

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-220031

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

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

Applicant:
(Antragsteller)

Shenzhen Growatt New Energy Co.,Ltd.
4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China
PV Grid inverter & Hybrid Inverter

Product:
(Produkt)

MOD 3000TL3-X, MOD 4000TL3-X, MOD 5000TL3-X, MOD 6000TL3-X,
MOD 7000TL3-X, MOD 8000TL3-X, MOD 9000TL3-X, MOD 10KTL3-X,
MOD 11KTL3-X, MOD 12KTL3-X, MOD 13KTL3-X, MOD 15KTL3-X,
MOD 3000TL3-XH, MOD 4000TL3-XH, MOD 5000TL3-XH, MOD 6000TL3-XH,
MOD 7000TL3-XH, MOD 8000TL3-XH, MOD 9000TL3-XH, MOD 10KTL3-XH.

Model:
(Modell)

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

3.060KW; 4.079KW; 5.092KW; 6.076KW; 7.126KW; 8.125KW; 9.133KW;
10.196KW; 11.193KW; 12.176KW; 13.162KW; 15.277KW.

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

3.359KVA; 4.477KVA; 5.578KVA; 6.648KVA; 7.815KVA; 8.953KVA; 10.043KVA;
11.196KVA; 12.318KVA; 13.420KVA; 14.555KVA; 16.792KVA.

Rated voltage:
(Bemessungsspannung)

3W/N/PE 230Vac/400Vac

Rated current (AC) I_r:

5.0A; 6.7A; 8.3A; 10.0A; 11.7A; 13.3A; 15.0A; 16.7A; 18.3A; 20.0A; 21.7A; 25.0A

(Bemessungsstrom (AC) I_r)

Initial short-circuit AC current I_k:

5.0A; 6.7A; 8.3A; 10.0A; 11.7A; 13.3A; 15.0A; 16.7A; 18.3A; 20.0A; 21.7A; 25.0A

(Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k)

Tested according to:

VDE-AR-N 4105: 2018-11 "Generators connected to the low-voltage distribution network"

(Geprüft nach)

Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low-voltage network
DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Network integration of power generation systems – Low voltage"
Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network
220118074GZU-001

Test Report No.:

(Prüfbericht-Nr.)

Intertek Testing Services Ltd. Shanghai

Certificate Issuing Office:

(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road

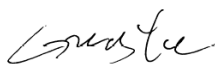
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China

Accredited by ACCREDIA in accordance with ISO/IEC 17065:2012

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

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

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



Signature (Unterschrift)

Certification Manager: Grady Ye

Date (Datum): 25 January 2022



PRD N° 306B

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220031

Model	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X
Max. DC input voltage	1100Vdc			
Voltage range	140 – 1000Vdc			
Max. PV Isc	2*16A			
Nominal mains voltage	3W/N/PE 230/400Vac			
Max. output current	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A
Nominal output frequency	50Hz			
Power factor range	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Max. apparent power	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA
Ingress protection	IP66			
Protection class	Class I			
Operating temperature range	-25°C - +60°C			
Software version	DL 1.0			

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-220031

Model	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X	MOD 10KTL3-X
Max. DC input voltage	1100Vdc			
Voltage range	140 – 1000Vdc			
Max. PV Isc	2*16A			
Nominal mains voltage	3W/N/PE 230/400Vac			
Max. output current	11.7A	13.3A	15.0A	16.7A
Nominal output frequency	50Hz			
Power factor range	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Max. apparent power	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Ingress protection	IP66			
Protection class	Class I			
Operating temperature range	-25°C - +60°C			
Software version	DL 1.0			

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220031

Model	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
Max. DC input voltage	1100Vdc			
Voltage range	140 – 1000Vdc			
Max. PV Isc	2*16A	16/32A		
Nominal mains voltage	3W/N/PE 230/400Vac			
Max. output current	18.3A	20.0A	21.7A	25.0A
Nominal output frequency	50Hz			
Power factor range	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Max. apparent power	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA
Ingress protection	IP66			
Protection class	Class I			
Operating temperature range	-25°C - +60°C			
Software version	DL 1.0			

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220031

Model	MOD 3000TL3-XH	MOD 4000TL3-XH	MOD 5000TL3-XH	MOD 6000TL3-XH
PV data				
Max. PV voltage	1100Vdc			
PV voltage range	140-1000Vdc			
PV Isc	20A*2			
Max. input current	16A*2			
DC data				
Max. DC voltage	1100Vdc			
DC voltage range	600-950Vdc			
Max. DC current	11A			
Max. input/out power	6000/3300 W	6000/4400 W	6000/5500 W	6000/6600 W
AC data				
Max. output power	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Max. apparent power	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Nominal output voltage	3W/N/PE 230/400Vac			
Max. output current	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A
Nominal output frequency	50/60 Hz			
Power factor range	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Safety level	Class I			
Ingress protection	IP66			
Operation ambient temperature	-25°C - +60°C			
Software version	DN 1.0			

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220031

Model	MOD 7000TL3-XH	MOD 8000TL3-XH	MOD 9000TL3-XH	MOD 10KTL3-XH
PV data				
Max. PV voltage	1100Vdc			
PV voltage range	140-1000Vdc			
PV Isc	20A*2			
Max. input current	16A*2			
DC data				
Max. DC voltage	1100Vdc			
DC voltage range	600-950Vdc			
Max. DC current	18.5A			
Max. input/out power	10/7.7 KW	10/8.8 KW	10/9.9 KW	10/11 KW
AC data				
Max. output power	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W
Max. apparent power	7700 VA	8800 VA	9900 VA	11000 VA
Nominal output voltage	3W/N/PE 230/400Vac			
Max. output current	11.7A	13.3A	15.0A	16.7A
Nominal output frequency	50/60 Hz			
Power factor range	0.8Leading ~0.8Lagging			
Safety level	Class I			
Ingress protection	IP66			
Operation ambient temperature	-25°C - +60°C			
Software version	DN 1.0			

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-220031

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

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

Extract of the test report for power generation units (Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten) "Determination of electrical properties" („Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“)		No. (Nr.): 220118074GZU-001 (consecutive no. (laufende Nr.))			
System manufacturer: (Anlagenhersteller)	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd 4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China				
Manufacturer indications: (Herstellerangaben)	System type (Anlagenart) (BHKW, PV-WR, ...)	DC- Coupled			
	Max. active power P _E max (maximale Wirkleistung P _E max)	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	
		3.059KW	4.079KW	5.091KW	
		MOD 6000TL3-X	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	
		6.075KW	7.126KW	8.125KW	
		MOD 9000TL3-X	MOD 10KTL3-X	MOD 11KTL3-X	
		9.133KW	10.196KW	11.192KW	
		MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15TL3-X	
12.175KW	13.161KW	15.276KW			
Rated voltage (Bemessungsspannung)	3W/N/PE 230Vac/400Vac				
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) YYYY-MM-DD to (bis) YYYY-MM-DD	2020-April-27 to 2020-Nov-03			
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)	ki = 0.056				
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))	ki = 0.054				
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)	ki = 0.054				
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))	ki = 0.056				
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)	ki = 0.056				
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)	kimax = 0.056				
Flicker	Network impedance angle Ψ_k (Netzimpedanzwinkel Ψ_k)	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor C _ψ (Anlagenflickerbeiwert C _ψ)	8.00	7.95	7.93	7.90

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-220031

Model: MOD 3000TL3-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	0.273	0.348	0.438	0.687	0.646	0.773	0.657	0.645	0.747	0.839
3	0.598	0.803	0.875	1.057	1.475	1.479	1.461	1.476	1.481	1.579
4	0.211	0.305	0.324	0.358	0.291	0.273	0.257	0.270	0.324	0.487
5	2.652	5.304	4.962	4.835	4.540	4.201	3.866	3.555	3.356	3.297
6	0.275	0.343	0.325	0.349	0.359	0.369	0.395	0.421	0.390	0.389
7	1.684	1.678	2.351	2.882	2.905	2.638	2.291	1.996	1.759	1.605
8	0.140	0.191	0.255	0.202	0.206	0.229	0.227	0.242	0.258	0.285
9	0.236	0.210	0.277	0.189	0.228	0.245	0.262	0.290	0.286	0.374
10	0.119	0.175	0.182	0.182	0.172	0.180	0.156	0.180	0.189	0.219
11	0.829	0.572	0.730	0.904	0.816	0.658	0.417	0.157	0.382	0.576
12	0.116	0.135	0.130	0.120	0.140	0.143	0.137	0.122	0.142	0.152
13	0.881	0.976	0.879	0.673	0.591	0.495	0.382	0.259	0.446	0.590
14	0.097	0.131	0.144	0.139	0.140	0.137	0.125	0.132	0.140	0.160
15	0.152	0.148	0.131	0.107	0.122	0.137	0.163	0.211	0.170	0.131
16	0.106	0.111	0.110	0.110	0.135	0.143	0.127	0.128	0.121	0.145
17	0.516	0.325	0.531	0.790	1.069	1.022	0.961	0.806	0.614	0.437
18	0.100	0.105	0.113	0.098	0.129	0.121	0.119	0.117	0.134	0.128
19	0.840	0.451	0.502	0.692	0.549	0.444	0.379	0.422	0.602	0.723
20	0.090	0.111	0.114	0.122	0.132	0.135	0.136	0.167	0.146	0.158
21	0.103	0.166	0.142	0.133	0.123	0.131	0.160	0.201	0.189	0.166
22	0.087	0.100	0.113	0.097	0.110	0.114	0.106	0.128	0.109	0.125
23	0.380	0.345	0.254	0.426	0.420	0.370	0.311	0.301	0.403	0.541
24	0.086	0.101	0.104	0.102	0.114	0.112	0.103	0.108	0.114	0.123
25	0.190	0.270	0.333	0.447	0.506	0.518	0.507	0.526	0.615	0.729
26	0.104	0.119	0.122	0.136	0.133	0.140	0.136	0.139	0.145	0.157
27	0.086	0.103	0.147	0.172	0.171	0.169	0.168	0.175	0.162	0.168
28	0.089	0.107	0.096	0.094	0.112	0.113	0.111	0.116	0.115	0.132
29	0.267	0.203	0.255	0.232	0.319	0.383	0.452	0.522	0.583	0.662
30	0.085	0.087	0.095	0.089	0.098	0.108	0.110	0.101	0.108	0.112
31	0.388	0.277	0.244	0.189	0.243	0.312	0.377	0.424	0.416	0.380
32	0.097	0.113	0.118	0.131	0.137	0.136	0.140	0.141	0.149	0.156
33	0.077	0.099	0.095	0.095	0.103	0.118	0.100	0.100	0.103	0.113
34	0.082	0.091	0.108	0.105	0.094	0.113	0.095	0.108	0.098	0.110
35	0.123	0.112	0.119	0.095	0.122	0.161	0.221	0.253	0.243	0.181
36	0.074	0.091	0.098	0.082	0.105	0.108	0.100	0.101	0.106	0.107
37	0.145	0.125	0.106	0.095	0.105	0.122	0.148	0.194	0.171	0.162
38	0.089	0.101	0.104	0.108	0.103	0.114	0.099	0.104	0.105	0.124
39	0.089	0.105	0.091	0.099	0.102	0.110	0.093	0.104	0.116	0.114
40	0.085	0.095	0.110	0.082	0.097	0.110	0.098	0.097	0.106	0.111

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-220031

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	0.3297	0.5202	0.7023	0.7369	0.4483	0.3899	0.4446	0.4061	0.4283	0.0496
125	0.3544	0.4725	0.4171	0.4584	0.5177	0.4772	0.4682	0.4598	0.4337	0.0196
175	0.2817	0.3565	0.3115	0.3925	0.3955	0.3522	0.3593	0.3495	0.3625	0.0164
225	0.2879	0.3302	0.2976	0.3671	0.3493	0.3442	0.3434	0.3327	0.3274	0.0170
275	0.5164	0.6036	0.6762	0.7004	0.7037	0.7326	0.7881	0.7487	0.6612	0.0169
325	0.3961	0.4471	0.4457	0.4370	0.4621	0.4607	0.4871	0.4704	0.4425	0.0184
375	0.2800	0.2951	0.2863	0.3075	0.3134	0.3099	0.3332	0.3218	0.3000	0.0157
425	0.2548	0.2871	0.2517	0.2663	0.2690	0.2831	0.3061	0.2892	0.2918	0.0156
475	0.2156	0.2234	0.2237	0.2553	0.2396	0.2229	0.2481	0.2533	0.2318	0.0152
525	0.2071	0.2161	0.1977	0.2193	0.2318	0.2178	0.2292	0.2245	0.2302	0.0177
575	0.1872	0.1946	0.1906	0.2111	0.2008	0.1978	0.2184	0.2073	0.2129	0.0186
625	0.1790	0.1905	0.1861	0.2032	0.2139	0.2032	0.2042	0.2083	0.2190	0.0181
675	0.1811	0.1912	0.1926	0.1889	0.1990	0.2013	0.2110	0.1966	0.1957	0.0159
725	0.1755	0.1627	0.1609	0.1819	0.1836	0.1767	0.1862	0.1853	0.1789	0.0172
775	0.1613	0.1672	0.1612	0.1752	0.1846	0.1711	0.1816	0.1616	0.1857	0.0162
825	0.1549	0.1634	0.1658	0.1721	0.1873	0.1572	0.1777	0.1769	0.1874	0.0187
875	0.1443	0.1601	0.1570	0.1626	0.1719	0.1682	0.1727	0.1761	0.1813	0.0193
925	0.1496	0.1555	0.1504	0.1703	0.1816	0.1614	0.1693	0.1635	0.1735	0.0190
975	0.1516	0.1666	0.1532	0.1644	0.1748	0.1653	0.1766	0.1729	0.1830	0.0172
1025	0.1487	0.1595	0.1493	0.1693	0.1707	0.1644	0.1602	0.1607	0.1728	0.0181
1075	0.1461	0.1560	0.1444	0.1607	0.1710	0.1565	0.1597	0.1502	0.1727	0.0179
1125	0.1437	0.1564	0.1480	0.1650	0.1594	0.1445	0.1748	0.1634	0.1679	0.0203
1175	0.1453	0.1531	0.1522	0.1559	0.1714	0.1592	0.1701	0.1580	0.1717	0.0240
1225	0.1465	0.1450	0.1434	0.1639	0.1690	0.1555	0.1682	0.1538	0.1672	0.0254
1275	0.1448	0.1506	0.1473	0.1582	0.1619	0.1612	0.1702	0.1683	0.1765	0.0227
1325	0.1529	0.1606	0.1530	0.1695	0.1818	0.1578	0.1615	0.1607	0.1660	0.0320
1375	0.1414	0.1461	0.1331	0.1467	0.1611	0.1490	0.1514	0.1477	0.1661	0.0354
1425	0.1525	0.1443	0.1381	0.1542	0.1591	0.1465	0.1661	0.1562	0.1776	0.0266
1475	0.1416	0.1427	0.1340	0.1449	0.1587	0.1566	0.1623	0.1542	0.1727	0.0289
1525	0.1350	0.1475	0.1341	0.1529	0.1564	0.1492	0.1544	0.1438	0.1703	0.0301
1575	0.1472	0.1426	0.1402	0.1519	0.1569	0.1612	0.1615	0.1626	0.1636	0.0281
1625	0.1623	0.1680	0.1593	0.1616	0.1723	0.1570	0.1612	0.1531	0.1605	0.0279
1675	0.1380	0.1418	0.1326	0.1459	0.1556	0.1469	0.1534	0.1456	0.1587	0.0272
1725	0.1401	0.1516	0.1386	0.1527	0.1643	0.1539	0.1527	0.1499	0.1581	0.0236
1775	0.1352	0.1339	0.1327	0.1382	0.1596	0.1526	0.1566	0.1448	0.1557	0.0199
1825	0.1328	0.1426	0.1367	0.1484	0.1562	0.1410	0.1528	0.1506	0.1553	0.0163
1875	0.1410	0.1435	0.1521	0.1502	0.1612	0.1481	0.1569	0.1565	0.1661	0.0120
1925	0.1398	0.1481	0.1378	0.1461	0.1656	0.1457	0.1533	0.1502	0.1687	0.0107
1975	0.1387	0.1395	0.1287	0.1518	0.1595	0.1434	0.1632	0.1437	0.1541	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-220031

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	0.3783	0.3756	0.3462	0.3737	0.3906	0.3654	0.3899	0.3738	0.4125	0.3348
2.3	0.3483	0.3533	0.3297	0.3749	0.3903	0.3676	0.3878	0.3782	0.3988	0.2979
2.5	0.3625	0.3458	0.3318	0.3723	0.3889	0.3650	0.3861	0.3766	0.4000	0.2941
2.7	0.3481	0.3482	0.3367	0.3602	0.3900	0.3614	0.3833	0.3814	0.3971	0.3068
2.9	0.3352	0.3450	0.3382	0.3617	0.3908	0.3710	0.3770	0.3624	0.4013	0.2975
3.1	0.3490	0.3405	0.3362	0.3580	0.3934	0.3709	0.3853	0.3628	0.4044	0.3036
3.3	0.3422	0.3486	0.3307	0.3598	0.3873	0.3701	0.3724	0.3740	0.4156	0.2857
3.5	0.3484	0.3442	0.3302	0.3619	0.3754	0.3647	0.3774	0.3612	0.4044	0.2908
3.7	0.3435	0.3436	0.3258	0.3510	0.3970	0.3609	0.3735	0.3578	0.3870	0.2924
3.9	0.3340	0.3395	0.3275	0.3551	0.3898	0.3721	0.3848	0.3597	0.3884	0.2869
4.1	0.3440	0.3384	0.3208	0.3432	0.3811	0.3607	0.3782	0.3623	0.3909	0.2798
4.3	0.3276	0.3361	0.3332	0.3474	0.3741	0.3493	0.3668	0.3614	0.3983	0.2785
4.5	0.3411	0.3320	0.3265	0.3542	0.3787	0.3598	0.3694	0.3595	0.4021	0.2755
4.7	0.3305	0.3323	0.3244	0.3497	0.3753	0.3477	0.3761	0.3579	0.4012	0.2820
4.9	0.3357	0.3407	0.3213	0.3502	0.3704	0.3590	0.3862	0.3614	0.3979	0.2801
5.1	0.3364	0.3255	0.3220	0.3559	0.3778	0.3527	0.3703	0.3575	0.4001	0.2824
5.3	0.3346	0.3319	0.3146	0.3519	0.3713	0.3441	0.3669	0.3523	0.3974	0.2826
5.5	0.3372	0.3299	0.3169	0.3569	0.3811	0.3607	0.3759	0.3550	0.3950	0.2794
5.7	0.3407	0.3339	0.3239	0.3489	0.3684	0.3576	0.3698	0.3516	0.3938	0.2843
5.9	0.3508	0.3331	0.3217	0.3470	0.3675	0.3651	0.3850	0.3495	0.3894	0.2778
6.1	0.3497	0.3320	0.3200	0.3503	0.3726	0.3665	0.3779	0.3543	0.3923	0.2824
6.3	0.3319	0.3309	0.3182	0.3546	0.3732	0.3476	0.3628	0.3558	0.3903	0.2780
6.5	0.3356	0.3326	0.3247	0.3428	0.3639	0.3461	0.3670	0.3452	0.3822	0.2700
6.7	0.3273	0.3372	0.3182	0.3529	0.3725	0.3466	0.3712	0.3550	0.3866	0.2675
6.9	0.3286	0.3311	0.3164	0.3398	0.3793	0.3413	0.3680	0.3422	0.3817	0.2773
7.1	0.3330	0.3234	0.3163	0.3407	0.3719	0.3459	0.3648	0.3436	0.3820	0.2755
7.3	0.3242	0.3228	0.3177	0.3452	0.3740	0.3491	0.3676	0.3458	0.3819	0.2794
7.5	0.3371	0.3272	0.3176	0.3438	0.3660	0.3546	0.3665	0.3495	0.3780	0.2704
7.7	0.3280	0.3236	0.3157	0.3408	0.3732	0.3511	0.3697	0.3450	0.3837	0.2724
7.9	0.3244	0.3291	0.3208	0.3504	0.3717	0.3437	0.3656	0.3478	0.3797	0.2675
8.1	0.3246	0.3366	0.3206	0.3487	0.3771	0.3475	0.3641	0.3478	0.3810	0.2649
8.3	0.3304	0.3414	0.3149	0.3440	0.3723	0.3431	0.3554	0.3504	0.3762	0.2676
8.5	0.3282	0.3263	0.3180	0.3487	0.3747	0.3461	0.3554	0.3503	0.3794	0.2649
8.7	0.3405	0.3254	0.3206	0.3510	0.3707	0.3407	0.3687	0.3541	0.3804	0.2668
8.9	0.3354	0.3263	0.3147	0.3446	0.3711	0.3490	0.3626	0.3553	0.3821	0.2721

