0.0246	0.0279	0.0259	0.0171	0.0221	0.0320	0.0781	0.0422
10	0.0447	0.0243	0.0248	0.0298	0.0442	0.0348	0.0351	0.0444	0.0949	0.0726
11	0.3387	0.2150	0.2818	0.2970	0.2134	0.1686	0.1408	0.1206	0.1593	0.1341
12	0.0072	0.0110	0.0108	0.0144	0.0177	0.0132	0.0102	0.0235	0.0610	0.0309
13	0.2719	0.1982	0.1962	0.2556	0.2100	0.1871	0.1686	0.1518	0.1808	0.1626
14	0.0237	0.0298	0.0378	0.0317	0.0475	0.0420	0.0348	0.0425	0.0883	0.0767
15	0.0152	0.0182	0.0207	0.0199	0.0221	0.0243	0.0293	0.0370	0.0671	0.0486
16	0.0511	0.0370	0.0450	0.0381	0.0422	0.0453	0.0483	0.0585	0.1007	0.0949
17	0.1717	0.2365	0.1604	0.1722	0.1835	0.1559	0.1405	0.1168	0.1308	0.1110
18	0.0080	0.0138	0.0144	0.0168	0.0188	0.0130	0.0097	0.0152	0.0411	0.0201
19	0.2051	0.2451	0.2081	0.1697	0.1786	0.1466	0.1209	0.0966	0.1013	0.0834
20	0.0433	0.0414	0.0362	0.0475	0.0431	0.0386	0.0420	0.0604	0.0908	0.0927
21	0.0110	0.0193	0.0196	0.0229	0.0188	0.0226	0.0279	0.0298	0.0524	0.0381
22	0.0213	0.0295	0.0293	0.0353	0.0414	0.0389	0.0301	0.0386	0.0679	0.0654
23	0.1863	0.1223	0.1634	0.0966	0.1496	0.1176	0.0914	0.0632	0.0662	0.0367
24	0.0088	0.0130	0.0144	0.0144	0.0177	0.0168	0.0099	0.0168	0.0348	0.0190
25	0.1499	0.1256	0.1452	0.1325	0.1943	0.1800	0.1546	0.1231	0.1295	0.1107
26	0.0113	0.0282	0.0257	0.0494	0.0461	0.0351	0.0243	0.0337	0.0624	0.0651
27	0.0110	0.0116	0.0160	0.0168	0.0132	0.0157	0.0163	0.0235	0.0400	0.0284
28	0.0190	0.0152	0.0221	0.0483	0.0508	0.0406	0.0351	0.0527	0.0789	0.0889
29	0.1250	0.1720	0.1303	0.1471	0.1960	0.1943	0.1587	0.1267	0.1267	0.1134
30	0.0102	0.0121	0.0127	0.0155	0.0196	0.0221	0.0146	0.0188	0.0323	0.0179
31	0.1582	0.1584	0.1532	0.1471	0.1673	0.1082	0.0511	0.0604	0.0632	0.0403
32	0.0298	0.0497	0.0453	0.0574	0.0704	0.0497	0.0287	0.0373	0.0643	0.0762
33	0.0121	0.0130	0.0152	0.0141	0.0152	0.0155	0.0127	0.0199	0.0367	0.0268
34	0.0166	0.0436	0.0425	0.0425	0.0298	0.0157	0.0144	0.0497	0.0754	0.0828
35	0.1628	0.1093	0.1419	0.1226	0.1391	0.1013	0.0182	0.0604	0.0880	0.0850
36	0.0083	0.0124	0.0119	0.0130	0.0144	0.0152	0.0121	0.0226	0.0345	0.0218
37	0.1568	0.1101	0.1206	0.0748	0.0356	0.0740	0.1311	0.1918	0.2388	0.2186
38	0.0182	0.0270	0.0287	0.0262	0.0160	0.0262	0.0353	0.0397	0.0624	0.0784
39	0.0149	0.0135	0.0132	0.0124	0.0116	0.0141	0.0157	0.0218	0.0279	0.0188
40	0.0339	0.0442	0.0381	0.0428	0.0560	0.0458	0.0447	0.0533	0.0657	0.0704

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.1062	0.1355	0.2906	0.3738	0.1414	0.1315	0.6041	1.7986	0.8312	0.6815
125	0.0394	0.0411	0.0794	0.0987	0.0353	0.0342	0.1539	0.4784	0.2056	0.1612
175	0.0294	0.0321	0.0529	0.0641	0.0264	0.0240	0.0985	0.3036	0.1305	0.0988
225	0.0349	0.0299	0.0440	0.0477	0.0201	0.0203	0.0793	0.2324	0.0969	0.0790
275	0.0295	0.0296	0.0391	0.0449	0.0195	0.0131	0.0571	0.1865	0.0786	0.0644