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-220031

Model: MOD 4000TL3-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	0.180	0.242	0.201	0.696	0.664	0.464	0.372	0.495	0.442	0.498
3	0.512	0.605	0.778	1.130	1.109	1.044	1.055	1.168	1.147	1.111
4	0.140	0.260	0.201	0.184	0.191	0.170	0.200	0.411	0.356	0.413
5	3.017	3.898	3.565	3.264	2.929	2.595	2.437	2.548	2.566	2.662
6	0.258	0.297	0.213	0.292	0.312	0.243	0.267	0.265	0.246	0.318
7	1.288	1.298	2.155	2.096	1.809	1.463	1.270	1.122	0.903	0.768
8	0.110	0.201	0.116	0.159	0.134	0.149	0.172	0.199	0.176	0.229
9	0.244	0.202	0.124	0.169	0.199	0.202	0.202	0.297	0.308	0.316
10	0.117	0.098	0.106	0.132	0.132	0.140	0.158	0.199	0.187	0.173
11	0.546	0.508	0.700	0.561	0.389	0.105	0.350	0.451	0.494	0.585
12	0.085	0.123	0.082	0.102	0.103	0.091	0.101	0.146	0.116	0.119
13	0.781	0.624	0.502	0.426	0.313	0.180	0.396	0.442	0.402	0.431
14	0.076	0.085	0.083	0.094	0.094	0.097	0.103	0.136	0.119	0.133
15	0.106	0.099	0.078	0.085	0.110	0.151	0.119	0.117	0.114	0.119
16	0.074	0.100	0.081	0.090	0.095	0.084	0.103	0.123	0.116	0.103
17	0.372	0.347	0.591	0.790	0.725	0.593	0.399	0.326	0.322	0.380
18	0.070	0.079	0.077	0.095	0.097	0.090	0.098	0.118	0.100	0.100
19	0.697	0.357	0.510	0.356	0.294	0.340	0.504	0.527	0.469	0.402
20	0.080	0.082	0.085	0.106	0.092	0.093	0.108	0.133	0.122	0.122
21	0.072	0.100	0.101	0.094	0.113	0.145	0.135	0.125	0.100	0.095
22	0.067	0.069	0.073	0.088	0.090	0.085	0.095	0.115	0.098	0.098
23	0.387	0.158	0.319	0.292	0.238	0.230	0.356	0.420	0.416	0.403
24	0.066	0.073	0.076	0.083	0.094	0.072	0.090	0.099	0.086	0.086
25	0.131	0.224	0.346	0.391	0.374	0.382	0.486	0.580	0.660	0.738
26	0.092	0.094	0.093	0.093	0.105	0.103	0.101	0.126	0.102	0.120
27	0.079	0.090	0.125	0.132	0.127	0.129	0.123	0.157	0.134	0.135
28	0.062	0.072	0.070	0.086	0.086	0.083	0.090	0.109	0.078	0.086
29	0.182	0.194	0.173	0.260	0.330	0.394	0.460	0.562	0.682	0.792
30	0.061	0.073	0.069	0.082	0.084	0.068	0.089	0.098	0.077	0.085
31	0.270	0.185	0.140	0.199	0.270	0.313	0.297	0.310	0.340	0.368
32	0.090	0.095	0.089	0.095	0.107	0.109	0.110	0.117	0.118	0.114
33	0.070	0.070	0.074	0.083	0.083	0.071	0.081	0.096	0.075	0.079
34	0.070	0.072	0.070	0.078	0.080	0.078	0.081	0.097	0.087	0.076
35	0.065	0.090	0.071	0.102	0.145	0.184	0.148	0.140	0.179	0.218
36	0.057	0.068	0.069	0.075	0.075	0.067	0.079	0.096	0.078	0.077
37	0.089	0.084	0.069	0.084	0.107	0.148	0.111	0.136	0.155	0.154
38	0.070	0.080	0.074	0.085	0.079	0.089	0.093	0.095	0.085	0.083
39	0.070	0.077	0.080	0.079	0.081	0.070	0.093	0.099	0.085	0.083
40	0.063	0.070	0.075	0.077	0.081	0.074	0.090	0.095	0.082	0.079

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-220031

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	0.2056	0.2255	0.2191	0.5117	0.4399	0.3229	0.3200	0.3334	0.4590	0.3787
125	0.2934	0.2851	0.3057	0.2888	0.3222	0.3326	0.3148	0.3335	0.4626	0.3503
175	0.1877	0.2036	0.2034	0.2140	0.2639	0.2682	0.2380	0.2622	0.3648	0.2838
225	0.1732	0.1812	0.2115	0.2031	0.2384	0.2514	0.2236	0.2633	0.3207	0.2784
275	0.3403	0.3598	0.3922	0.3337	0.3737	0.5091	0.4672	0.4641	0.5165	0.5061
325	0.2983	0.3369	0.3359	0.2914	0.3267	0.3649	0.3158	0.3223	0.3513	0.3426
375	0.1802	0.1936	0.2175	0.1837	0.1961	0.2267	0.2148	0.2185	0.2602	0.2241
425	0.1782	0.1774	0.1965	0.1638	0.2130	0.2107	0.1919	0.2071	0.2429	0.2208
475	0.1494	0.1607	0.1657	0.1525	0.1706	0.1810	0.1614	0.1811	0.1946	0.1823
525	0.1269	0.1422	0.1596	0.1419	0.1544	0.1642	0.1622	0.1714	0.1903	0.1675
575	0.1161	0.1295	0.1382	0.1291	0.1411	0.1454	0.1463	0.1535	0.1800	0.1507
625	0.1125	0.1280	0.1498	0.1282	0.1348	0.1496	0.1422	0.1468	0.1769	0.1551
675	0.1155	0.1307	0.1434	0.1277	0.1384	0.1513	0.1390	0.1450	0.1741	0.1515
725	0.0955	0.1179	0.1177	0.1162	0.1275	0.1430	0.1309	0.1364	0.1666	0.1366
775	0.0936	0.1089	0.1246	0.1149	0.1242	0.1298	0.1198	0.1231	0.1567	0.1314
825	0.0938	0.1064	0.1199	0.1165	0.1255	0.1290	0.1186	0.1301	0.1457	0.1341
875	0.0902	0.1042	0.1183	0.1128	0.1164	0.1222	0.1256	0.1327	0.1518	0.1310
925	0.0872	0.1069	0.1190	0.1078	0.1209	0.1178	0.1242	0.1328	0.1447	0.1346
975	0.0817	0.1102	0.1204	0.1120	0.1255	0.1221	0.1214	0.1356	0.1548	0.1290
1025	0.0899	0.1074	0.1159	0.1098	0.1226	0.1278	0.1180	0.1257	0.1434	0.1281
1075	0.0799	0.1021	0.1127	0.1110	0.1154	0.1242	0.1187	0.1213	0.1387	0.1175
1125	0.0834	0.1042	0.1094	0.1019	0.1147	0.1207	0.1176	0.1248	0.1436	0.1221
1175	0.0836	0.1018	0.1128	0.1064	0.1145	0.1198	0.1114	0.1242	0.1371	0.1215
1225	0.0809	0.0991	0.1154	0.1017	0.1127	0.1234	0.1197	0.1181	0.1390	0.1232
1275	0.0837	0.0995	0.1144	0.1024	0.1167	0.1156	0.1177	0.1218	0.1467	0.1244
1325	0.1044	0.1042	0.1114	0.1187	0.1251	0.1185	0.1171	0.1269	0.1372	0.1151
1375	0.0749	0.0961	0.1054	0.1054	0.1065	0.1131	0.1067	0.1202	0.1422	0.1222
1425	0.0785	0.0964	0.1142	0.0974	0.1081	0.1222	0.1097	0.1230	0.1427	0.1201
1475	0.0778	0.0952	0.1090	0.1044	0.1082	0.1175	0.1091	0.1165	0.1356	0.1247
1525	0.0794	0.0963	0.1056	0.1052	0.1127	0.1144	0.1072	0.1136	0.1400	0.1149
1575	0.0760	0.0946	0.1114	0.1055	0.1173	0.1160	0.1077	0.1179	0.1426	0.1163
1625	0.0961	0.1047	0.1185	0.1134	0.1214	0.1216	0.1134	0.1267	0.1340	0.1174
1675	0.0760	0.0951	0.1081	0.1014	0.1091	0.1208	0.1075	0.1153	0.1403	0.1109
1725	0.0792	0.0987	0.1147	0.1014	0.1044	0.1151	0.1127	0.1262	0.1346	0.1168
1775	0.0790	0.0969	0.1023	0.1042	0.1044	0.1143	0.1096	0.1146	0.1334	0.1149
1825	0.0729	0.0916	0.1082	0.1031	0.1091	0.1149	0.1096	0.1119	0.1346	0.1140
1875	0.0735	0.0885	0.1109	0.1033	0.1123	0.1157	0.1128	0.1191	0.1363	0.1162
1925	0.0817	0.1002	0.1119	0.1032	0.1077	0.1107	0.1129	0.1180	0.1385	0.1166
1975	0.0750	0.0975	0.1051	0.0937	0.1114	0.1165	0.1040	0.1135	0.1384	0.1182

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-220031

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	0.2668	0.2766	0.2595	0.2765	0.2800	0.2768	0.2919	0.3659	0.2971	0.3504
2.3	0.2330	0.2531	0.2459	0.2677	0.2895	0.2696	0.2849	0.3537	0.2589	0.3217
2.5	0.2549	0.2650	0.2490	0.2590	0.2856	0.2758	0.2932	0.3431	0.2497	0.3037
2.7	0.2402	0.2683	0.2482	0.2705	0.2832	0.2754	0.2952	0.3388	0.2427	0.3056
2.9	0.2328	0.2595	0.2376	0.2688	0.2885	0.2562	0.2806	0.3415	0.2425	0.2926
3.1	0.2387	0.2601	0.2463	0.2691	0.2829	0.2677	0.2843	0.3415	0.2468	0.3002
3.3	0.2272	0.2590	0.2486	0.2661	0.2736	0.2582	0.2955	0.3542	0.2570	0.3068
3.5	0.2319	0.2534	0.2373	0.2625	0.2780	0.2612	0.2913	0.3437	0.2455	0.3044
3.7	0.2294	0.2498	0.2407	0.2682	0.2794	0.2600	0.2847	0.3363	0.2449	0.2982
3.9	0.2273	0.2455	0.2383	0.2600	0.2870	0.2644	0.2819	0.3363	0.2495	0.2929
4.1	0.2300	0.2443	0.2396	0.2567	0.2734	0.2582	0.2861	0.3405	0.2446	0.2942
4.3	0.2228	0.2557	0.2308	0.2577	0.2726	0.2545	0.2886	0.3402	0.2490	0.2945
4.5	0.2244	0.2503	0.2371	0.2617	0.2717	0.2678	0.2868	0.3422	0.2461	0.2947
4.7	0.2292	0.2510	0.2380	0.2566	0.2685	0.2578	0.2824	0.3373	0.2484	0.2923
4.9	0.2263	0.2575	0.2377	0.2615	0.2823	0.2612	0.2818	0.3397	0.2580	0.3011
5.1	0.2294	0.2509	0.2345	0.2515	0.2750	0.2606	0.2833	0.3396	0.2610	0.2974
5.3	0.2253	0.2561	0.2322	0.2585	0.2734	0.2591	0.2772	0.3360	0.2543	0.2961
5.5	0.2270	0.2559	0.2332	0.2506	0.2741	0.2627	0.2811	0.3272	0.2583	0.3014
5.7	0.2247	0.2531	0.2403	0.2523	0.2789	0.2675	0.2895	0.3269	0.2456	0.2970
5.9	0.2230	0.2526	0.2347	0.2511	0.2888	0.2590	0.2817	0.3315	0.2455	0.2902
6.1	0.2227	0.2581	0.2375	0.2586	0.2761	0.2649	0.2793	0.3280	0.2410	0.2882
6.3	0.2227	0.2512	0.2308	0.2533	0.2725	0.2574	0.2797	0.3290	0.2429	0.2872
6.5	0.2264	0.2512	0.2292	0.2574	0.2709	0.2582	0.2746	0.3268	0.2431	0.2911
6.7	0.2239	0.2470	0.2349	0.2492	0.2684	0.2503	0.2803	0.3235	0.2422	0.2858
6.9	0.2232	0.2503	0.2403	0.2588	0.2729	0.2570	0.2731	0.3268	0.2407	0.2871
7.1	0.2173	0.2530	0.2312	0.2584	0.2685	0.2565	0.2747	0.3243	0.2413	0.2744
7.3	0.2210	0.2480	0.2395	0.2509	0.2663	0.2533	0.2774	0.3234	0.2399	0.2925
7.5	0.2206	0.2457	0.2374	0.2503	0.2648	0.2573	0.2809	0.3172	0.2380	0.2861
7.7	0.2201	0.2499	0.2334	0.2518	0.2634	0.2512	0.2766	0.3206	0.2414	0.2828
7.9	0.2129	0.2448	0.2356	0.2469	0.2686	0.2517	0.2769	0.3280	0.2418	0.2755
8.1	0.2170	0.2459	0.2366	0.2492	0.2610	0.2460	0.2770	0.3245	0.2423	0.2881
8.3	0.2243	0.2503	0.2318	0.2513	0.2620	0.2512	0.2807	0.3233	0.2450	0.2768
8.5	0.2235	0.2461	0.2379	0.2477	0.2667	0.2517	0.2751	0.3266	0.2433	0.2907
8.7	0.2228	0.2500	0.2372	0.2487	0.2640	0.2528	0.2769	0.3253	0.2384	0.2803
8.9	0.2187	0.2437	0.2378	0.2516	0.2620	0.2568	0.2756	0.3293	0.2388	0.2820

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-220031

Model: MOD 5000TL3-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	0.237	0.270	0.360	0.461	0.430	0.520	0.604	0.685	0.790	0.776
3	0.475	0.538	0.899	0.878	0.884	0.920	0.917	0.875	0.834	0.879
4	0.120	0.135	0.138	0.162	0.173	0.229	0.234	0.273	0.334	0.369
5	3.020	3.279	2.730	2.383	2.096	1.970	1.999	2.140	2.423	2.757
6	0.210	0.234	0.211	0.278	0.242	0.276	0.290	0.286	0.271	0.270
7	1.033	0.840	1.750	1.463	1.157	0.966	0.727	0.603	0.593	0.800
8	0.124	0.111	0.120	0.145	0.158	0.155	0.169	0.157	0.170	0.174
9	0.138	0.214	0.127	0.143	0.188	0.214	0.239	0.239	0.256	0.274
10	0.100	0.103	0.096	0.087	0.097	0.113	0.121	0.132	0.119	0.135
11	0.431	0.499	0.473	0.300	0.103	0.353	0.372	0.463	0.658	0.872
12	0.077	0.083	0.070	0.076	0.077	0.080	0.086	0.088	0.083	0.092
13	0.642	0.545	0.374	0.253	0.171	0.353	0.309	0.354	0.479	0.692
14	0.073	0.083	0.081	0.080	0.083	0.107	0.123	0.114	0.109	0.106
15	0.099	0.079	0.069	0.090	0.115	0.083	0.089	0.094	0.107	0.116
16	0.071	0.072	0.065	0.075	0.072	0.084	0.083	0.084	0.077	0.075
17	0.159	0.363	0.642	0.598	0.442	0.269	0.252	0.314	0.444	0.624
18	0.063	0.062	0.065	0.077	0.068	0.069	0.076	0.077	0.069	0.073
19	0.369	0.337	0.333	0.247	0.281	0.432	0.402	0.322	0.245	0.276
20	0.061	0.067	0.071	0.085	0.100	0.083	0.095	0.096	0.082	0.087
21	0.089	0.074	0.071	0.095	0.122	0.094	0.082	0.074	0.072	0.080
22	0.061	0.060	0.062	0.065	0.071	0.072	0.066	0.076	0.071	0.078
23	0.321	0.237	0.239	0.181	0.198	0.323	0.325	0.315	0.277	0.264
24	0.052	0.067	0.061	0.062	0.063	0.065	0.068	0.069	0.069	0.069
25	0.162	0.223	0.307	0.298	0.338	0.438	0.503	0.584	0.640	0.705
26	0.077	0.084	0.074	0.082	0.077	0.087	0.092	0.087	0.093	0.092
27	0.064	0.086	0.099	0.094	0.114	0.107	0.110	0.098	0.099	0.129
28	0.057	0.059	0.061	0.063	0.067	0.080	0.072	0.072	0.065	0.068
29	0.091	0.139	0.185	0.262	0.328	0.401	0.516	0.626	0.693	0.700
30	0.053	0.056	0.054	0.056	0.061	0.062	0.062	0.068	0.068	0.081
31	0.180	0.112	0.150	0.212	0.255	0.238	0.258	0.302	0.320	0.353
32	0.074	0.079	0.063	0.076	0.084	0.093	0.091	0.098	0.088	0.087
33	0.061	0.063	0.056	0.060	0.056	0.059	0.065	0.068	0.069	0.067
34	0.055	0.063	0.054	0.057	0.062	0.066	0.067	0.074	0.065	0.064
35	0.070	0.059	0.074	0.121	0.151	0.107	0.130	0.169	0.211	0.239
36	0.051	0.060	0.054	0.058	0.064	0.063	0.071	0.073	0.062	0.072
37	0.075	0.061	0.064	0.072	0.114	0.093	0.116	0.126	0.113	0.078
38	0.067	0.064	0.061	0.062	0.054	0.068	0.072	0.072	0.065	0.075
39	0.058	0.060	0.053	0.059	0.065	0.071	0.072	0.074	0.067	0.074
40	0.053	0.060	0.054	0.063	0.053	0.063	0.065	0.071	0.061	0.067

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-220031

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	0.2211	0.1814	0.3588	0.2747	0.2739	0.2595	0.2979	0.3086	0.3034	0.3069
125	0.2222	0.2064	0.2157	0.2636	0.2509	0.2467	0.3223	0.3131	0.2659	0.2708
175	0.1813	0.1585	0.1889	0.2117	0.1955	0.1911	0.2313	0.2113	0.1993	0.2190
225	0.1753	0.1503	0.1710	0.2016	0.1820	0.1804	0.2121	0.2084	0.1787	0.2008
275	0.2583	0.2580	0.2628	0.3680	0.3143	0.3578	0.3472	0.3628	0.3377	0.3264
325	0.2166	0.2426	0.2223	0.2861	0.2614	0.2911	0.2822	0.3024	0.2667	0.2670
375	0.1556	0.1607	0.1305	0.1711	0.1559	0.1714	0.1768	0.1908	0.1626	0.1730
425	0.1444	0.1454	0.1257	0.1631	0.1641	0.1641	0.1705	0.1803	0.1579	0.1648
475	0.1212	0.1279	0.1200	0.1299	0.1376	0.1355	0.1394	0.1389	0.1424	0.1436
525	0.1266	0.1267	0.1113	0.1217	0.1280	0.1407	0.1436	0.1448	0.1296	0.1381
575	0.1116	0.1214	0.1063	0.1194	0.1098	0.1211	0.1255	0.1293	0.1175	0.1284
625	0.1067	0.1129	0.1008	0.1207	0.1144	0.1258	0.1356	0.1277	0.1267	0.1208
675	0.1044	0.1115	0.0890	0.1160	0.1130	0.1168	0.1234	0.1224	0.1180	0.1307
725	0.0986	0.1042	0.0938	0.1068	0.1001	0.1089	0.1143	0.1103	0.1065	0.1144
775	0.0899	0.0958	0.0843	0.1009	0.1005	0.1109	0.1106	0.1108	0.1048	0.1116
825	0.0949	0.1012	0.0878	0.1021	0.0985	0.1048	0.1066	0.1145	0.1019	0.1123
875	0.0901	0.1007	0.0849	0.0990	0.0930	0.1038	0.1074	0.1136	0.0977	0.1037
925	0.0881	0.0902	0.0859	0.1002	0.0993	0.1011	0.1002	0.1138	0.1068	0.1128
975	0.0894	0.0891	0.0858	0.0964	0.0949	0.1048	0.1064	0.1054	0.1065	0.1144
1025	0.0911	0.0908	0.0934	0.0954	0.0945	0.0985	0.1057	0.1088	0.1022	0.1101
1075	0.0883	0.0889	0.0866	0.0936	0.0941	0.0988	0.1019	0.1024	0.1014	0.1049
1125	0.0860	0.0888	0.0809	0.0904	0.0918	0.1000	0.1066	0.1017	0.1031	0.1040
1175	0.0866	0.0906	0.0853	0.1024	0.0887	0.0963	0.1017	0.1069	0.0955	0.1067
1225	0.0871	0.0893	0.0868	0.0946	0.0890	0.0987	0.1041	0.1068	0.0982	0.1051
1275	0.0877	0.0885	0.0840	0.0899	0.0889	0.0974	0.1034	0.1071	0.0933	0.1006
1325	0.0953	0.0985	0.0993	0.0948	0.1022	0.1024	0.1009	0.1065	0.0967	0.1004
1375	0.0837	0.0832	0.0852	0.0883	0.0896	0.0940	0.1040	0.0989	0.0951	0.0989
1425	0.0853	0.0906	0.0808	0.0914	0.0896	0.0918	0.1006	0.1001	0.0982	0.0953
1475	0.0842	0.0906	0.0793	0.0903	0.0889	0.0907	0.0939	0.1005	0.0953	0.1017
1525	0.0806	0.0885	0.0852	0.0859	0.0873	0.0946	0.0980	0.0981	0.0974	0.0979
1575	0.0790	0.0840	0.0786	0.0852	0.0888	0.0953	0.0946	0.0970	0.0956	0.1062
1625	0.0968	0.0943	0.0933	0.0965	0.0937	0.0990	0.1008	0.1039	0.0960	0.0949
1675	0.0820	0.0850	0.0792	0.0844	0.0875	0.0923	0.0964	0.1020	0.0961	0.1001
1725	0.0802	0.0889	0.0784	0.0891	0.0872	0.0928	0.0987	0.0960	0.0982	0.0995
1775	0.0827	0.0883	0.0818	0.0870	0.0839	0.0967	0.0948	0.0948	0.0903	0.0957
1825	0.0793	0.0863	0.0801	0.0882	0.0796	0.0920	0.0974	0.0991	0.0894	0.1001
1875	0.0815	0.0869	0.0801	0.0831	0.0823	0.0934	0.0971	0.0967	0.0951	0.1048
1925	0.0807	0.0928	0.0836	0.0882	0.0839	0.0958	0.1014	0.1027	0.1001	0.1016
1975	0.0793	0.0809	0.0750	0.0816	0.0868	0.0953	0.1007	0.0990	0.0991	0.0962

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-220031

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	0.2280	0.2213	0.2098	0.2133	0.2221	0.2426	0.2715	0.2940	0.2791	0.2668
2.3	0.2005	0.2119	0.2002	0.2093	0.2192	0.2319	0.2517	0.2566	0.2486	0.2532
2.5	0.2144	0.2155	0.1984	0.2153	0.2259	0.2342	0.2451	0.2450	0.2348	0.2458
2.7	0.2046	0.2217	0.1951	0.2082	0.2219	0.2304	0.2369	0.2481	0.2274	0.2523
2.9	0.2037	0.2196	0.1991	0.2107	0.2110	0.2284	0.2386	0.2432	0.2229	0.2447
3.1	0.2015	0.2121	0.1932	0.2100	0.2144	0.2325	0.2508	0.2482	0.2305	0.2550
3.3	0.2024	0.2164	0.1919	0.2155	0.2156	0.2435	0.2557	0.2510	0.2283	0.2360
3.5	0.2033	0.2136	0.1915	0.2085	0.2171	0.2347	0.2406	0.2530	0.2240	0.2455
3.7	0.1985	0.2099	0.1924	0.2059	0.2167	0.2348	0.2367	0.2425	0.2312	0.2398
3.9	0.1987	0.2146	0.1864	0.2121	0.2180	0.2327	0.2420	0.2400	0.2272	0.2373
4.1	0.1983	0.2101	0.1837	0.2073	0.2112	0.2329	0.2366	0.2368	0.2240	0.2387
4.3	0.1988	0.2046	0.1875	0.2012	0.2055	0.2351	0.2405	0.2401	0.2299	0.2373
4.5	0.2006	0.2134	0.1926	0.2052	0.2129	0.2401	0.2411	0.2489	0.2281	0.2457
4.7	0.1976	0.2112	0.1896	0.2069	0.2083	0.2331	0.2456	0.2398	0.2316	0.2472
4.9	0.1935	0.2112	0.1896	0.2058	0.2098	0.2381	0.2403	0.2414	0.2319	0.2512
5.1	0.1950	0.2097	0.1882	0.2042	0.2092	0.2278	0.2422	0.2438	0.2379	0.2606
5.3	0.1935	0.2129	0.1907	0.1983	0.2095	0.2334	0.2419	0.2460	0.2414	0.2601
5.5	0.1930	0.2096	0.1883	0.2032	0.2082	0.2347	0.2413	0.2423	0.2339	0.2498
5.7	0.1910	0.2084	0.1857	0.2050	0.2122	0.2273	0.2404	0.2453	0.2317	0.2399
5.9	0.1963	0.2076	0.1899	0.2046	0.2121	0.2376	0.2489	0.2478	0.2252	0.2406
6.1	0.1909	0.2104	0.1859	0.2080	0.2144	0.2319	0.2430	0.2390	0.2265	0.2398
6.3	0.1900	0.2050	0.1876	0.2033	0.2101	0.2341	0.2408	0.2378	0.2273	0.2425
6.5	0.1920	0.2082	0.1892	0.1966	0.2086	0.2312	0.2372	0.2338	0.2263	0.2329
6.7	0.1957	0.2065	0.1866	0.2007	0.2038	0.2316	0.2278	0.2344	0.2291	0.2405
6.9	0.1886	0.2058	0.1882	0.2034	0.2045	0.2268	0.2303	0.2339	0.2223	0.2326
7.1	0.1939	0.2107	0.1882	0.1992	0.2063	0.2257	0.2348	0.2381	0.2255	0.2329
7.3	0.1928	0.2078	0.1903	0.2039	0.2019	0.2261	0.2320	0.2334	0.2211	0.2341
7.5	0.1975	0.2106	0.1830	0.2053	0.2027	0.2257	0.2233	0.2383	0.2186	0.2371
7.7	0.1938	0.2103	0.1880	0.2037	0.2004	0.2256	0.2320	0.2323	0.2230	0.2282
7.9	0.1932	0.2011	0.1880	0.2028	0.1998	0.2207	0.2291	0.2352	0.2238	0.2283
8.1	0.1957	0.2054	0.1861	0.2040	0.2044	0.2230	0.2274	0.2317	0.2202	0.2323
8.3	0.1926	0.2026	0.1876	0.2015	0.2074	0.2230	0.2310	0.2310	0.2231	0.2278
8.5	0.1938	0.2055	0.1862	0.1998	0.2116	0.2279	0.2339	0.2326	0.2244	0.2356
8.7	0.1969	0.2072	0.1875	0.2000	0.2059	0.2238	0.2342	0.2273	0.2185	0.2293
8.9	0.1925	0.2034	0.1872	0.1996	0.2077	0.2254	0.2334	0.2339	0.2231	0.2283

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-220031

Model: MOD 6000TL3-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	0.132	0.244	0.188	0.454	0.395	0.528	0.567	0.656	0.727	0.840
3	0.400	0.560	0.744	0.716	0.778	0.752	0.722	0.727	0.801	0.893
4	0.104	0.138	0.188	0.271	0.297	0.274	0.314	0.330	0.363	0.341
5	2.681	2.410	2.088	1.768	1.595	1.687	1.843	2.152	2.536	2.743
6	0.131	0.196	0.229	0.224	0.215	0.274	0.275	0.274	0.272	0.276
7	0.831	1.446	1.312	1.004	0.781	0.601	0.489	0.597	0.769	0.975
8	0.121	0.103	0.104	0.142	0.109	0.108	0.113	0.107	0.118	0.110
9	0.098	0.083	0.124	0.150	0.187	0.200	0.202	0.225	0.227	0.206
10	0.075	0.075	0.075	0.101	0.098	0.106	0.115	0.121	0.136	0.146
11	0.288	0.461	0.318	0.083	0.274	0.324	0.438	0.644	0.817	0.884
12	0.062	0.062	0.076	0.079	0.077	0.082	0.096	0.083	0.091	0.081
13	0.491	0.340	0.254	0.133	0.267	0.267	0.319	0.495	0.656	0.676
14	0.058	0.064	0.070	0.081	0.079	0.084	0.086	0.086	0.090	0.104
15	0.070	0.054	0.066	0.104	0.068	0.074	0.084	0.095	0.098	0.101
16	0.053	0.054	0.064	0.075	0.079	0.067	0.073	0.074	0.080	0.079
17	0.164	0.401	0.510	0.409	0.217	0.219	0.281	0.462	0.601	0.626
18	0.051	0.056	0.061	0.069	0.070	0.058	0.077	0.073	0.067	0.068
19	0.222	0.344	0.212	0.220	0.364	0.326	0.244	0.202	0.291	0.347
20	0.054	0.066	0.073	0.087	0.091	0.081	0.073	0.068	0.070	0.078
21	0.074	0.065	0.063	0.108	0.079	0.063	0.062	0.061	0.073	0.087
22	0.047	0.056	0.057	0.068	0.066	0.063	0.061	0.057	0.062	0.079
23	0.178	0.215	0.173	0.165	0.272	0.280	0.249	0.216	0.242	0.262
24	0.043	0.053	0.058	0.072	0.055	0.056	0.063	0.062	0.066	0.067
25	0.139	0.230	0.256	0.271	0.360	0.439	0.507	0.560	0.628	0.627
26	0.052	0.061	0.069	0.083	0.077	0.077	0.081	0.085	0.084	0.075
27	0.046	0.083	0.082	0.092	0.089	0.094	0.082	0.092	0.137	0.112
28	0.044	0.051	0.056	0.062	0.052	0.062	0.061	0.056	0.067	0.071
29	0.096	0.118	0.197	0.259	0.337	0.460	0.555	0.587	0.601	0.620
30	0.041	0.051	0.050	0.067	0.052	0.053	0.058	0.058	0.056	0.070
31	0.143	0.093	0.153	0.218	0.196	0.230	0.250	0.281	0.331	0.364
32	0.052	0.069	0.069	0.069	0.077	0.070	0.076	0.069	0.079	0.082
33	0.048	0.052	0.055	0.056	0.053	0.055	0.052	0.052	0.059	0.068
34	0.044	0.052	0.052	0.063	0.050	0.061	0.059	0.051	0.062	0.063
35	0.048	0.059	0.083	0.127	0.078	0.116	0.160	0.184	0.237	0.324
36	0.043	0.050	0.050	0.059	0.059	0.052	0.057	0.055	0.056	0.063
37	0.058	0.050	0.062	0.091	0.085	0.094	0.108	0.080	0.066	0.069
38	0.045	0.055	0.059	0.056	0.059	0.053	0.062	0.056	0.054	0.062
39	0.050	0.053	0.053	0.053	0.061	0.057	0.060	0.063	0.060	0.062
40	0.043	0.050	0.050	0.056	0.055	0.055	0.057	0.053	0.054	0.062

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-220031

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	0.1386	0.3722	0.2365	0.2705	0.2673	0.2560	0.2693	0.2363	0.2529	0.3343
125	0.1610	0.2071	0.2533	0.2733	0.2377	0.2379	0.2397	0.2433	0.2547	0.2568
175	0.1177	0.1624	0.1880	0.2028	0.1975	0.1727	0.1864	0.1668	0.1793	0.2248
225	0.1090	0.1487	0.1662	0.1798	0.1674	0.1619	0.1752	0.1673	0.1581	0.1323
275	0.1883	0.2503	0.3357	0.2976	0.2507	0.2996	0.2864	0.2961	0.3008	0.2908
325	0.1737	0.2261	0.2606	0.2374	0.2165	0.2403	0.2328	0.2400	0.2377	0.3101
375	0.1128	0.1411	0.1526	0.1507	0.1373	0.1391	0.1462	0.1395	0.1427	0.1285
425	0.0993	0.1280	0.1569	0.1536	0.1314	0.1390	0.1436	0.1389	0.1512	0.1266
475	0.0927	0.1064	0.1245	0.1212	0.1117	0.1189	0.1215	0.1144	0.1256	0.0982
525	0.0980	0.1021	0.1150	0.1195	0.1049	0.1111	0.1140	0.1070	0.1154	0.1217
575	0.0882	0.0994	0.1073	0.1071	0.1025	0.1044	0.1044	0.1058	0.1073	0.0996
625	0.0831	0.0951	0.1048	0.1155	0.0958	0.1021	0.1032	0.0986	0.1032	0.0970
675	0.0835	0.0990	0.1044	0.1084	0.0931	0.1038	0.1027	0.1007	0.1083	0.1136
725	0.0759	0.0863	0.0888	0.0971	0.0874	0.0934	0.0934	0.0938	0.0968	0.0968
775	0.0701	0.0858	0.0900	0.0951	0.0892	0.0880	0.0942	0.0952	0.0952	0.0818
825	0.0696	0.0808	0.0920	0.0948	0.0898	0.0903	0.0937	0.0896	0.0921	0.0678
875	0.0681	0.0819	0.0853	0.0946	0.0845	0.0841	0.0899	0.0849	0.0932	0.0602
925	0.0718	0.0826	0.0862	0.0929	0.0840	0.0887	0.0926	0.0868	0.0919	0.1029
975	0.0678	0.0780	0.0881	0.0952	0.0854	0.0873	0.0949	0.0929	0.0966	0.1003
1025	0.0704	0.0794	0.0767	0.0991	0.0841	0.0907	0.0908	0.0840	0.0925	0.0959
1075	0.0634	0.0760	0.0827	0.0912	0.0809	0.0832	0.0840	0.0872	0.0887	0.1215
1125	0.0682	0.0741	0.0795	0.0908	0.0788	0.0828	0.0869	0.0813	0.0868	0.1089
1175	0.0659	0.0736	0.0763	0.0907	0.0831	0.0789	0.0878	0.0846	0.0853	0.0767
1225	0.0673	0.0747	0.0809	0.0921	0.0777	0.0814	0.0866	0.0777	0.0858	0.0986
1275	0.0630	0.0729	0.0891	0.0913	0.0858	0.0791	0.0850	0.0875	0.0866	0.0685
1325	0.0798	0.0803	0.0823	0.0936	0.0752	0.0769	0.0847	0.0811	0.0901	0.0790
1375	0.0645	0.0747	0.0800	0.0892	0.0800	0.0758	0.0808	0.0784	0.0888	0.1072
1425	0.0694	0.0695	0.0846	0.0938	0.0782	0.0780	0.0815	0.0783	0.0870	0.0926
1475	0.0655	0.0701	0.0775	0.0872	0.0815	0.0795	0.0839	0.0771	0.0835	0.0654
1525	0.0619	0.0733	0.0783	0.0863	0.0758	0.0796	0.0824	0.0774	0.0839	0.0609
1575	0.0635	0.0757	0.0828	0.0867	0.0803	0.0785	0.0840	0.0781	0.0893	0.0602
1625	0.0815	0.0833	0.0795	0.0920	0.0804	0.0814	0.0811	0.0770	0.0900	0.0673
1675	0.0629	0.0711	0.0761	0.0855	0.0785	0.0779	0.0809	0.0783	0.0890	0.0930
1725	0.0637	0.0719	0.0796	0.0898	0.0741	0.0807	0.0797	0.0745	0.0831	0.0703
1775	0.0626	0.0718	0.0769	0.0893	0.0743	0.0792	0.0824	0.0749	0.0830	0.0919
1825	0.0601	0.0730	0.0760	0.0835	0.0724	0.0814	0.0777	0.0804	0.0855	0.0666
1875	0.0607	0.0749	0.0783	0.0888	0.0753	0.0808	0.0821	0.0738	0.0850	0.0697
1925	0.0695	0.0717	0.0754	0.0865	0.0748	0.0781	0.0842	0.0808	0.0841	0.0941
1975	0.0624	0.0712	0.0751	0.0806	0.0746	0.0752	0.0841	0.0757	0.0822	0.0762

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-220031

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	0.1699	0.1882	0.1924	0.2182	0.2025	0.2215	0.2384	0.2211	0.2256	0.1974
2.3	0.1548	0.1801	0.1891	0.2152	0.1961	0.2008	0.2152	0.2009	0.2039	0.1608
2.5	0.1612	0.1826	0.1876	0.2169	0.1927	0.1931	0.2034	0.1866	0.2033	0.1736
2.7	0.1545	0.1796	0.1933	0.2129	0.1918	0.1939	0.1989	0.1944	0.2115	0.1924
2.9	0.1528	0.1784	0.1980	0.2147	0.1888	0.1898	0.2041	0.1861	0.2055	0.2093
3.1	0.1552	0.1798	0.1923	0.2148	0.1934	0.1958	0.2008	0.1894	0.2066	0.2154
3.3	0.1570	0.1765	0.1906	0.2148	0.1990	0.2047	0.2032	0.1895	0.2068	0.1930
3.5	0.1557	0.1772	0.1888	0.2158	0.1902	0.1969	0.2061	0.1915	0.2004	0.1730
3.7	0.1504	0.1751	0.1863	0.2178	0.1864	0.1930	0.1999	0.1859	0.1971	0.1899
3.9	0.1494	0.1754	0.1886	0.2222	0.1890	0.1964	0.2034	0.1856	0.1955	0.2022
4.1	0.1494	0.1741	0.1891	0.2113	0.1906	0.1932	0.2051	0.1906	0.1966	0.1898
4.3	0.1473	0.1761	0.1870	0.2103	0.1885	0.1927	0.2062	0.1868	0.1995	0.1709
4.5	0.1551	0.1679	0.1858	0.2191	0.1916	0.1932	0.2053	0.1924	0.2005	0.2014
4.7	0.1488	0.1703	0.1852	0.2176	0.1892	0.1955	0.2043	0.1923	0.2005	0.1449
4.9	0.1489	0.1771	0.1855	0.2074	0.1939	0.1967	0.2088	0.1944	0.2104	0.1971
5.1	0.1521	0.1705	0.1852	0.2091	0.1927	0.1937	0.2051	0.1927	0.2166	0.1939
5.3	0.1499	0.1756	0.1883	0.2104	0.1898	0.1943	0.2026	0.1920	0.2096	0.2271
5.5	0.1485	0.1727	0.1856	0.2103	0.1833	0.1922	0.2044	0.1909	0.2047	0.2082
5.7	0.1511	0.1745	0.1865	0.2029	0.1877	0.1961	0.1982	0.1894	0.1969	0.1906
5.9	0.1487	0.1809	0.1965	0.2089	0.1951	0.1947	0.1943	0.1887	0.1991	0.1906
6.1	0.1462	0.1774	0.1898	0.2101	0.1859	0.1886	0.1981	0.1827	0.1979	0.1964
6.3	0.1476	0.1744	0.1848	0.2092	0.1876	0.1896	0.1933	0.1878	0.1967	0.1815
6.5	0.1459	0.1710	0.1881	0.2026	0.1863	0.1852	0.1973	0.1857	0.1994	0.2051
6.7	0.1479	0.1680	0.1849	0.2067	0.1834	0.1863	0.1939	0.1852	0.2015	0.1831
6.9	0.1441	0.1719	0.1832	0.2016	0.1838	0.1884	0.1944	0.1872	0.2020	0.1683
7.1	0.1454	0.1720	0.1899	0.2036	0.1922	0.1882	0.1938	0.1843	0.1986	0.1500
7.3	0.1460	0.1708	0.1859	0.2063	0.1862	0.1918	0.1939	0.1869	0.1949	0.1602
7.5	0.1457	0.1717	0.1841	0.2060	0.1860	0.1836	0.1914	0.1828	0.1942	0.1728
7.7	0.1432	0.1704	0.1905	0.2113	0.1882	0.1887	0.1899	0.1842	0.1952	0.2078
7.9	0.1437	0.1706	0.1866	0.2057	0.1884	0.1855	0.1867	0.1823	0.1965	0.1797
8.1	0.1473	0.1704	0.1790	0.2020	0.1863	0.1862	0.1887	0.1823	0.1979	0.1703
8.3	0.1439	0.1738	0.1847	0.2023	0.1827	0.1876	0.1927	0.1817	0.1967	0.1572
8.5	0.1450	0.1691	0.1890	0.2010	0.1828	0.1908	0.1935	0.1793	0.1988	0.1615
8.7	0.1447	0.1689	0.1822	0.2088	0.1861	0.1894	0.1939	0.1830	0.1958	0.1582
8.9	0.1450	0.1721	0.1874	0.2125	0.1875	0.1908	0.1901	0.1815	0.1992	0.2204