325	0.0286	0.0278	0.0376	0.0426	0.0168	0.0178	0.0528	0.1578	0.0731	0.0584
375	0.0253	0.0264	0.0315	0.0340	0.0163	0.0128	0.0462	0.1407	0.0577	0.0500
425	0.0201	0.0229	0.0294	0.0302	0.0151	0.0121	0.0382	0.1195	0.0518	0.0444
475	0.0199	0.0234	0.0273	0.0276	0.0156	0.0127	0.0358	0.1089	0.0477	0.0404
525	0.0232	0.0251	0.0352	0.0294	0.0152	0.0136	0.0368	0.1031	0.0472	0.0413
575	0.0207	0.0254	0.0271	0.0299	0.0166	0.0119	0.0323	0.0912	0.0406	0.0359
625	0.0267	0.0256	0.0372	0.0313	0.0150	0.0130	0.0324	0.0886	0.0414	0.0357
675	0.0199	0.0233	0.0258	0.0262	0.0161	0.0115	0.0298	0.0833	0.0379	0.0324
725	0.0189	0.0231	0.0243	0.0241	0.0148	0.0112	0.0271	0.0775	0.0355	0.0309
775	0.0200	0.0223	0.0240	0.0230	0.0144	0.0112	0.0253	0.0721	0.0345	0.0295
825	0.0338	0.0249	0.0308	0.0279	0.0146	0.0127	0.0294	0.0714	0.0366	0.0305
875	0.0233	0.0249	0.0269	0.0267	0.0177	0.0143	0.0266	0.0662	0.0323	0.0276
925	0.0379	0.0276	0.0337	0.0331	0.0180	0.0162	0.0278	0.0641	0.0361	0.0292
975	0.0239	0.0249	0.0253	0.0257	0.0192	0.0146	0.0300	0.0643	0.0374	0.0309
1025	0.0205	0.0257	0.0260	0.0249	0.0206	0.0227	0.0265	0.0639	0.0344	0.0298
1075	0.0301	0.0306	0.0322	0.0347	0.0278	0.0225	0.0340	0.0667	0.0455	0.0374
1125	0.0311	0.0335	0.0335	0.0340	0.0205	0.0159	0.0376	0.0640	0.0355	0.0344
1175	0.0221	0.0284	0.0269	0.0260	0.0186	0.0143	0.0264	0.0553	0.0288	0.0276
1225	0.0280	0.0286	0.0321	0.0367	0.0184	0.0128	0.0288	0.0532	0.0314	0.0255
1275	0.0219	0.0262	0.0250	0.0256	0.0203	0.0140	0.0266	0.0534	0.0285	0.0246
1325	0.0203	0.0257	0.0250	0.0246	0.0185	0.0127	0.0226	0.0507	0.0259	0.0233
1375	0.0205	0.0247	0.0260	0.0260	0.0183	0.0126	0.0228	0.0490	0.0279	0.0225
1425	0.0295	0.0247	0.0323	0.0361	0.0207	0.0142	0.0316	0.0509	0.0291	0.0247
1475	0.0226	0.0268	0.0275	0.0283	0.0222	0.0149	0.0249	0.0485	0.0265	0.0225
1525	0.0296	0.0284	0.0344	0.0378	0.0248	0.0153	0.0275	0.0478	0.0259	0.0217
1575	0.0217	0.0249	0.0260	0.0284	0.0284	0.0175	0.0301	0.0500	0.0288	0.0225
1625	0.0189	0.0242	0.0245	0.0283	0.0243	0.0165	0.0253	0.0464	0.0256	0.0222
1675	0.0199	0.0220	0.0227	0.0265	0.0234	0.0163	0.0307	0.0475	0.0282	0.0225
1725	0.0238	0.0210	0.0250	0.0306	0.0262	0.0187	0.0370	0.0498	0.0302	0.0234
1775	0.0187	0.0200	0.0194	0.0205	0.0242	0.0192	0.0338	0.0496	0.0283	0.0236
1825	0.0242	0.0207	0.0207	0.0190	0.0200	0.0158	0.0476	0.0523	0.0429	0.0274
1875	0.0177	0.0176	0.0150	0.0143	0.0156	0.0147	0.0387	0.0536	0.0355	0.0256
1925	0.0163	0.0175	0.0148	0.0142	0.0126	0.0128	0.0328	0.0474	0.0304	0.0244
1975	0.0184	0.0167	0.0154	0.0168	0.0116	0.0118	0.0274	0.0464	0.0330	0.0248

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 Bescheinigungsnummer): CN-PV-200108

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)										