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-220031

Model: MOD 7000TL3-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	0.048	0.133	0.092	0.175	0.230	0.256	0.292	0.309	0.331	0.355
3	0.080	0.098	0.121	0.130	0.131	0.115	0.132	0.165	0.179	0.193
4	0.037	0.073	0.078	0.147	0.164	0.202	0.210	0.245	0.269	0.299
5	0.763	0.778	0.713	0.652	0.742	0.767	0.877	1.045	1.144	1.255
6	0.028	0.030	0.032	0.023	0.031	0.027	0.026	0.030	0.046	0.042
7	0.467	0.677	0.659	0.606	0.536	0.423	0.307	0.332	0.390	0.463
8	0.025	0.028	0.029	0.029	0.038	0.042	0.052	0.047	0.041	0.047
9	0.027	0.040	0.038	0.044	0.053	0.041	0.053	0.047	0.053	0.054
10	0.028	0.034	0.045	0.032	0.040	0.032	0.034	0.051	0.064	0.061
11	0.353	0.188	0.139	0.137	0.305	0.344	0.479	0.574	0.631	0.686
12	0.024	0.028	0.027	0.030	0.037	0.039	0.044	0.040	0.053	0.057
13	0.508	0.413	0.288	0.157	0.243	0.307	0.419	0.526	0.540	0.588
14	0.038	0.031	0.036	0.053	0.047	0.052	0.046	0.076	0.057	0.091
15	0.043	0.030	0.030	0.032	0.029	0.028	0.032	0.032	0.035	0.037
16	0.040	0.045	0.038	0.042	0.035	0.036	0.050	0.067	0.067	0.084
17	0.343	0.567	0.530	0.348	0.279	0.269	0.326	0.400	0.484	0.550
18	0.038	0.034	0.035	0.031	0.034	0.034	0.038	0.046	0.047	0.053
19	0.123	0.480	0.453	0.258	0.149	0.108	0.168	0.238	0.267	0.324
20	0.041	0.046	0.054	0.054	0.072	0.056	0.056	0.069	0.080	0.089
21	0.039	0.039	0.042	0.041	0.055	0.053	0.042	0.042	0.047	0.042
22	0.046	0.052	0.046	0.051	0.064	0.057	0.067	0.060	0.080	0.077
23	0.542	0.109	0.238	0.426	0.595	0.451	0.260	0.208	0.198	0.228
24	0.042	0.048	0.052	0.058	0.059	0.076	0.075	0.074	0.070	0.072
25	0.650	0.324	0.219	0.386	0.477	0.279	0.157	0.217	0.143	0.111
26	0.049	0.049	0.074	0.070	0.073	0.085	0.086	0.077	0.084	0.083
27	0.084	0.077	0.076	0.066	0.097	0.070	0.063	0.055	0.062	0.057
28	0.040	0.045	0.050	0.062	0.075	0.081	0.074	0.059	0.067	0.072
29	0.227	0.525	0.404	0.531	0.593	0.502	0.415	0.425	0.374	0.366
30	0.031	0.034	0.038	0.053	0.053	0.075	0.068	0.070	0.062	0.063
31	0.399	0.454	0.411	0.372	0.366	0.205	0.401	0.583	0.555	0.541
32	0.031	0.046	0.045	0.057	0.050	0.060	0.063	0.079	0.077	0.084
33	0.031	0.033	0.031	0.037	0.044	0.043	0.053	0.044	0.048	0.056
34	0.042	0.037	0.046	0.037	0.050	0.042	0.034	0.035	0.041	0.045
35	0.240	0.191	0.219	0.212	0.198	0.218	0.345	0.426	0.417	0.408
36	0.028	0.028	0.028	0.034	0.033	0.033	0.032	0.034	0.041	0.042
37	0.065	0.072	0.108	0.112	0.094	0.112	0.184	0.243	0.287	0.340
38	0.026	0.027	0.027	0.030	0.030	0.033	0.033	0.036	0.037	0.040
39	0.029	0.028	0.026	0.030	0.025	0.030	0.029	0.026	0.028	0.031
40	0.024	0.023	0.026	0.025	0.025	0.036	0.033	0.040	0.043	0.043

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-220031

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	0.0513	0.0678	0.0629	0.0640	0.0333	0.0470	0.0613	0.0682	0.1445	0.1029
125	0.0305	0.0356	0.0346	0.0385	0.0376	0.0609	0.0456	0.0510	0.0644	0.0410
175	0.0351	0.0346	0.0501	0.0318	0.0265	0.0371	0.0514	0.0298	0.0562	0.0542
225	0.0342	0.0310	0.0527	0.0364	0.0287	0.0283	0.0589	0.0487	0.0530	0.0567
275	0.0303	0.0446	0.0273	0.0378	0.0160	0.0335	0.0402	0.0426	0.0467	0.0564
325	0.0326	0.0480	0.0477	0.0336	0.0378	0.0339	0.0320	0.0298	0.0416	0.0640
375	0.0309	0.0364	0.0479	0.0582	0.0414	0.0399	0.0468	0.0333	0.0566	0.0566
425	0.0347	0.0371	0.0322	0.0502	0.0278	0.0388	0.0329	0.0336	0.0269	0.0453
475	0.0222	0.0406	0.0343	0.0488	0.0338	0.0463	0.0466	0.0494	0.0382	0.0450
525	0.0358	0.0387	0.0389	0.0391	0.0490	0.0382	0.0447	0.0503	0.0501	0.0500
575	0.0462	0.0424	0.0337	0.0465	0.0323	0.0612	0.0572	0.0515	0.0382	0.0395
625	0.0485	0.0540	0.0396	0.0534	0.0413	0.0511	0.0461	0.0516	0.0512	0.0368
675	0.0316	0.0399	0.0403	0.0444	0.0490	0.0624	0.0376	0.0382	0.0364	0.0433
725	0.0368	0.0352	0.0577	0.0352	0.0473	0.0405	0.0414	0.0557	0.0387	0.0594
775	0.0465	0.0537	0.0328	0.0654	0.0486	0.0533	0.0517	0.0343	0.0246	0.0728
825	0.0382	0.0429	0.0423	0.0536	0.0497	0.0560	0.0504	0.0488	0.0614	0.0381
875	0.0531	0.0530	0.0492	0.0478	0.0496	0.0607	0.0627	0.0622	0.0363	0.0588
925	0.0714	0.0527	0.0541	0.0464	0.0498	0.0598	0.0471	0.0849	0.0422	0.0705
975	0.0505	0.0481	0.0508	0.0603	0.0575	0.0749	0.0577	0.0739	0.0638	0.0601
1025	0.0524	0.0642	0.0537	0.0779	0.0678	0.0724	0.0521	0.0583	0.0429	0.0561
1075	0.0591	0.0670	0.0724	0.0656	0.0492	0.0677	0.0616	0.0670	0.0710	0.0517
1125	0.0590	0.0607	0.0672	0.0596	0.0905	0.0658	0.0654	0.0624	0.0538	0.0669
1175	0.0616	0.0766	0.0745	0.0537	0.0829	0.0811	0.0844	0.0533	0.0911	0.0706
1225	0.0320	0.0680	0.0804	0.0940	0.0865	0.0777	0.0992	0.0768	0.1033	0.0782
1275	0.0517	0.0631	0.0996	0.0955	0.0929	0.0711	0.1105	0.1006	0.1072	0.0860
1325	0.0777	0.0838	0.0936	0.0664	0.1019	0.0899	0.0951	0.0736	0.1276	0.1051
1375	0.0576	0.0865	0.0896	0.1305	0.0834	0.0814	0.0664	0.0952	0.0942	0.0781
1425	0.0390	0.0456	0.0796	0.0958	0.0804	0.1261	0.0931	0.1225	0.0857	0.1169
1475	0.0539	0.0629	0.0656	0.1011	0.0994	0.0939	0.0834	0.0830	0.0517	0.1006
1525	0.0303	0.0386	0.0540	0.0560	0.0581	0.0944	0.0638	0.0872	0.0703	0.0853
1575	0.0389	0.0661	0.0528	0.0820	0.0589	0.0536	0.0563	0.0801	0.0762	0.1037
1625	0.0402	0.0658	0.0650	0.0835	0.0436	0.0412	0.0431	0.0845	0.0683	0.0654
1675	0.0403	0.0499	0.0413	0.0698	0.0610	0.0453	0.0357	0.0437	0.0432	0.0722
1725	0.0417	0.0403	0.0580	0.0491	0.0424	0.0519	0.0478	0.0307	0.0574	0.0765
1775	0.0442	0.0414	0.0323	0.0466	0.0545	0.0447	0.0457	0.0378	0.0649	0.0777
1825	0.0480	0.0373	0.0279	0.0607	0.0480	0.0443	0.0405	0.0547	0.0573	0.0556
1875	0.0280	0.0394	0.0390	0.0512	0.0306	0.0379	0.0307	0.0293	0.0418	0.0371
1925	0.0300	0.0305	0.0371	0.0507	0.0191	0.0534	0.0436	0.0406	0.0454	0.0654
1975	0.0445	0.0238	0.0411	0.0438	0.0299	0.0368	0.0357	0.0361	0.0329	0.0397

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

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

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Bescheinigungsnummer): CN-PV-220031

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	0.2401	0.1547	0.1206	0.1224	0.0951	0.1221	0.1346	0.1465	0.1968	0.2518
2.3	0.0912	0.0902	0.1259	0.1458	0.0939	0.0902	0.0773	0.1047	0.0913	0.0854
2.5	0.0962	0.0653	0.0976	0.1196	0.0905	0.0955	0.0788	0.0714	0.0979	0.0854
2.7	0.0906	0.0822	0.0812	0.0864	0.1038	0.1260	0.0982	0.0894	0.0817	0.0912
2.9	0.0945	0.0719	0.1008	0.0709	0.0765	0.1002	0.0927	0.0784	0.0734	0.0963
3.1	0.0903	0.0642	0.0772	0.0710	0.0645	0.0891	0.0718	0.0747	0.0864	0.0776
3.3	0.0773	0.0727	0.0671	0.0921	0.0650	0.0880	0.0760	0.0803	0.1121	0.0904
3.5	0.0885	0.0608	0.0770	0.0665	0.0778	0.0591	0.0669	0.0773	0.0866	0.0564
3.7	0.0875	0.0567	0.0613	0.0607	0.0608	0.0733	0.0547	0.0765	0.0746	0.0650
3.9	0.0493	0.0665	0.0561	0.0648	0.0653	0.1012	0.0572	0.0595	0.0679	0.0569
4.1	0.0601	0.0609	0.0717	0.0594	0.0748	0.0629	0.0703	0.0691	0.0705	0.0685
4.3	0.0562	0.0556	0.0634	0.0793	0.0742	0.0744	0.0552	0.0697	0.0684	0.0590
4.5	0.0628	0.0497	0.0705	0.0798	0.0746	0.0883	0.0847	0.0776	0.0883	0.0861
4.7	0.0575	0.0532	0.0616	0.0691	0.0807	0.0856	0.0977	0.0749	0.0905	0.0928
4.9	0.0558	0.0621	0.0567	0.0681	0.0724	0.0866	0.0929	0.0884	0.0801	0.0987
5.1	0.0638	0.0525	0.0536	0.0726	0.0758	0.0885	0.0838	0.1030	0.1190	0.1343
5.3	0.0483	0.0632	0.0469	0.0700	0.0784	0.1012	0.1008	0.1062	0.1205	0.1345
5.5	0.0563	0.0609	0.0745	0.0667	0.0708	0.0858	0.0954	0.0988	0.1148	0.1239
5.7	0.0693	0.0763	0.0855	0.0841	0.0792	0.0864	0.0942	0.0828	0.1030	0.0792
5.9	0.0676	0.0521	0.0540	0.0600	0.0685	0.0616	0.0705	0.0646	0.0654	0.0640
6.1	0.0652	0.0462	0.0626	0.0622	0.0671	0.0537	0.0723	0.0584	0.0584	0.0625
6.3	0.0530	0.0468	0.0594	0.0591	0.0658	0.0667	0.0502	0.0648	0.0602	0.0590
6.5	0.0595	0.0571	0.0476	0.0779	0.0697	0.0611	0.0662	0.0661	0.0670	0.0562
6.7	0.0543	0.0574	0.0406	0.0572	0.0570	0.0817	0.0666	0.0517	0.0685	0.0476
6.9	0.0542	0.0589	0.0495	0.0674	0.0540	0.0558	0.0630	0.0588	0.0624	0.0525
7.1	0.0628	0.0522	0.0643	0.0522	0.0660	0.0680	0.0657	0.0605	0.0595	0.0523
7.3	0.0463	0.0541	0.0541	0.0626	0.0534	0.0653	0.0596	0.0669	0.0654	0.0435
7.5	0.0440	0.0642	0.0576	0.0820	0.0570	0.0573	0.0504	0.0481	0.0543	0.0451
7.7	0.0624	0.0422	0.0483	0.0690	0.0578	0.0617	0.0439	0.0455	0.0698	0.0430
7.9	0.0589	0.0411	0.0603	0.0618	0.0578	0.0506	0.0452	0.0589	0.0547	0.0509
8.1	0.0514	0.0558	0.0542	0.0458	0.0638	0.0604	0.0569	0.0576	0.0555	0.0393
8.3	0.0520	0.0598	0.0514	0.0398	0.0518	0.0683	0.0519	0.0466	0.0500	0.0549
8.5	0.0492	0.0494	0.0416	0.0543	0.0494	0.0496	0.0702	0.0450	0.0489	0.0484
8.7	0.0622	0.0479	0.0535	0.0430	0.0436	0.0546	0.0613	0.0558	0.0415	0.0495
8.9	0.0474	0.0436	0.0544	0.0397	0.0458	0.0412	0.0587	0.0519	0.0714	0.0495

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-220031

Model: MOD 8000TL3-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	0.060	0.103	0.160	0.212	0.255	0.288	0.323	0.382	0.433	0.445
3	0.067	0.088	0.107	0.107	0.118	0.112	0.144	0.161	0.168	0.180
4	0.047	0.095	0.128	0.161	0.199	0.242	0.280	0.331	0.370	0.381
5	0.727	0.672	0.590	0.638	0.649	0.746	0.905	1.022	1.154	1.261
6	0.027	0.027	0.026	0.028	0.029	0.031	0.039	0.037	0.038	0.042
7	0.490	0.595	0.550	0.498	0.392	0.277	0.279	0.338	0.428	0.542
8	0.022	0.025	0.028	0.034	0.049	0.057	0.052	0.057	0.059	0.057
9	0.024	0.041	0.035	0.051	0.045	0.052	0.047	0.048	0.049	0.060
10	0.022	0.032	0.032	0.030	0.033	0.044	0.054	0.079	0.083	0.091
11	0.221	0.147	0.098	0.223	0.283	0.393	0.502	0.557	0.609	0.663
12	0.024	0.026	0.027	0.030	0.039	0.041	0.044	0.052	0.053	0.072
13	0.458	0.333	0.208	0.179	0.253	0.350	0.455	0.476	0.519	0.563
14	0.031	0.037	0.045	0.048	0.048	0.045	0.079	0.073	0.091	0.097
15	0.037	0.025	0.026	0.026	0.024	0.026	0.029	0.030	0.031	0.032
16	0.037	0.030	0.033	0.039	0.038	0.043	0.072	0.077	0.097	0.104
17	0.363	0.508	0.412	0.250	0.233	0.274	0.348	0.446	0.507	0.569
18	0.035	0.029	0.030	0.031	0.030	0.032	0.040	0.044	0.043	0.051
19	0.177	0.419	0.340	0.143	0.098	0.131	0.203	0.239	0.310	0.370
20	0.039	0.044	0.049	0.060	0.049	0.042	0.066	0.084	0.089	0.078
21	0.035	0.040	0.037	0.043	0.054	0.035	0.038	0.038	0.041	0.041
22	0.040	0.045	0.043	0.059	0.057	0.056	0.056	0.068	0.071	0.077
23	0.389	0.127	0.219	0.524	0.423	0.238	0.181	0.180	0.225	0.328
24	0.035	0.045	0.046	0.051	0.050	0.069	0.062	0.058	0.053	0.045
25	0.556	0.259	0.223	0.454	0.320	0.139	0.189	0.117	0.071	0.058
26	0.046	0.051	0.063	0.067	0.081	0.098	0.063	0.078	0.079	0.080
27	0.081	0.070	0.055	0.080	0.070	0.057	0.051	0.053	0.049	0.054
28	0.035	0.045	0.056	0.062	0.062	0.069	0.050	0.057	0.059	0.055
29	0.241	0.435	0.358	0.517	0.459	0.384	0.370	0.307	0.294	0.289
30	0.028	0.031	0.037	0.041	0.047	0.055	0.059	0.056	0.053	0.055
31	0.369	0.397	0.327	0.357	0.231	0.311	0.506	0.475	0.467	0.481
32	0.028	0.039	0.047	0.056	0.050	0.057	0.065	0.063	0.071	0.068
33	0.027	0.027	0.029	0.037	0.034	0.045	0.038	0.043	0.043	0.049
34	0.031	0.033	0.032	0.037	0.042	0.033	0.035	0.039	0.041	0.043
35	0.207	0.168	0.191	0.182	0.186	0.274	0.373	0.351	0.348	0.333
36	0.025	0.026	0.030	0.031	0.029	0.028	0.032	0.032	0.043	0.044
37	0.051	0.068	0.107	0.086	0.089	0.148	0.215	0.254	0.323	0.463
38	0.025	0.025	0.026	0.030	0.026	0.027	0.035	0.034	0.043	0.041
39	0.027	0.024	0.024	0.025	0.022	0.023	0.025	0.026	0.025	0.031
40	0.024	0.024	0.022	0.024	0.025	0.030	0.043	0.038	0.037	0.041

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-220031

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	0.0655	0.0387	0.0693	0.0324	0.0577	0.0256	0.1497	0.0877	0.1001	0.1523
125	0.0277	0.0368	0.0307	0.0344	0.0396	0.0275	0.0372	0.0389	0.0548	0.0398
175	0.0392	0.0228	0.0226	0.0338	0.0274	0.0424	0.0278	0.0458	0.0310	0.0319
225	0.0269	0.0320	0.0383	0.0344	0.0423	0.0285	0.0413	0.0600	0.0394	0.0319
275	0.0349	0.0358	0.0514	0.0350	0.0433	0.0320	0.0358	0.0523	0.0538	0.0233
325	0.0402	0.0530	0.0398	0.0383	0.0495	0.0321	0.0409	0.0642	0.0346	0.0264
375	0.0299	0.0448	0.0373	0.0312	0.0310	0.0372	0.0310	0.0369	0.0460	0.0229
425	0.0302	0.0369	0.0308	0.0358	0.0419	0.0358	0.0393	0.0390	0.0382	0.0220
475	0.0310	0.0479	0.0387	0.0386	0.0349	0.0462	0.0322	0.0467	0.0383	0.0221
525	0.0339	0.0355	0.0337	0.0248	0.0319	0.0453	0.0417	0.0291	0.0340	0.0262
575	0.0200	0.0330	0.0320	0.0429	0.0292	0.0389	0.0424	0.0375	0.0460	0.0208
625	0.0387	0.0447	0.0342	0.0327	0.0363	0.0406	0.0490	0.0453	0.0411	0.0214
675	0.0406	0.0464	0.0458	0.0321	0.0296	0.0255	0.0322	0.0363	0.0482	0.0222
725	0.0363	0.0456	0.0362	0.0427	0.0374	0.0316	0.0321	0.0523	0.0310	0.0199
775	0.0417	0.0477	0.0412	0.0357	0.0489	0.0451	0.0561	0.0500	0.0468	0.0197
825	0.0335	0.0414	0.0442	0.0411	0.0367	0.0325	0.0438	0.0362	0.0524	0.0249
875	0.0414	0.0529	0.0287	0.0273	0.0431	0.0377	0.0527	0.0506	0.0285	0.0233
925	0.0272	0.0497	0.0441	0.0397	0.0397	0.0366	0.0428	0.0447	0.0428	0.0217
975	0.0491	0.0465	0.0369	0.0503	0.0565	0.0508	0.0444	0.0481	0.0504	0.0305
1025	0.0569	0.0529	0.0500	0.0654	0.0477	0.0365	0.0299	0.0635	0.0456	0.0296
1075	0.0446	0.0678	0.0647	0.0505	0.0555	0.0463	0.0542	0.0542	0.0491	0.0212
1125	0.0467	0.0677	0.0428	0.0551	0.0679	0.0693	0.0571	0.0541	0.0631	0.0243
1175	0.0417	0.0817	0.0547	0.0604	0.0742	0.0639	0.0689	0.0596	0.0405	0.0213
1225	0.0497	0.0535	0.0576	0.0805	0.0622	0.0533	0.0590	0.0744	0.0848	0.0200
1275	0.0566	0.0762	0.0702	0.0615	0.1115	0.0659	0.0770	0.0680	0.0572	0.0240
1325	0.0675	0.0877	0.0757	0.1110	0.0699	0.0843	0.0659	0.0607	0.0865	0.0201
1375	0.0612	0.0616	0.0775	0.0485	0.0545	0.0611	0.0669	0.0819	0.0713	0.0201
1425	0.0581	0.0424	0.0634	0.0613	0.0960	0.0876	0.0809	0.0654	0.0798	0.0230
1475	0.0468	0.0433	0.0460	0.0566	0.0465	0.0652	0.0524	0.0827	0.0639	0.0215
1525	0.0441	0.0495	0.0450	0.0681	0.0570	0.0586	0.0562	0.0779	0.0259	0.0224
1575	0.0330	0.0505	0.0269	0.0283	0.0551	0.0705	0.0606	0.0524	0.0865	0.0261
1625	0.0428	0.0489	0.0498	0.0758	0.0515	0.0435	0.0545	0.0663	0.0531	0.0234
1675	0.0252	0.0406	0.0344	0.0568	0.0367	0.0386	0.0554	0.0514	0.0414	0.0265
1725	0.0386	0.0406	0.0391	0.0574	0.0364	0.0381	0.0589	0.0486	0.0578	0.0288
1775	0.0297	0.0401	0.0327	0.0486	0.0339	0.0469	0.0449	0.0444	0.0366	0.0270
1825	0.0274	0.0441	0.0294	0.0368	0.0402	0.0339	0.0328	0.0407	0.0438	0.0310
1875	0.0314	0.0419	0.0242	0.0339	0.0347	0.0361	0.0288	0.0335	0.0304	0.0383
1925	0.0347	0.0483	0.0273	0.0238	0.0300	0.0258	0.0405	0.0418	0.0369	0.0347
1975	0.0236	0.0490	0.0246	0.0359	0.0230	0.0339	0.0203	0.0297	0.0245	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-220031

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	0.1959	0.1374	0.0939	0.0667	0.0987	0.1096	0.1297	0.1701	0.2598	0.3913
2.3	0.0797	0.0989	0.1164	0.1018	0.0831	0.0650	0.0716	0.0837	0.0811	0.1040
2.5	0.0633	0.0646	0.0935	0.0708	0.0747	0.0764	0.0818	0.0843	0.0753	0.1107
2.7	0.0755	0.0765	0.0774	0.0927	0.0996	0.1076	0.0767	0.0971	0.0758	0.0723
2.9	0.0682	0.0707	0.0734	0.0629	0.0756	0.0773	0.0722	0.0876	0.0775	0.0734
3.1	0.0777	0.0844	0.0771	0.0637	0.0844	0.0825	0.0617	0.0702	0.0784	0.0723
3.3	0.0671	0.0584	0.0841	0.0594	0.0565	0.0764	0.0785	0.0751	0.0903	0.0799
3.5	0.0569	0.0714	0.0777	0.0548	0.0566	0.0570	0.0837	0.0536	0.0728	0.0751
3.7	0.0644	0.0600	0.0633	0.0635	0.0642	0.0674	0.0467	0.0556	0.0658	0.0540
3.9	0.0624	0.0570	0.0706	0.0588	0.0766	0.0573	0.0571	0.0659	0.0580	0.0701
4.1	0.0476	0.0635	0.0629	0.0583	0.0727	0.0554	0.0574	0.0589	0.0589	0.0667
4.3	0.0483	0.0637	0.0517	0.0534	0.0688	0.0662	0.0575	0.0636	0.0614	0.0669
4.5	0.0471	0.0750	0.0528	0.0578	0.0741	0.0624	0.0551	0.0657	0.0576	0.0741
4.7	0.0546	0.0654	0.0627	0.0698	0.0761	0.0805	0.0685	0.0600	0.0798	0.0776
4.9	0.0610	0.0605	0.0668	0.0573	0.0852	0.0832	0.0664	0.0806	0.0938	0.0904
5.1	0.0667	0.0521	0.0617	0.0705	0.0673	0.0906	0.0916	0.1040	0.1232	0.1277
5.3	0.0643	0.0575	0.0640	0.0617	0.0753	0.0851	0.1030	0.0958	0.1235	0.1368
5.5	0.0554	0.0550	0.0534	0.0697	0.0742	0.0800	0.0931	0.0999	0.1079	0.1152
5.7	0.0593	0.0510	0.0706	0.0520	0.0662	0.0772	0.0847	0.0689	0.0855	0.0867
5.9	0.0459	0.0494	0.0555	0.0481	0.0551	0.0554	0.0795	0.0564	0.0521	0.0764
6.1	0.0528	0.0580	0.0660	0.0484	0.0581	0.0601	0.0573	0.0611	0.0483	0.0649
6.3	0.0518	0.0560	0.0437	0.0474	0.0655	0.0517	0.0554	0.0545	0.0546	0.0631
6.5	0.0500	0.0512	0.0505	0.0459	0.0587	0.0542	0.0570	0.0572	0.0485	0.0670
6.7	0.0367	0.0399	0.0465	0.0483	0.0467	0.0705	0.0665	0.0503	0.0744	0.0613
6.9	0.0486	0.0426	0.0546	0.0427	0.0497	0.0657	0.0558	0.0441	0.0637	0.0521
7.1	0.0417	0.0400	0.0536	0.0434	0.0645	0.0514	0.0487	0.0455	0.0486	0.0556
7.3	0.0429	0.0386	0.0606	0.0469	0.0579	0.0597	0.0574	0.0630	0.0457	0.0462
7.5	0.0393	0.0491	0.0558	0.0444	0.0672	0.0568	0.0436	0.0568	0.0536	0.0532
7.7	0.0398	0.0383	0.0584	0.0351	0.0482	0.0546	0.0495	0.0398	0.0501	0.0472
7.9	0.0446	0.0493	0.0420	0.0376	0.0478	0.0546	0.0422	0.0396	0.0498	0.0415
8.1	0.0413	0.0558	0.0436	0.0401	0.0427	0.0507	0.0448	0.0380	0.0532	0.0429
8.3	0.0316	0.0509	0.0369	0.0458	0.0403	0.0405	0.0427	0.0414	0.0522	0.0466
8.5	0.0400	0.0426	0.0478	0.0449	0.0319	0.0476	0.0410	0.0369	0.0454	0.0429
8.7	0.0374	0.0349	0.0422	0.0457	0.0434	0.0567	0.0497	0.0464	0.0442	0.0484
8.9	0.0378	0.0429	0.0450	0.0320	0.0421	0.0441	0.0390	0.0377	0.0425	0.0513

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-220031

Model: MOD 9000TL3-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	0.065	0.086	0.151	0.221	0.275	0.330	0.398	0.450	0.519	0.521
3	0.078	0.081	0.095	0.098	0.103	0.129	0.138	0.150	0.163	0.161
4	0.062	0.085	0.139	0.163	0.224	0.260	0.316	0.366	0.409	0.422
5	0.683	0.581	0.503	0.574	0.620	0.782	0.904	1.023	1.139	1.234
6	0.025	0.022	0.023	0.032	0.025	0.027	0.036	0.037	0.047	0.046
7	0.458	0.523	0.477	0.399	0.268	0.250	0.296	0.385	0.527	0.636
8	0.019	0.021	0.023	0.047	0.053	0.059	0.047	0.053	0.058	0.069
9	0.020	0.033	0.034	0.044	0.046	0.039	0.043	0.045	0.059	0.061
10	0.021	0.028	0.022	0.033	0.038	0.057	0.069	0.084	0.087	0.100
11	0.152	0.114	0.094	0.238	0.301	0.434	0.489	0.541	0.601	0.652
12	0.021	0.024	0.026	0.033	0.040	0.035	0.046	0.048	0.072	0.077
13	0.411	0.263	0.132	0.196	0.278	0.387	0.413	0.459	0.503	0.552
14	0.026	0.033	0.043	0.044	0.038	0.068	0.067	0.088	0.098	0.100
15	0.032	0.023	0.024	0.024	0.026	0.027	0.027	0.029	0.028	0.031
16	0.032	0.027	0.032	0.030	0.033	0.064	0.068	0.098	0.106	0.138
17	0.358	0.440	0.295	0.216	0.214	0.298	0.378	0.450	0.515	0.613
18	0.033	0.029	0.030	0.029	0.027	0.036	0.041	0.044	0.048	0.054
19	0.216	0.372	0.219	0.102	0.097	0.175	0.204	0.279	0.349	0.429
20	0.036	0.044	0.043	0.058	0.047	0.062	0.081	0.087	0.095	0.107
21	0.032	0.032	0.035	0.046	0.041	0.034	0.035	0.035	0.039	0.038
22	0.042	0.036	0.041	0.052	0.057	0.044	0.071	0.072	0.093	0.100
23	0.253	0.144	0.286	0.444	0.262	0.174	0.153	0.204	0.304	0.422
24	0.034	0.042	0.049	0.046	0.065	0.054	0.053	0.045	0.044	0.046
25	0.463	0.193	0.269	0.359	0.178	0.150	0.112	0.065	0.061	0.138
26	0.047	0.051	0.059	0.071	0.083	0.065	0.067	0.066	0.090	0.084
27	0.071	0.060	0.048	0.075	0.056	0.041	0.045	0.045	0.054	0.054
28	0.032	0.044	0.051	0.063	0.056	0.040	0.053	0.046	0.054	0.077
29	0.247	0.361	0.390	0.433	0.347	0.324	0.291	0.258	0.262	0.238
30	0.024	0.030	0.041	0.044	0.052	0.053	0.050	0.051	0.052	0.054
31	0.325	0.339	0.286	0.278	0.195	0.406	0.424	0.409	0.438	0.491
32	0.035	0.036	0.041	0.045	0.044	0.050	0.061	0.061	0.061	0.054
33	0.026	0.024	0.027	0.030	0.039	0.040	0.037	0.041	0.043	0.038
34	0.026	0.027	0.028	0.032	0.029	0.039	0.037	0.037	0.038	0.046
35	0.175	0.165	0.172	0.149	0.197	0.312	0.320	0.309	0.291	0.284
36	0.022	0.022	0.028	0.025	0.032	0.028	0.033	0.044	0.048	0.054
37	0.043	0.066	0.088	0.076	0.106	0.189	0.224	0.295	0.426	0.046
38	0.023	0.022	0.022	0.026	0.021	0.030	0.030	0.033	0.031	0.031
39	0.022	0.019	0.022	0.020	0.022	0.022	0.022	0.022	0.030	0.031
40	0.019	0.020	0.022	0.023	0.026	0.030	0.035	0.032	0.028	0.031

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-220031

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	0.0395	0.0792	0.0447	0.0355	0.0507	0.0915	0.0907	0.0845	0.0828	0.1083
125	0.0285	0.0292	0.0300	0.0288	0.0262	0.0399	0.0386	0.0439	0.0294	0.0388
175	0.0253	0.0249	0.0363	0.0374	0.0174	0.0480	0.0393	0.0422	0.0326	0.0493
225	0.0230	0.0175	0.0309	0.0260	0.0245	0.0350	0.0442	0.0470	0.0421	0.0305
275	0.0286	0.0268	0.0449	0.0333	0.0346	0.0438	0.0375	0.0345	0.0447	0.0402
325	0.0270	0.0219	0.0248	0.0245	0.0462	0.0355	0.0451	0.0335	0.0401	0.0615
375	0.0208	0.0249	0.0524	0.0252	0.0391	0.0372	0.0418	0.0310	0.0269	0.0301
425	0.0250	0.0225	0.0278	0.0350	0.0256	0.0422	0.0420	0.0453	0.0335	0.0343
475	0.0234	0.0254	0.0421	0.0240	0.0497	0.0353	0.0289	0.0398	0.0315	0.0345
525	0.0238	0.0278	0.0325	0.0256	0.0394	0.0341	0.0371	0.0489	0.0438	0.0457
575	0.0260	0.0281	0.0313	0.0332	0.0496	0.0396	0.0448	0.0373	0.0393	0.0596
625	0.0311	0.0274	0.0305	0.0337	0.0328	0.0482	0.0589	0.0493	0.0262	0.0547
675	0.0335	0.0301	0.0284	0.0354	0.0477	0.0345	0.0436	0.0550	0.0551	0.0470
725	0.0341	0.0214	0.0426	0.0345	0.0347	0.0420	0.0300	0.0393	0.0485	0.0464
775	0.0338	0.0355	0.0356	0.0359	0.0275	0.0434	0.0624	0.0389	0.0517	0.0663
825	0.0362	0.0289	0.0345	0.0319	0.0426	0.0521	0.0443	0.0335	0.0623	0.0566
875	0.0339	0.0330	0.0523	0.0331	0.0461	0.0482	0.0513	0.0306	0.0514	0.0533
925	0.0371	0.0582	0.0530	0.0435	0.0359	0.0458	0.0396	0.0399	0.0433	0.0334
975	0.0482	0.0381	0.0492	0.0534	0.0416	0.0352	0.0522	0.0440	0.0447	0.0313
1025	0.0465	0.0468	0.0508	0.0426	0.0463	0.0481	0.0321	0.0562	0.0443	0.0560
1075	0.0478	0.0375	0.0684	0.0596	0.0739	0.0436	0.0527	0.0506	0.0549	0.0482
1125	0.0420	0.0663	0.0743	0.0620	0.0479	0.0517	0.0412	0.0565	0.0647	0.0372
1175	0.0466	0.0589	0.0623	0.0572	0.0661	0.0566	0.0482	0.0471	0.0564	0.0724
1225	0.0391	0.0569	0.0419	0.0819	0.0620	0.0442	0.0707	0.0589	0.0672	0.0739
1275	0.0594	0.0456	0.0732	0.0857	0.0790	0.0819	0.0696	0.0424	0.0680	0.0666
1325	0.0561	0.0373	0.0527	0.0812	0.0465	0.0590	0.0632	0.0627	0.0631	0.0833
1375	0.0462	0.0667	0.0574	0.0608	0.0633	0.0612	0.0599	0.0568	0.0751	0.1057
1425	0.0481	0.0487	0.0510	0.0791	0.0511	0.0544	0.0753	0.0514	0.0922	0.0802
1475	0.0325	0.0592	0.0633	0.0781	0.0459	0.0720	0.0799	0.0591	0.0744	0.1144
1525	0.0527	0.0451	0.0383	0.0784	0.0567	0.0411	0.0653	0.0664	0.0825	0.0736
1575	0.0422	0.0549	0.0408	0.0415	0.0461	0.0799	0.0501	0.0515	0.0572	0.0603
1625	0.0452	0.0602	0.0591	0.0480	0.0359	0.0565	0.0657	0.0510	0.0434	0.0731
1675	0.0341	0.0370	0.0307	0.0505	0.0492	0.0506	0.0502	0.0388	0.0556	0.0567
1725	0.0285	0.0429	0.0441	0.0332	0.0438	0.0413	0.0486	0.0439	0.0269	0.0566
1775	0.0268	0.0476	0.0434	0.0315	0.0382	0.0319	0.0405	0.0508	0.0453	0.0635
1825	0.0340	0.0315	0.0457	0.0345	0.0277	0.0301	0.0313	0.0390	0.0574	0.0366
1875	0.0221	0.0277	0.0367	0.0277	0.0443	0.0261	0.0387	0.0454	0.0276	0.0455
1925	0.0472	0.0201	0.0333	0.0353	0.0413	0.0258	0.0430	0.0288	0.0410	0.0418
1975	0.0299	0.0294	0.0367	0.0384	0.0217	0.0251	0.0305	0.0332	0.0392	0.0382

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-220031

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	0.1614	0.1107	0.0972	0.0870	0.0920	0.1053	0.1465	0.2305	0.3626	0.5833
2.3	0.0615	0.0826	0.1045	0.0837	0.0716	0.0773	0.0883	0.0671	0.1025	0.1326
2.5	0.0602	0.0709	0.0782	0.0897	0.0828	0.0903	0.0777	0.0751	0.1156	0.1267
2.7	0.0680	0.0559	0.0770	0.0908	0.0903	0.0785	0.0711	0.0682	0.0814	0.0840
2.9	0.0691	0.0630	0.0627	0.0729	0.0721	0.0636	0.0691	0.0615	0.0620	0.0700
3.1	0.0739	0.0817	0.0674	0.0647	0.0664	0.0522	0.0682	0.0600	0.0719	0.0632
3.3	0.0619	0.0893	0.0607	0.0530	0.0543	0.0828	0.0650	0.0643	0.0863	0.0974
3.5	0.0540	0.0642	0.0455	0.0546	0.0506	0.0641	0.0511	0.0526	0.0761	0.0880
3.7	0.0512	0.0507	0.0440	0.0569	0.0395	0.0611	0.0682	0.0467	0.0516	0.0819
3.9	0.0471	0.0568	0.0563	0.0581	0.0606	0.0619	0.0775	0.0580	0.0644	0.0731
4.1	0.0619	0.0525	0.0468	0.0491	0.0468	0.0676	0.0598	0.0458	0.0592	0.0631
4.3	0.0521	0.0552	0.0605	0.0563	0.0531	0.0740	0.0605	0.0587	0.0578	0.0674
4.5	0.0576	0.0449	0.0566	0.0636	0.0579	0.0777	0.0651	0.0547	0.0633	0.0674
4.7	0.0609	0.0372	0.0614	0.0762	0.0551	0.0826	0.0730	0.0602	0.0699	0.0822
4.9	0.0479	0.0573	0.0504	0.0674	0.0701	0.0851	0.0695	0.0728	0.0933	0.1073
5.1	0.0487	0.0420	0.0550	0.0654	0.0752	0.0958	0.0911	0.1071	0.1194	0.1155
5.3	0.0552	0.0641	0.0504	0.0672	0.0852	0.0862	0.0790	0.1030	0.1331	0.1259
5.5	0.0457	0.0501	0.0535	0.0574	0.0630	0.0859	0.0877	0.0965	0.1257	0.1372
5.7	0.0389	0.0506	0.0588	0.0652	0.0547	0.0878	0.0621	0.0857	0.0894	0.1119
5.9	0.0520	0.0500	0.0512	0.0494	0.0497	0.0631	0.0638	0.0546	0.0713	0.0644
6.1	0.0569	0.0432	0.0656	0.0662	0.0523	0.0619	0.0500	0.0562	0.0576	0.0639
6.3	0.0470	0.0468	0.0489	0.0482	0.0526	0.0671	0.0442	0.0482	0.0466	0.0599
6.5	0.0460	0.0383	0.0474	0.0482	0.0429	0.0619	0.0430	0.0442	0.0474	0.0560
6.7	0.0535	0.0445	0.0483	0.0437	0.0479	0.0507	0.0421	0.0412	0.0510	0.0574
6.9	0.0477	0.0447	0.0413	0.0465	0.0463	0.0505	0.0512	0.0310	0.0534	0.0411
7.1	0.0450	0.0415	0.0452	0.0574	0.0393	0.0384	0.0571	0.0432	0.0571	0.0574
7.3	0.0387	0.0499	0.0366	0.0411	0.0366	0.0459	0.0623	0.0465	0.0546	0.0419
7.5	0.0442	0.0588	0.0309	0.0502	0.0462	0.0390	0.0500	0.0402	0.0444	0.0593
7.7	0.0470	0.0451	0.0358	0.0539	0.0435	0.0399	0.0373	0.0352	0.0521	0.0535
7.9	0.0274	0.0470	0.0331	0.0407	0.0324	0.0374	0.0383	0.0394	0.0357	0.0511
8.1	0.0381	0.0440	0.0421	0.0317	0.0331	0.0434	0.0364	0.0379	0.0411	0.0471
8.3	0.0396	0.0403	0.0372	0.0377	0.0339	0.0459	0.0339	0.0273	0.0294	0.0511
8.5	0.0460	0.0325	0.0364	0.0363	0.0392	0.0466	0.0443	0.0315	0.0417	0.0478
8.7	0.0331	0.0461	0.0349	0.0330	0.0367	0.0487	0.0448	0.0342	0.0354	0.0355
8.9	0.0356	0.0393	0.0404	0.0439	0.0456	0.0381	0.0580	0.0284	0.0358	0.0508