Active power (Wirkleistung) P/P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz (Frequency) [kHz]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]	l [%]
2.1	0.0100	0.0096	0.0111	0.0105	0.0105	0.0082	0.0120	0.0223	0.0150	0.0131
2.3	0.0442	0.0279	0.0365	0.0402	0.0185	0.0206	0.0281	0.0389	0.0501	0.0831
2.5	0.0292	0.0261	0.0297	0.0328	0.0165	0.0186	0.0294	0.0407	0.0481	0.0689
2.7	0.0082	0.0074	0.0078	0.0080	0.0084	0.0058	0.0072	0.0153	0.0084	0.0071
2.9	0.0365	0.0264	0.0218	0.0293	0.0175	0.0086	0.0162	0.0261	0.0253	0.0226
3.1	0.0241	0.0189	0.0169	0.0237	0.0174	0.0062	0.0148	0.0271	0.0280	0.0261
3.3	0.0074	0.0070	0.0091	0.0084	0.0058	0.0051	0.0064	0.0131	0.0086	0.0079
3.5	0.0258	0.0246	0.0222	0.0178	0.0145	0.0066	0.0103	0.0188	0.0168	0.0134
3.7	0.0184	0.0195	0.0213	0.0167	0.0150	0.0091	0.0128	0.0233	0.0261	0.0242
3.9	0.0076	0.0065	0.0079	0.0072	0.0085	0.0058	0.0064	0.0114	0.0084	0.0072
4.1	0.0254	0.0218	0.0141	0.0133	0.0111	0.0062	0.0138	0.0227	0.0215	0.0166
4.3	0.0215	0.0256	0.0177	0.0171	0.0174	0.0053	0.0101	0.0209	0.0267	0.0233
4.5	0.0070	0.0064	0.0072	0.0058	0.0054	0.0054	0.0059	0.0103	0.0077	0.0075
4.7	0.0177	0.0191	0.0165	0.0145	0.0085	0.0048	0.0072	0.0176	0.0194	0.0193
4.9	0.0193	0.0202	0.0184	0.0144	0.0076	0.0048	0.0053	0.0123	0.0114	0.0096
5.1	0.0051	0.0053	0.0059	0.0057	0.0041	0.0037	0.0049	0.0090	0.0054	0.0053
5.3	0.0072	0.0086	0.0074	0.0069	0.0049	0.0034	0.0051	0.0100	0.0104	0.0103
5.5	0.0106	0.0097	0.0080	0.0076	0.0043	0.0039	0.0040	0.0091	0.0079	0.0068
5.7	0.0046	0.0050	0.0050	0.0051	0.0031	0.0028	0.0041	0.0085	0.0052	0.0048
5.9	0.0060	0.0064	0.0062	0.0048	0.0041	0.0044	0.0049	0.0080	0.0062	0.0064
6.1	0.0068	0.0059	0.0067	0.0054	0.0040	0.0036	0.0043	0.0078	0.0063	0.0056
6.3	0.0032	0.0033	0.0041	0.0038	0.0030	0.0033	0.0035	0.0070	0.0044	0.0040
6.5	0.0039	0.0040	0.0043	0.0046	0.0034	0.0033	0.0042	0.0072	0.0047	0.0043
6.7	0.0048	0.0040	0.0040	0.0045	0.0032	0.0032	0.0039	0.0068	0.0050	0.0044
6.9	0.0038	0.0037	0.0038	0.0038	0.0029	0.0037	0.0037	0.0071	0.0047	0.0042
7.1	0.0036	0.0031	0.0037	0.0037	0.0036	0.0033	0.0036	0.0073	0.0045	0.0039
7.3	0.0033	0.0033	0.0034	0.0034	0.0035	0.0034	0.0035	0.0071	0.0049	0.0042
7.5	0.0038	0.0035	0.0036	0.0038	0.0033	0.0029	0.0034	0.0061	0.0042	0.0039
7.7	0.0034	0.0035	0.0035	0.0036	0.0033	0.0033	0.0036	0.0065	0.0043	0.0040
7.9	0.0029	0.0032	0.0030	0.0032	0.0027	0.0032	0.0034	0.0059	0.0039	0.0037
8.1	0.0031	0.0034	0.0034	0.0033	0.0029	0.0029	0.0036	0.0059	0.0039	0.0037
8.3	0.0035	0.0031	0.0031	0.0032	0.0046	0.0029	0.0035	0.0067	0.0048	0.0035
8.5	0.0030	0.0029	0.0043	0.0033	0.0031	0.0039	0.0033	0.0058	0.0056	0.0036
8.7	0.0027	0.0034	0.0034	0.0033	0.0028	0.0027	0.0038	0.0059	0.0039	0.0038
8.9	0.0036	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0028	0.0032	0.0060	0.0045	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.