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-220031

Model: MOD 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	0.064	0.045	0.106	0.130	0.168	0.205	0.238	0.411	0.301	0.396
3	0.065	0.077	0.074	0.086	0.102	0.124	0.133	0.145	0.151	0.171
4	0.046	0.052	0.074	0.107	0.138	0.183	0.214	0.355	0.275	0.304
5	0.589	0.507	0.471	0.517	0.640	0.768	0.901	1.040	1.128	1.297
6	0.022	0.021	0.018	0.022	0.027	0.030	0.031	0.037	0.038	0.043
7	0.444	0.457	0.415	0.312	0.210	0.244	0.316	0.429	0.583	0.708
8	0.019	0.020	0.029	0.027	0.037	0.032	0.035	0.055	0.039	0.055
9	0.020	0.031	0.035	0.034	0.044	0.042	0.039	0.056	0.050	0.055
10	0.019	0.030	0.019	0.023	0.032	0.036	0.049	0.078	0.067	0.069
11	0.131	0.092	0.147	0.227	0.350	0.421	0.478	0.529	0.589	0.671
12	0.016	0.020	0.020	0.031	0.037	0.043	0.045	0.061	0.072	0.078
13	0.358	0.210	0.115	0.206	0.315	0.373	0.414	0.451	0.501	0.589
14	0.025	0.025	0.035	0.033	0.036	0.048	0.061	0.086	0.055	0.060
15	0.024	0.022	0.021	0.021	0.021	0.022	0.025	0.026	0.030	0.038
16	0.025	0.028	0.027	0.027	0.029	0.044	0.053	0.099	0.092	0.101
17	0.354	0.375	0.208	0.186	0.242	0.311	0.391	0.460	0.556	0.677
18	0.028	0.026	0.025	0.024	0.028	0.036	0.039	0.051	0.044	0.036
19	0.246	0.318	0.135	0.081	0.125	0.179	0.237	0.304	0.393	0.530
20	0.032	0.041	0.037	0.036	0.036	0.054	0.057	0.077	0.067	0.062
21	0.032	0.035	0.036	0.042	0.036	0.029	0.032	0.035	0.034	0.039
22	0.038	0.037	0.040	0.040	0.039	0.044	0.046	0.069	0.076	0.080
23	0.168	0.153	0.364	0.336	0.161	0.138	0.163	0.263	0.391	0.547
24	0.032	0.042	0.043	0.042	0.043	0.044	0.040	0.039	0.039	0.040
25	0.374	0.162	0.327	0.254	0.129	0.112	0.072	0.045	0.124	0.258
26	0.041	0.055	0.049	0.059	0.058	0.055	0.053	0.076	0.076	0.075
27	0.063	0.047	0.056	0.058	0.051	0.045	0.038	0.048	0.057	0.064
28	0.028	0.039	0.050	0.047	0.045	0.036	0.045	0.049	0.063	0.059
29	0.277	0.296	0.395	0.366	0.286	0.266	0.256	0.223	0.231	0.348
30	0.022	0.028	0.035	0.033	0.038	0.041	0.039	0.047	0.048	0.057
31	0.306	0.292	0.283	0.176	0.313	0.393	0.378	0.388	0.435	0.466
32	0.029	0.034	0.041	0.037	0.041	0.051	0.061	0.056	0.044	0.058
33	0.022	0.024	0.027	0.028	0.040	0.032	0.034	0.036	0.037	0.045
34	0.026	0.030	0.029	0.030	0.029	0.027	0.034	0.030	0.037	0.050
35	0.140	0.151	0.147	0.147	0.253	0.298	0.281	0.267	0.257	0.208
36	0.020	0.023	0.023	0.022	0.026	0.030	0.030	0.041	0.039	0.032
37	0.051	0.071	0.078	0.071	0.149	0.194	0.244	0.392	0.273	0.222
38	0.021	0.020	0.020	0.021	0.023	0.026	0.029	0.027	0.027	0.039
39	0.022	0.018	0.019	0.017	0.019	0.019	0.022	0.024	0.026	0.031
40	0.016	0.019	0.018	0.018	0.021	0.027	0.027	0.025	0.028	0.039

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-220031

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	0.3195	0.0369	0.0316	0.0306	0.0319	0.0914	0.0803	0.0837	0.0969	0.1083
125	0.0917	0.0266	0.0237	0.0324	0.0233	0.0490	0.0262	0.0489	0.0459	0.0388
175	0.0709	0.0204	0.0272	0.0334	0.0356	0.0431	0.0348	0.0386	0.0501	0.0493
225	0.0523	0.0298	0.0294	0.0297	0.0253	0.0264	0.0370	0.0333	0.0419	0.0305
275	0.0392	0.0210	0.0232	0.0305	0.0330	0.0349	0.0465	0.0376	0.0447	0.0402
325	0.0357	0.0257	0.0352	0.0317	0.0456	0.0328	0.0287	0.0368	0.0506	0.0615
375	0.0371	0.0324	0.0283	0.0240	0.0485	0.0297	0.0351	0.0371	0.0305	0.0301
425	0.0358	0.0324	0.0251	0.0240	0.0377	0.0343	0.0336	0.0255	0.0411	0.0343
475	0.0277	0.0306	0.0291	0.0209	0.0294	0.0264	0.0395	0.0391	0.0407	0.0345
525	0.0249	0.0383	0.0241	0.0267	0.0305	0.0378	0.0427	0.0301	0.0435	0.0457
575	0.0340	0.0311	0.0218	0.0289	0.0277	0.0326	0.0309	0.0415	0.0517	0.0596
625	0.0392	0.0382	0.0331	0.0379	0.0254	0.0365	0.0536	0.0359	0.0459	0.0547
675	0.0182	0.0302	0.0375	0.0303	0.0337	0.0271	0.0392	0.0288	0.0416	0.0470
725	0.0278	0.0215	0.0398	0.0345	0.0351	0.0362	0.0225	0.0392	0.0382	0.0464
775	0.0458	0.0245	0.0292	0.0408	0.0343	0.0317	0.0309	0.0494	0.0448	0.0663
825	0.0328	0.0406	0.0329	0.0485	0.0201	0.0386	0.0263	0.0483	0.0489	0.0566
875	0.0457	0.0382	0.0228	0.0328	0.0363	0.0362	0.0392	0.0394	0.0571	0.0533
925	0.0483	0.0307	0.0327	0.0398	0.0483	0.0421	0.0370	0.0502	0.0446	0.0334
975	0.0590	0.0509	0.0470	0.0288	0.0586	0.0394	0.0492	0.0410	0.0400	0.0313
1025	0.0576	0.0429	0.0206	0.0369	0.0499	0.0461	0.0337	0.0441	0.0373	0.0560
1075	0.0447	0.0728	0.0554	0.0509	0.0350	0.0536	0.0309	0.0412	0.0284	0.0482
1125	0.0540	0.0687	0.0574	0.0588	0.0574	0.0493	0.0443	0.0588	0.0695	0.0372
1175	0.0535	0.0779	0.0361	0.0541	0.0491	0.0445	0.0742	0.0551	0.0937	0.0724
1225	0.0583	0.0562	0.0588	0.0409	0.0579	0.0560	0.0746	0.0824	0.0602	0.0739
1275	0.0666	0.0716	0.0498	0.0750	0.0829	0.0507	0.0694	0.0486	0.0561	0.0666
1325	0.0474	0.0411	0.0711	0.0532	0.0861	0.0807	0.0796	0.0655	0.0626	0.0833
1375	0.0430	0.0704	0.0521	0.0652	0.0774	0.0785	0.0627	0.0424	0.0817	0.1057
1425	0.0399	0.0564	0.0596	0.0441	0.0570	0.0581	0.0730	0.0474	0.0682	0.0802
1475	0.0437	0.0515	0.0544	0.0544	0.0545	0.0393	0.0550	0.0509	0.0776	0.1144
1525	0.0354	0.0376	0.0472	0.0522	0.0550	0.0469	0.0524	0.0421	0.0617	0.0736
1575	0.0274	0.0352	0.0534	0.0455	0.0562	0.0419	0.0360	0.0471	0.0738	0.0603
1625	0.0368	0.0309	0.0365	0.0335	0.0526	0.0562	0.0278	0.0381	0.0534	0.0731
1675	0.0200	0.0434	0.0268	0.0354	0.0464	0.0459	0.0360	0.0449	0.0534	0.0567
1725	0.0194	0.0260	0.0426	0.0260	0.0396	0.0248	0.0475	0.0451	0.0376	0.0566
1775	0.0189	0.0400	0.0349	0.0287	0.0296	0.0284	0.0390	0.0441	0.0288	0.0635
1825	0.0257	0.0283	0.0177	0.0262	0.0177	0.0300	0.0399	0.0369	0.0397	0.0366
1875	0.0371	0.0227	0.0299	0.0254	0.0281	0.0311	0.0498	0.0405	0.0366	0.0455
1925	0.0380	0.0215	0.0265	0.0275	0.0230	0.0243	0.0228	0.0273	0.0296	0.0418
1975	0.0327	0.0202	0.0191	0.0258	0.0284	0.0255	0.0252	0.0397	0.0319	0.0382

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-220031

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	0.1211	0.0782	0.0737	0.0746	0.0829	0.1289	0.2020	0.3247	0.5123	0.6894
2.3	0.0674	0.0893	0.0891	0.0638	0.0576	0.0589	0.0754	0.0752	0.1310	0.2361
2.5	0.0689	0.0660	0.0713	0.0613	0.0466	0.0613	0.0732	0.0691	0.0971	0.1208
2.7	0.0648	0.0547	0.0660	0.0755	0.0762	0.0695	0.0638	0.0736	0.0843	0.0907
2.9	0.0671	0.0587	0.0500	0.0604	0.0513	0.0545	0.0700	0.0698	0.0760	0.0691
3.1	0.0619	0.0618	0.0481	0.0529	0.0449	0.0626	0.0560	0.0472	0.0614	0.0610
3.3	0.0588	0.0603	0.0608	0.0487	0.0476	0.0676	0.0811	0.0793	0.0728	0.0658
3.5	0.0551	0.0615	0.0541	0.0598	0.0538	0.0526	0.0683	0.0499	0.0653	0.0617
3.7	0.0474	0.0525	0.0432	0.0560	0.0640	0.0405	0.0558	0.0491	0.0464	0.0604
3.9	0.0508	0.0392	0.0477	0.0689	0.0477	0.0510	0.0531	0.0583	0.0669	0.0895
4.1	0.0637	0.0464	0.0483	0.0591	0.0526	0.0520	0.0602	0.0516	0.0509	0.0690
4.3	0.0566	0.0466	0.0492	0.0471	0.0492	0.0530	0.0533	0.0619	0.0532	0.0617
4.5	0.0366	0.0459	0.0398	0.0616	0.0593	0.0543	0.0539	0.0630	0.0626	0.0755
4.7	0.0494	0.0509	0.0480	0.0530	0.0611	0.0480	0.0617	0.0743	0.0648	0.0752
4.9	0.0506	0.0489	0.0465	0.0584	0.0613	0.0608	0.0743	0.0844	0.0839	0.0823
5.1	0.0496	0.0433	0.0490	0.0518	0.0749	0.0811	0.0921	0.1037	0.1072	0.1285
5.3	0.0444	0.0506	0.0560	0.0495	0.0816	0.0756	0.0887	0.1082	0.1145	0.1475
5.5	0.0564	0.0429	0.0425	0.0696	0.0680	0.0767	0.0786	0.0858	0.1004	0.1275
5.7	0.0473	0.0498	0.0610	0.0627	0.0565	0.0588	0.0738	0.0678	0.0785	0.0782
5.9	0.0552	0.0370	0.0495	0.0396	0.0528	0.0507	0.0631	0.0475	0.0653	0.0604
6.1	0.0469	0.0362	0.0490	0.0388	0.0401	0.0402	0.0550	0.0520	0.0519	0.0616
6.3	0.0602	0.0353	0.0405	0.0387	0.0372	0.0420	0.0441	0.0544	0.0460	0.0571
6.5	0.0587	0.0458	0.0487	0.0355	0.0438	0.0397	0.0348	0.0559	0.0343	0.0541
6.7	0.0475	0.0505	0.0357	0.0322	0.0391	0.0473	0.0416	0.0518	0.0390	0.0422
6.9	0.0309	0.0480	0.0436	0.0366	0.0469	0.0440	0.0384	0.0391	0.0437	0.0371
7.1	0.0362	0.0417	0.0345	0.0374	0.0328	0.0352	0.0439	0.0472	0.0450	0.0405
7.3	0.0360	0.0367	0.0422	0.0408	0.0401	0.0402	0.0454	0.0443	0.0448	0.0513
7.5	0.0347	0.0338	0.0420	0.0426	0.0448	0.0312	0.0418	0.0600	0.0491	0.0348
7.7	0.0401	0.0364	0.0342	0.0345	0.0370	0.0416	0.0421	0.0543	0.0353	0.0464
7.9	0.0317	0.0304	0.0360	0.0357	0.0352	0.0355	0.0416	0.0463	0.0405	0.0353
8.1	0.0372	0.0317	0.0362	0.0390	0.0345	0.0323	0.0339	0.0345	0.0461	0.0447
8.3	0.0352	0.0285	0.0288	0.0334	0.0314	0.0359	0.0415	0.0318	0.0440	0.0477
8.5	0.0346	0.0358	0.0323	0.0330	0.0364	0.0353	0.0412	0.0325	0.0369	0.0486
8.7	0.0282	0.0313	0.0342	0.0356	0.0310	0.0362	0.0421	0.0384	0.0349	0.0364
8.9	0.0320	0.0345	0.0306	0.0323	0.0310	0.0390	0.0356	0.0439	0.0362	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-220031

Model: MOD 11KTL3-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	0.074	0.106	0.175	0.214	0.256	0.285	0.340	0.381	0.447	0.492
3	0.069	0.062	0.074	0.085	0.107	0.113	0.122	0.134	0.145	0.144
4	0.053	0.085	0.120	0.170	0.193	0.233	0.271	0.304	0.332	0.378
5	0.515	0.439	0.465	0.506	0.628	0.764	0.903	1.010	1.162	1.243
6	0.021	0.018	0.020	0.023	0.024	0.029	0.034	0.036	0.036	0.037
7	0.427	0.413	0.356	0.221	0.225	0.261	0.372	0.495	0.655	0.789
8	0.019	0.020	0.025	0.036	0.039	0.042	0.037	0.051	0.060	0.056
9	0.022	0.024	0.038	0.039	0.039	0.034	0.047	0.046	0.043	0.050
10	0.022	0.024	0.026	0.032	0.043	0.059	0.056	0.077	0.080	0.080
11	0.130	0.079	0.176	0.237	0.360	0.416	0.474	0.524	0.605	0.639
12	0.019	0.021	0.021	0.035	0.035	0.040	0.050	0.060	0.060	0.071
13	0.308	0.171	0.144	0.222	0.332	0.356	0.400	0.442	0.524	0.566
14	0.021	0.027	0.032	0.033	0.056	0.061	0.071	0.072	0.075	0.075
15	0.024	0.022	0.021	0.019	0.019	0.021	0.024	0.027	0.028	0.035
16	0.025	0.025	0.024	0.026	0.048	0.057	0.076	0.103	0.097	0.090
17	0.336	0.328	0.178	0.170	0.246	0.329	0.401	0.485	0.609	0.659
18	0.023	0.022	0.023	0.022	0.029	0.031	0.033	0.036	0.028	0.023
19	0.267	0.269	0.096	0.079	0.147	0.192	0.253	0.342	0.476	0.548
20	0.033	0.037	0.044	0.035	0.046	0.058	0.060	0.090	0.073	0.063
21	0.029	0.028	0.039	0.037	0.028	0.027	0.032	0.032	0.029	0.029
22	0.032	0.034	0.044	0.047	0.040	0.054	0.061	0.070	0.087	0.093
23	0.117	0.153	0.385	0.227	0.135	0.130	0.214	0.338	0.494	0.536
24	0.033	0.036	0.039	0.045	0.038	0.035	0.037	0.037	0.035	0.031
25	0.289	0.139	0.317	0.155	0.131	0.075	0.044	0.095	0.226	0.289
26	0.039	0.049	0.057	0.069	0.045	0.047	0.055	0.068	0.083	0.088
27	0.056	0.048	0.064	0.050	0.041	0.037	0.043	0.043	0.056	0.062
28	0.032	0.038	0.056	0.043	0.037	0.040	0.044	0.060	0.064	0.060
29	0.298	0.248	0.378	0.293	0.271	0.235	0.207	0.208	0.304	0.393
30	0.024	0.028	0.034	0.036	0.037	0.041	0.036	0.043	0.048	0.060
31	0.283	0.252	0.248	0.153	0.361	0.346	0.345	0.405	0.427	0.442
32	0.029	0.033	0.039	0.037	0.046	0.047	0.050	0.039	0.048	0.053
33	0.021	0.020	0.031	0.031	0.030	0.029	0.036	0.027	0.036	0.036
34	0.027	0.027	0.029	0.028	0.031	0.028	0.033	0.037	0.043	0.040
35	0.122	0.141	0.135	0.156	0.265	0.261	0.242	0.235	0.189	0.149
36	0.019	0.024	0.025	0.023	0.025	0.032	0.032	0.034	0.029	0.028
37	0.053	0.071	0.063	0.086	0.161	0.197	0.303	0.211	0.294	0.151
38	0.021	0.018	0.022	0.019	0.023	0.025	0.028	0.025	0.030	0.030
39	0.020	0.018	0.018	0.018	0.015	0.019	0.023	0.024	0.026	0.030
40	0.018	0.018	0.018	0.020	0.024	0.024	0.030	0.024	0.041	0.031

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-220031

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	0.0483	0.0335	0.0687	0.0289	0.0863	0.0696	0.0692	0.0916	0.0874	0.1083
125	0.0266	0.0216	0.0325	0.0221	0.0369	0.0401	0.0363	0.0375	0.0386	0.0388
175	0.0343	0.0167	0.0225	0.0162	0.0248	0.0249	0.0301	0.0382	0.0302	0.0493
225	0.0231	0.0156	0.0350	0.0234	0.0264	0.0424	0.0396	0.0321	0.0402	0.0305
275	0.0166	0.0220	0.0267	0.0265	0.0339	0.0339	0.0391	0.0433	0.0436	0.0402
325	0.0228	0.0312	0.0388	0.0149	0.0298	0.0412	0.0302	0.0459	0.0337	0.0615
375	0.0338	0.0351	0.0427	0.0301	0.0283	0.0267	0.0412	0.0285	0.0213	0.0301
425	0.0304	0.0229	0.0333	0.0200	0.0244	0.0312	0.0264	0.0255	0.0376	0.0343
475	0.0302	0.0245	0.0389	0.0212	0.0373	0.0347	0.0295	0.0360	0.0302	0.0345
525	0.0295	0.0244	0.0360	0.0278	0.0235	0.0312	0.0279	0.0358	0.0324	0.0457
575	0.0211	0.0280	0.0204	0.0329	0.0326	0.0271	0.0306	0.0366	0.0359	0.0596
625	0.0178	0.0161	0.0295	0.0395	0.0415	0.0326	0.0385	0.0376	0.0463	0.0547
675	0.0218	0.0220	0.0347	0.0411	0.0324	0.0303	0.0395	0.0419	0.0259	0.0470
725	0.0231	0.0277	0.0369	0.0259	0.0442	0.0268	0.0373	0.0440	0.0388	0.0464
775	0.0336	0.0413	0.0367	0.0412	0.0244	0.0445	0.0357	0.0361	0.0350	0.0663
825	0.0198	0.0385	0.0354	0.0308	0.0391	0.0353	0.0346	0.0490	0.0454	0.0566
875	0.0384	0.0381	0.0339	0.0326	0.0358	0.0329	0.0321	0.0360	0.0309	0.0533
925	0.0381	0.0553	0.0382	0.0204	0.0417	0.0308	0.0489	0.0298	0.0391	0.0334
975	0.0339	0.0411	0.0325	0.0412	0.0468	0.0333	0.0464	0.0361	0.0332	0.0313
1025	0.0358	0.0463	0.0353	0.0451	0.0345	0.0312	0.0396	0.0339	0.0324	0.0560
1075	0.0344	0.0433	0.0443	0.0489	0.0466	0.0492	0.0394	0.0422	0.0543	0.0482
1125	0.0507	0.0481	0.0551	0.0338	0.0462	0.0283	0.0386	0.0629	0.0361	0.0372
1175	0.0403	0.0569	0.0509	0.0533	0.0411	0.0528	0.0464	0.0491	0.0384	0.0724
1225	0.0629	0.0591	0.0422	0.0503	0.0408	0.0436	0.0457	0.0588	0.0601	0.0739
1275	0.0485	0.0367	0.0678	0.0802	0.0660	0.0562	0.0520	0.0495	0.0493	0.0666
1325	0.0303	0.0403	0.0578	0.0683	0.0430	0.0735	0.0443	0.0530	0.0816	0.0833
1375	0.0435	0.0553	0.0557	0.0580	0.0802	0.0405	0.0523	0.0790	0.0652	0.1057
1425	0.0326	0.0396	0.0553	0.0506	0.0615	0.0605	0.0548	0.0672	0.0958	0.0802
1475	0.0421	0.0514	0.0529	0.0546	0.0520	0.0433	0.0260	0.0726	0.0807	0.1144
1525	0.0364	0.0417	0.0436	0.0341	0.0673	0.0629	0.0224	0.0656	0.0718	0.0736
1575	0.0310	0.0445	0.0415	0.0471	0.0529	0.0530	0.0544	0.0389	0.0653	0.0603
1625	0.0260	0.0316	0.0419	0.0587	0.0463	0.0520	0.0515	0.0432	0.0548	0.0731
1675	0.0372	0.0270	0.0403	0.0317	0.0464	0.0468	0.0471	0.0452	0.0494	0.0567
1725	0.0228	0.0296	0.0355	0.0243	0.0258	0.0420	0.0354	0.0372	0.0548	0.0566
1775	0.0253	0.0317	0.0244	0.0320	0.0287	0.0380	0.0381	0.0264	0.0396	0.0635
1825	0.0303	0.0304	0.0221	0.0253	0.0306	0.0341	0.0415	0.0331	0.0419	0.0366
1875	0.0156	0.0345	0.0279	0.0288	0.0311	0.0281	0.0365	0.0324	0.0326	0.0455
1925	0.0301	0.0309	0.0235	0.0319	0.0286	0.0289	0.0270	0.0381	0.0428	0.0418
1975	0.0279	0.0240	0.0159	0.0155	0.0236	0.0233	0.0305	0.0516	0.0326	0.0382

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-220031

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	0.1125	0.0727	0.0678	0.0692	0.1064	0.1386	0.2327	0.4864	0.6309	0.5776
2.3	0.0560	0.0826	0.0773	0.0649	0.0675	0.0725	0.0662	0.1149	0.2017	0.3026
2.5	0.0580	0.0628	0.0817	0.0642	0.0561	0.0537	0.0618	0.0871	0.0941	0.1544
2.7	0.0564	0.0667	0.0735	0.0776	0.0540	0.0629	0.0620	0.0735	0.0767	0.0926
2.9	0.0484	0.0576	0.0613	0.0604	0.0417	0.0472	0.0654	0.0695	0.0558	0.0650
3.1	0.0418	0.0498	0.0581	0.0494	0.0462	0.0530	0.0638	0.0576	0.0562	0.0437
3.3	0.0363	0.0608	0.0585	0.0508	0.0610	0.0629	0.0691	0.0711	0.0595	0.0685
3.5	0.0383	0.0462	0.0556	0.0435	0.0450	0.0475	0.0585	0.0606	0.0551	0.0531
3.7	0.0451	0.0588	0.0545	0.0582	0.0504	0.0546	0.0567	0.0385	0.0422	0.0486
3.9	0.0435	0.0434	0.0539	0.0676	0.0539	0.0499	0.0493	0.0660	0.0862	0.0665
4.1	0.0372	0.0406	0.0439	0.0558	0.0462	0.0501	0.0430	0.0526	0.0563	0.0540
4.3	0.0364	0.0545	0.0483	0.0502	0.0489	0.0496	0.0538	0.0467	0.0619	0.0453
4.5	0.0472	0.0350	0.0463	0.0485	0.0560	0.0633	0.0501	0.0600	0.0704	0.0575
4.7	0.0447	0.0347	0.0544	0.0498	0.0736	0.0589	0.0699	0.0720	0.0685	0.0713
4.9	0.0420	0.0366	0.0625	0.0546	0.0708	0.0715	0.0725	0.0860	0.0845	0.0879
5.1	0.0385	0.0407	0.0689	0.0660	0.0764	0.0784	0.0903	0.1046	0.1106	0.1008
5.3	0.0402	0.0451	0.0519	0.0539	0.0912	0.0796	0.0938	0.1152	0.1213	0.1621
5.5	0.0339	0.0392	0.0550	0.0550	0.0776	0.0607	0.0969	0.1087	0.1240	0.1672
5.7	0.0368	0.0436	0.0795	0.0548	0.0618	0.0583	0.0727	0.0770	0.0821	0.0818
5.9	0.0387	0.0332	0.0580	0.0468	0.0426	0.0439	0.0566	0.0588	0.0499	0.0599
6.1	0.0388	0.0355	0.0422	0.0417	0.0359	0.0333	0.0494	0.0450	0.0421	0.0454
6.3	0.0367	0.0392	0.0441	0.0407	0.0459	0.0378	0.0390	0.0498	0.0334	0.0443
6.5	0.0397	0.0311	0.0348	0.0300	0.0367	0.0551	0.0393	0.0410	0.0448	0.0396
6.7	0.0328	0.0264	0.0314	0.0443	0.0510	0.0372	0.0383	0.0476	0.0414	0.0390
6.9	0.0370	0.0386	0.0293	0.0385	0.0439	0.0377	0.0384	0.0431	0.0416	0.0325
7.1	0.0353	0.0438	0.0374	0.0289	0.0378	0.0382	0.0411	0.0421	0.0374	0.0375
7.3	0.0305	0.0342	0.0416	0.0295	0.0457	0.0408	0.0459	0.0309	0.0343	0.0352
7.5	0.0395	0.0357	0.0408	0.0327	0.0459	0.0390	0.0427	0.0392	0.0316	0.0443
7.7	0.0335	0.0363	0.0378	0.0350	0.0310	0.0336	0.0343	0.0375	0.0257	0.0350
7.9	0.0289	0.0347	0.0354	0.0333	0.0283	0.0402	0.0367	0.0364	0.0265	0.0358
8.1	0.0338	0.0400	0.0433	0.0373	0.0316	0.0434	0.0340	0.0307	0.0315	0.0313
8.3	0.0315	0.0354	0.0348	0.0281	0.0312	0.0317	0.0317	0.0312	0.0287	0.0367
8.5	0.0421	0.0342	0.0374	0.0299	0.0335	0.0316	0.0259	0.0317	0.0258	0.0311
8.7	0.0278	0.0363	0.0426	0.0282	0.0334	0.0310	0.0341	0.0355	0.0285	0.0341
8.9	0.0278	0.0312	0.0350	0.0348	0.0431	0.0304	0.0337	0.0337	0.0300	0.0432

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-220031

Model: MOD 12KTL3-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	0.181	0.206	0.253	0.286	0.337	0.374	0.409	0.400	0.415	0.395
3	0.105	0.114	0.108	0.107	0.115	0.124	0.120	0.135	0.139	0.161
4	0.073	0.121	0.161	0.210	0.251	0.288	0.310	0.299	0.314	0.398
5	0.486	0.388	0.356	0.417	0.540	0.647	0.718	0.877	1.084	1.097
6	0.106	0.199	0.166	0.212	0.150	0.178	0.183	0.192	0.190	0.181
7	0.441	0.355	0.275	0.161	0.137	0.202	0.335	0.400	0.491	0.523
8	0.057	0.081	0.072	0.080	0.064	0.074	0.084	0.097	0.074	0.106
9	0.049	0.068	0.065	0.063	0.055	0.064	0.058	0.099	0.066	0.065
10	0.037	0.058	0.061	0.060	0.067	0.071	0.078	0.142	0.088	0.096
11	0.101	0.051	0.139	0.217	0.300	0.347	0.381	0.449	0.511	0.731
12	0.036	0.045	0.050	0.048	0.047	0.058	0.051	0.120	0.085	0.063
13	0.284	0.128	0.078	0.178	0.259	0.309	0.336	0.404	0.430	0.612
14	0.035	0.039	0.048	0.046	0.067	0.084	0.083	0.144	0.091	0.106
15	0.037	0.041	0.041	0.043	0.040	0.043	0.048	0.098	0.062	0.045
16	0.047	0.046	0.050	0.048	0.067	0.084	0.088	0.112	0.112	0.077
17	0.276	0.247	0.163	0.155	0.226	0.308	0.374	0.437	0.530	0.702
18	0.036	0.042	0.051	0.050	0.046	0.054	0.059	0.104	0.095	0.064
19	0.161	0.186	0.078	0.061	0.103	0.172	0.230	0.306	0.400	0.548
20	0.055	0.081	0.089	0.092	0.081	0.099	0.102	0.130	0.153	0.104
21	0.040	0.055	0.055	0.057	0.053	0.060	0.081	0.103	0.135	0.057
22	0.049	0.057	0.065	0.069	0.068	0.091	0.117	0.128	0.166	0.096
23	0.127	0.116	0.277	0.097	0.078	0.094	0.227	0.313	0.445	0.503
24	0.082	0.070	0.070	0.080	0.071	0.075	0.142	0.093	0.183	0.058
25	0.300	0.124	0.219	0.083	0.066	0.056	0.158	0.117	0.273	0.180
26	0.085	0.102	0.098	0.129	0.096	0.084	0.180	0.113	0.228	0.102
27	0.057	0.073	0.060	0.058	0.063	0.065	0.184	0.078	0.188	0.058
28	0.065	0.079	0.088	0.103	0.075	0.082	0.210	0.079	0.193	0.064
29	0.260	0.178	0.238	0.154	0.168	0.144	0.225	0.104	0.189	0.080
30	0.053	0.061	0.074	0.070	0.057	0.072	0.193	0.062	0.136	0.053
31	0.258	0.237	0.176	0.078	0.171	0.204	0.282	0.279	0.350	0.285
32	0.075	0.102	0.109	0.110	0.090	0.103	0.163	0.082	0.108	0.078
33	0.040	0.042	0.053	0.053	0.046	0.083	0.141	0.047	0.074	0.049
34	0.038	0.048	0.054	0.063	0.045	0.088	0.121	0.052	0.063	0.047
35	0.087	0.110	0.112	0.117	0.146	0.185	0.192	0.177	0.173	0.144
36	0.034	0.045	0.057	0.064	0.046	0.096	0.069	0.038	0.055	0.065
37	0.054	0.061	0.092	0.113	0.146	0.185	0.231	0.359	0.518	0.491
38	0.043	0.052	0.074	0.075	0.049	0.104	0.054	0.046	0.066	0.088
39	0.037	0.047	0.074	0.066	0.049	0.086	0.044	0.035	0.043	0.081
40	0.031	0.048	0.076	0.078	0.046	0.083	0.039	0.036	0.041	0.079

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-220031

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	0.0800	0.1050	0.0781	0.0634	0.0702	0.0964	0.1105	0.0978	0.1049	0.1083
125	0.1130	0.1692	0.0724	0.0428	0.0422	0.1855	0.1348	0.1093	0.0686	0.0388
175	0.0885	0.1553	0.0881	0.0478	0.0496	0.0745	0.1225	0.1224	0.0633	0.0493
225	0.0981	0.1340	0.0537	0.0422	0.0427	0.1072	0.1945	0.1091	0.0658	0.0305
275	0.1877	0.0573	0.0610	0.0442	0.0535	0.3809	0.5245	0.1100	0.0458	0.0402
325	0.1426	0.0528	0.0549	0.0451	0.0388	0.1326	0.1482	0.1072	0.0563	0.0615
375	0.1227	0.0527	0.0676	0.0339	0.0311	0.1148	0.1499	0.1210	0.0342	0.0301
425	0.1013	0.0600	0.0420	0.0462	0.0374	0.1069	0.0985	0.1824	0.0567	0.0343
475	0.0854	0.0555	0.0505	0.0398	0.0326	0.0895	0.0777	0.2083	0.0463	0.0345
525	0.0723	0.0437	0.0496	0.0561	0.0414	0.0584	0.0710	0.2217	0.0524	0.0457
575	0.0562	0.0487	0.0511	0.0511	0.0364	0.0726	0.0984	0.2581	0.0598	0.0596
625	0.0529	0.0345	0.0466	0.0457	0.0512	0.0869	0.0672	0.2265	0.0705	0.0547
675	0.0613	0.0407	0.0479	0.0635	0.0363	0.0786	0.0616	0.2725	0.0612	0.0470
725	0.0625	0.0503	0.0587	0.0404	0.0453	0.1113	0.0883	0.1713	0.0526	0.0464
775	0.0522	0.0493	0.0451	0.0655	0.0448	0.0464	0.0674	0.1530	0.0562	0.0663
825	0.0452	0.0339	0.0619	0.0616	0.0385	0.0600	0.0847	0.1504	0.0691	0.0566
875	0.0697	0.0576	0.0736	0.0526	0.0499	0.0766	0.1020	0.0902	0.0912	0.0533
925	0.0656	0.0485	0.0613	0.0678	0.0651	0.1011	0.1250	0.1624	0.0842	0.0334
975	0.0675	0.0623	0.0763	0.1074	0.0615	0.0863	0.0974	0.1456	0.1558	0.0313
1025	0.0569	0.0698	0.0759	0.0852	0.0561	0.1011	0.1169	0.1306	0.2091	0.0560
1075	0.0658	0.0661	0.0588	0.0896	0.0571	0.0846	0.0953	0.1160	0.2543	0.0482
1125	0.0862	0.0795	0.0799	0.0412	0.0939	0.1027	0.1010	0.0978	0.3491	0.0372
1175	0.0689	0.0856	0.1016	0.0880	0.1042	0.0707	0.0904	0.1211	0.3909	0.0724
1225	0.0774	0.0736	0.0841	0.0650	0.0701	0.0941	0.1607	0.0913	0.3507	0.0739
1275	0.1181	0.1082	0.0799	0.0948	0.0933	0.0739	0.1540	0.1286	0.4570	0.0666
1325	0.0787	0.1784	0.0935	0.0802	0.0964	0.1034	0.2317	0.0938	0.3730	0.0833
1375	0.0960	0.1511	0.1093	0.1102	0.0886	0.1162	0.2153	0.1285	0.4041	0.1057
1425	0.0826	0.0929	0.1167	0.0887	0.0563	0.1175	0.2566	0.1189	0.3630	0.0802
1475	0.0456	0.1011	0.0889	0.0642	0.0940	0.1388	0.4223	0.0821	0.2238	0.1144
1525	0.0560	0.0772	0.0899	0.0854	0.0703	0.1041	0.4343	0.0912	0.1933	0.0736
1575	0.0522	0.0603	0.0974	0.0835	0.0461	0.1210	0.3791	0.0920	0.1280	0.0603
1625	0.0463	0.0664	0.0870	0.0860	0.0736	0.1912	0.2795	0.0582	0.0732	0.0731
1675	0.0516	0.0490	0.0863	0.0656	0.0533	0.1505	0.3168	0.0561	0.0566	0.0567
1725	0.0677	0.0403	0.0659	0.0607	0.0670	0.2062	0.2344	0.0737	0.0491	0.0566
1775	0.0760	0.0569	0.0862	0.0815	0.0805	0.2072	0.1031	0.0542	0.0512	0.0635
1825	0.0643	0.0408	0.0857	0.1126	0.0462	0.2334	0.1161	0.0736	0.0609	0.0366
1875	0.0687	0.0608	0.0888	0.1273	0.0667	0.1736	0.1107	0.0653	0.0575	0.0455
1925	0.0538	0.0581	0.1069	0.0808	0.0589	0.1089	0.0543	0.0589	0.0467	0.0418
1975	0.0655	0.0402	0.1059	0.1679	0.0898	0.1229	0.0626	0.0527	0.0348	0.0382

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-220031

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	0.1577	0.1179	0.2827	0.1785	0.2207	0.2125	0.2165	0.2809	0.4386	0.5978
2.3	0.1449	0.2115	0.3521	0.2806	0.3233	0.1237	0.1246	0.1269	0.1301	0.2377
2.5	0.1245	0.3469	0.2536	0.2877	0.1839	0.1390	0.1121	0.1051	0.1020	0.1720
2.7	0.2279	0.2024	0.1360	0.1568	0.1513	0.1299	0.1266	0.1244	0.0981	0.1607
2.9	0.2499	0.0927	0.1241	0.1158	0.1327	0.1488	0.1363	0.1078	0.0984	0.1902
3.1	0.2096	0.0776	0.1042	0.1022	0.1239	0.1165	0.1034	0.1158	0.0803	0.1577
3.3	0.1545	0.0697	0.1145	0.1055	0.1134	0.1276	0.1023	0.1093	0.0930	0.1543
3.5	0.1183	0.0646	0.1161	0.1055	0.1169	0.1230	0.1082	0.1234	0.0844	0.1395
3.7	0.1059	0.0655	0.1148	0.1042	0.1105	0.1286	0.1013	0.1005	0.0712	0.1448
3.9	0.1105	0.0608	0.1014	0.0959	0.1174	0.1164	0.1092	0.1211	0.0799	0.1435
4.1	0.1020	0.0687	0.1146	0.1008	0.1123	0.1059	0.0900	0.1143	0.0797	0.1784
4.3	0.1152	0.0618	0.0935	0.0970	0.1152	0.1186	0.1088	0.1261	0.0847	0.1535
4.5	0.1193	0.0644	0.1016	0.1050	0.1330	0.1009	0.1212	0.1418	0.0842	0.1621
4.7	0.1071	0.0761	0.0916	0.1143	0.1149	0.1313	0.1177	0.1307	0.0903	0.1608
4.9	0.1173	0.0803	0.0920	0.1235	0.1124	0.1326	0.1243	0.1257	0.1332	0.2065
5.1	0.0942	0.0703	0.1076	0.1172	0.1247	0.1129	0.1115	0.1276	0.1520	0.1695
5.3	0.1125	0.0627	0.0906	0.1023	0.1256	0.1656	0.1293	0.1526	0.1683	0.1491
5.5	0.1220	0.0669	0.0931	0.1015	0.1201	0.1341	0.1196	0.1495	0.1472	0.1200
5.7	0.1062	0.0601	0.0913	0.0985	0.1152	0.1187	0.1238	0.0963	0.0870	0.1434
5.9	0.1002	0.0640	0.0993	0.0883	0.1377	0.1015	0.1014	0.0992	0.0806	0.1682
6.1	0.1229	0.0563	0.0861	0.0843	0.1000	0.1218	0.1005	0.1197	0.0707	0.1544
6.3	0.1187	0.0633	0.0930	0.0853	0.1070	0.0994	0.0988	0.0946	0.0855	0.1505
6.5	0.1098	0.0568	0.0833	0.0799	0.1051	0.1251	0.0969	0.0999	0.0773	0.1513
6.7	0.1068	0.0552	0.0760	0.1023	0.1137	0.1145	0.0993	0.0981	0.0730	0.1561
6.9	0.1055	0.0474	0.0970	0.0905	0.1202	0.1078	0.1044	0.1247	0.0653	0.1516
7.1	0.1099	0.0638	0.1018	0.0836	0.1088	0.1095	0.0980	0.1038	0.0798	0.1510
7.3	0.1086	0.0571	0.0952	0.1070	0.1062	0.1150	0.1000	0.0987	0.0709	0.1374
7.5	0.1053	0.0458	0.0811	0.0934	0.0971	0.1193	0.0893	0.1395	0.0775	0.1522
7.7	0.1034	0.0598	0.0992	0.0966	0.0837	0.1067	0.1104	0.1028	0.0697	0.1538
7.9	0.1096	0.0587	0.0978	0.1033	0.1178	0.1002	0.1018	0.1022	0.0595	0.1554
8.1	0.0939	0.0512	0.0896	0.1077	0.1047	0.1149	0.0934	0.0969	0.0829	0.1378
8.3	0.0973	0.0488	0.0987	0.0816	0.0881	0.1127	0.0890	0.1057	0.0764	0.1300
8.5	0.1003	0.0527	0.0811	0.0892	0.1119	0.1285	0.0992	0.1047	0.0767	0.1220
8.7	0.0965	0.0550	0.1001	0.0934	0.1040	0.1114	0.1022	0.1158	0.0684	0.1071
8.9	0.0855	0.0559	0.1073	0.0923	0.1115	0.0926	0.0974	0.1171	0.0708	0.1327

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-220031

Model: MOD 13KTL3-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	0.1060	0.1363	0.1837	0.2561	0.4026	0.4901	0.5616	0.5792	0.5635	0.5780
3	0.0894	0.1047	0.1086	0.1147	0.1326	0.1166	0.1323	0.1366	0.1505	0.1662
4	0.0880	0.1354	0.2068	0.2588	0.2556	0.2648	0.3006	0.3480	0.3931	0.4406
5	0.4239	0.3524	0.3417	0.4297	0.5468	0.6554	0.7648	0.8592	1.0212	1.0519
6	0.1558	0.1739	0.1801	0.2070	0.2041	0.2064	0.1676	0.1388	0.1556	0.1454
7	0.4014	0.3241	0.2650	0.1826	0.1837	0.2247	0.3292	0.4594	0.5066	0.6151
8	0.0646	0.1248	0.1344	0.1446	0.1455	0.0780	0.0754	0.0804	0.0607	0.0915
9	0.0624	0.1159	0.1355	0.1471	0.1413	0.0649	0.0562	0.0526	0.0600	0.0523
10	0.0627	0.1193	0.1287	0.1372	0.1295	0.0913	0.0934	0.0817	0.1062	0.0904
11	0.0974	0.1358	0.1866	0.2656	0.3212	0.3418	0.3772	0.4403	0.6162	0.6991
12	0.0944	0.1200	0.1002	0.1006	0.0876	0.0540	0.0482	0.0525	0.0466	0.0676
13	0.2707	0.1490	0.1095	0.2295	0.2650	0.2963	0.3255	0.3726	0.5114	0.5869
14	0.1295	0.1040	0.0679	0.0758	0.0893	0.0925	0.1020	0.1254	0.0877	0.1280
15	0.1402	0.0892	0.0640	0.0578	0.0566	0.0516	0.0424	0.0387	0.0463	0.0367
16	0.1505	0.0966	0.0571	0.0604	0.0828	0.0904	0.0969	0.1216	0.0767	0.1009
17	0.3031	0.2298	0.1579	0.1575	0.2573	0.3178	0.3708	0.4422	0.6113	0.6707
18	0.1453	0.0769	0.0579	0.0673	0.0543	0.0554	0.0483	0.0456	0.0456	0.0467
19	0.2116	0.1640	0.0862	0.0788	0.1243	0.1832	0.2502	0.3288	0.4657	0.5424
20	0.1392	0.0976	0.0909	0.0869	0.0870	0.1151	0.1140	0.1022	0.1199	0.1158
21	0.1051	0.0755	0.0591	0.0624	0.0613	0.0849	0.0536	0.0472	0.0464	0.0441
22	0.1119	0.0698	0.0728	0.0734	0.0768	0.1143	0.0963	0.0969	0.0914	0.0858
23	0.1312	0.1389	0.2364	0.0823	0.0746	0.1796	0.2230	0.3452	0.4548	0.5122
24	0.0878	0.0747	0.0788	0.0867	0.0771	0.1444	0.0692	0.0540	0.0576	0.0630
25	0.2369	0.1384	0.1992	0.0755	0.0783	0.1804	0.0752	0.1306	0.1666	0.1633
26	0.1065	0.1033	0.1331	0.1276	0.0873	0.1964	0.0926	0.1013	0.0874	0.0964
27	0.0827	0.0881	0.0806	0.0721	0.0672	0.2100	0.0589	0.0583	0.0519	0.0489
28	0.0868	0.0932	0.0924	0.0913	0.0847	0.2182	0.0743	0.0761	0.0638	0.0553
29	0.2579	0.1631	0.2041	0.1572	0.1506	0.2164	0.0881	0.0836	0.0919	0.0953
30	0.0630	0.0752	0.0735	0.0689	0.0598	0.1718	0.0604	0.0440	0.0442	0.0459
31	0.2351	0.2121	0.1301	0.1110	0.1785	0.2398	0.2413	0.3017	0.2753	0.2697
32	0.0851	0.0991	0.0978	0.0878	0.0765	0.1256	0.0981	0.0776	0.0721	0.0697
33	0.0458	0.0474	0.0416	0.0437	0.0415	0.1001	0.0778	0.0400	0.0398	0.0373
34	0.0492	0.0493	0.0455	0.0464	0.0393	0.0729	0.0846	0.0518	0.0429	0.0462
35	0.0882	0.0979	0.0896	0.1142	0.1491	0.1611	0.1797	0.1649	0.1388	0.1338
36	0.0356	0.0412	0.0401	0.0411	0.0357	0.0504	0.0924	0.0348	0.0423	0.0392
37	0.0594	0.0474	0.0709	0.1168	0.1416	0.1802	0.2919	0.4374	0.4754	0.3932
38	0.0471	0.0467	0.0401	0.0416	0.0357	0.0462	0.0898	0.0495	0.0425	0.0392
39	0.0353	0.0343	0.0313	0.0327	0.0333	0.0378	0.0824	0.0317	0.0397	0.0362
40	0.0316	0.0304	0.0287	0.0304	0.0307	0.0333	0.0790	0.0334	0.0429	0.0482

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-220031

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	0.0861	0.0557	0.0690	0.2606	0.0991	0.1913	0.1557	0.0807	0.1267	0.0910
125	0.1067	0.0606	0.0829	0.2080	0.1200	0.1945	0.1843	0.0824	0.1474	0.0540
175	0.0999	0.0707	0.0976	0.2832	0.0950	0.1089	0.1647	0.0446	0.1169	0.0689
225	0.0762	0.0792	0.1169	0.1990	0.1550	0.2504	0.1335	0.0714	0.1270	1.1734
275	0.2760	0.0722	0.1526	0.4510	0.3801	0.5029	0.4559	0.0554	0.3351	0.0468
325	0.1227	0.0832	0.1842	0.2751	0.2332	0.1345	0.1256	0.0507	0.1284	1.2042
375	0.1521	0.1314	0.0868	0.2124	0.2548	0.1134	0.1509	0.0382	0.1315	0.0474
425	0.0466	0.2104	0.2179	0.1968	0.2607	0.1270	0.0860	0.0681	0.0804	0.0423
475	0.0957	0.2122	0.2346	0.2407	0.2337	0.1252	0.0714	0.0505	0.0707	0.0394
525	0.1076	0.2817	0.1870	0.2588	0.1690	0.0737	0.0737	0.0436	0.0627	0.0605
575	0.0670	0.2131	0.2360	0.2513	0.1571	0.0981	0.0548	0.0463	0.1100	0.0607
625	0.1124	0.1923	0.1362	0.2410	0.1610	0.0522	0.0862	0.0421	0.0512	0.0733
675	0.1267	0.1214	0.0790	0.1517	0.1538	0.0922	0.0474	0.0397	0.0572	0.0510
725	0.2047	0.1407	0.0844	0.1639	0.0941	0.0470	0.0507	0.0382	0.0529	0.0221
775	0.3216	0.1135	0.0825	0.1173	0.1007	0.0743	0.0739	0.0577	0.0608	0.0301
825	0.2556	0.1147	0.0531	0.0970	0.0713	0.1020	0.0953	0.0416	0.0580	0.0394
875	0.3978	0.1182	0.0827	0.1196	0.0789	0.0903	0.1029	0.0556	0.0678	0.0255
925	0.2862	0.0745	0.1100	0.1386	0.0869	0.0950	0.0494	0.0326	0.0478	0.0392
975	0.2288	0.0661	0.0637	0.1661	0.1461	0.1113	0.1467	0.0610	0.1154	0.0281
1025	0.2519	0.1095	0.0927	0.1545	0.0954	0.1036	0.0585	0.0502	0.0514	0.0465
1075	0.1150	0.1389	0.0904	0.1418	0.1118	0.1306	0.0820	0.0510	0.0484	0.0414
1125	0.1827	0.1078	0.0863	0.1063	0.1064	0.2134	0.0927	0.0441	0.0573	0.0391
1175	0.1372	0.1324	0.1373	0.1320	0.1073	0.2889	0.0659	0.0537	0.0493	0.0421
1225	0.1430	0.1278	0.0959	0.1248	0.1208	0.2760	0.1100	0.0483	0.0678	0.0795
1275	0.1505	0.1525	0.0853	0.1698	0.1395	0.2922	0.1154	0.0812	0.1156	0.0808
1325	0.1871	0.1029	0.1557	0.1179	0.1366	0.4719	0.1254	0.0565	0.0777	0.0515
1375	0.0746	0.1433	0.0936	0.1277	0.1082	0.5335	0.1008	0.0620	0.0572	0.0558
1425	0.1088	0.1364	0.1479	0.1449	0.0869	0.4554	0.1244	0.0746	0.1059	0.0564
1475	0.0844	0.1310	0.1173	0.1221	0.0796	0.3840	0.0947	0.0683	0.0521	0.0499
1525	0.1048	0.0847	0.1140	0.1057	0.0613	0.2158	0.1350	0.0535	0.0692	0.0445
1575	0.1012	0.0909	0.0777	0.1125	0.1607	0.1792	0.2161	0.0909	0.1022	0.0596
1625	0.0763	0.0700	0.0849	0.0836	0.0971	0.1393	0.1425	0.0711	0.0591	0.0409
1675	0.0775	0.0768	0.0404	0.0915	0.0671	0.1168	0.2304	0.0586	0.0438	0.0358
1725	0.0461	0.0664	0.0393	0.0742	0.0686	0.0684	0.1925	0.0563	0.0713	0.0520
1775	0.0647	0.0459	0.0588	0.0413	0.0567	0.0775	0.2367	0.0532	0.0584	0.0407
1825	0.0700	0.0374	0.0666	0.0611	0.0571	0.0742	0.1407	0.0568	0.0632	0.0380
1875	0.0620	0.0485	0.0587	0.0434	0.0405	0.0783	0.1804	0.0677	0.0632	0.0414
1925	0.0584	0.0457	0.0354	0.0727	0.0468	0.0558	0.1092	0.0653	0.0547	0.0514
1975	0.0450	0.0328	0.0456	0.0481	0.0308	0.0598	0.1219	0.0557	0.0353	0.0522

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-220031

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	0.1321	0.1352	0.1018	0.1226	0.1264	0.1726	0.2350	0.3493	0.4102	0.3775
2.3	0.0956	0.1192	0.1083	0.1166	0.0819	0.1258	0.1186	0.1315	0.1546	0.1762
2.5	0.0999	0.1168	0.1000	0.1144	0.0971	0.1173	0.1092	0.1209	0.1100	0.1222
2.7	0.0950	0.1018	0.0991	0.1191	0.0777	0.1090	0.1165	0.1175	0.1297	0.1143
2.9	0.1085	0.0854	0.1154	0.1203	0.0820	0.1083	0.1167	0.1097	0.1356	0.1204
3.1	0.1021	0.1156	0.1021	0.1228	0.0780	0.1239	0.1102	0.1400	0.1224	0.0981
3.3	0.1100	0.0989	0.0973	0.1256	0.0777	0.1056	0.1054	0.1595	0.1198	0.0923
3.5	0.0991	0.1040	0.0895	0.1103	0.0700	0.1003	0.1019	0.1418	0.1171	0.0934
3.7	0.1016	0.0973	0.0928	0.1116	0.0693	0.1003	0.0892	0.1260	0.1135	0.0939
3.9	0.0882	0.1020	0.0972	0.1126	0.0743	0.0969	0.1046	0.1003	0.1173	0.1076
4.1	0.0937	0.1012	0.0968	0.1128	0.0717	0.1130	0.0794	0.1094	0.1197	0.0963
4.3	0.0743	0.0926	0.0995	0.0939	0.0695	0.1030	0.0988	0.1105	0.1065	0.1080
4.5	0.0708	0.0901	0.0797	0.1158	0.0870	0.1220	0.0919	0.1211	0.1098	0.0883
4.7	0.0852	0.0852	0.1020	0.1046	0.0936	0.1181	0.1106	0.1184	0.1888	0.1059
4.9	0.0857	0.1073	0.0867	0.1148	0.0932	0.1056	0.1087	0.1130	0.2773	0.1250
5.1	0.0928	0.0879	0.1238	0.1096	0.0982	0.1164	0.1246	0.1447	0.2961	0.1409
5.3	0.0842	0.0960	0.0846	0.1194	0.0981	0.1335	0.1265	0.1588	0.1507	0.1157
5.5	0.0925	0.0976	0.1098	0.1031	0.0858	0.1128	0.1247	0.1280	0.1252	0.0880
5.7	0.0873	0.0874	0.1007	0.0954	0.0910	0.0927	0.1054	0.1134	0.1056	0.0978
5.9	0.0903	0.0720	0.0892	0.1223	0.0866	0.1037	0.1009	0.0935	0.1138	0.0884
6.1	0.0999	0.0839	0.0975	0.0886	0.0868	0.1184	0.0953	0.0990	0.1036	0.0889
6.3	0.0738	0.0726	0.0929	0.0898	0.0770	0.1066	0.0938	0.0986	0.1167	0.0927
6.5	0.0835	0.0796	0.0960	0.1086	0.0773	0.1106	0.1025	0.0984	0.1276	0.0940
6.7	0.0868	0.1007	0.0942	0.0986	0.0707	0.0936	0.1018	0.0957	0.1109	0.1172
6.9	0.0840	0.0754	0.0863	0.0981	0.0787	0.0960	0.0957	0.1038	0.1263	0.0994
7.1	0.0850	0.0699	0.0663	0.0987	0.0798	0.1092	0.1022	0.1027	0.1214	0.0975
7.3	0.0791	0.0766	0.1000	0.1199	0.0687	0.1028	0.0834	0.1010	0.1113	0.0995
7.5	0.0986	0.0765	0.0919	0.0970	0.0667	0.0960	0.0871	0.1051	0.1094	0.0960
7.7	0.0957	0.0910	0.0899	0.1064	0.0707	0.0876	0.0888	0.0929	0.0976	0.0897
7.9	0.0900	0.0665	0.0888	0.1250	0.0765	0.0912	0.0841	0.0942	0.0801	0.0921
8.1	0.0798	0.0788	0.0944	0.1132	0.0702	0.1102	0.0988	0.0865	0.0979	0.0803
8.3	0.0943	0.0698	0.0945	0.1169	0.0861	0.0994	0.0992	0.0827	0.1043	0.0962
8.5	0.0908	0.0814	0.0999	0.1106	0.0845	0.0942	0.0887	0.1050	0.1289	0.0956
8.7	0.0869	0.0762	0.0855	0.1008	0.0770	0.0888	0.0872	0.1021	0.1136	0.0904
8.9	0.0937	0.0848	0.0935	0.0913	0.0771	0.1000	0.0955	0.0953	0.1090	0.0881

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-220031

Model: MOD 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	0.0761	0.1359	0.2281	0.3432	0.4104	0.4356	0.4826	0.4821	0.4980	0.3977
3	0.1019	0.0848	0.0858	0.0842	0.0937	0.0943	0.1137	0.1139	0.1449	0.1575
4	0.0976	0.1410	0.1747	0.1856	0.2227	0.2462	0.2962	0.3569	0.3885	0.3900
5	0.3316	0.2694	0.3115	0.4198	0.5183	0.6719	0.7790	0.8693	1.0282	1.1598
6	0.1209	0.1499	0.1499	0.1307	0.1472	0.1506	0.1302	0.1060	0.1069	0.1501
7	0.3486	0.2480	0.1371	0.1037	0.1915	0.2455	0.4032	0.4236	0.5384	0.7222
8	0.0522	0.0528	0.0644	0.0445	0.0655	0.0602	0.0619	0.0582	0.0914	0.1194
9	0.0471	0.0536	0.0557	0.0441	0.0453	0.0422	0.0430	0.0405	0.0418	0.0634
10	0.0418	0.0482	0.0523	0.0557	0.0682	0.0604	0.0736	0.0793	0.0636	0.0758
11	0.0427	0.0727	0.1615	0.2395	0.2781	0.3140	0.3796	0.5664	0.5876	0.6029
12	0.0371	0.0364	0.0427	0.0366	0.0339	0.0366	0.0380	0.0512	0.0492	0.0530
13	0.1871	0.0475	0.1172	0.2094	0.2556	0.2722	0.3176	0.4713	0.5073	0.5270
14	0.0328	0.0395	0.0451	0.0568	0.0665	0.0951	0.0843	0.1033	0.0795	0.1222
15	0.0322	0.0365	0.0414	0.0314	0.0332	0.0330	0.0358	0.0321	0.0326	0.0598
16	0.0386	0.0352	0.0502	0.0457	0.0693	0.0796	0.0901	0.0792	0.0595	0.0837
17	0.2099	0.1198	0.1270	0.1911	0.2613	0.3193	0.3888	0.5525	0.5787	0.5853
18	0.0420	0.0406	0.0636	0.0335	0.0381	0.0336	0.0378	0.0416	0.0435	0.0780
19	0.1413	0.0598	0.0838	0.0887	0.1471	0.2050	0.2870	0.4290	0.4696	0.4908
20	0.0612	0.0679	0.1205	0.0567	0.0753	0.1012	0.1041	0.1010	0.1039	0.1226
21	0.0687	0.0492	0.1237	0.0392	0.0393	0.0393	0.0406	0.0375	0.0344	0.0920
22	0.0984	0.0545	0.1614	0.0503	0.0643	0.0803	0.0715	0.0650	0.0856	0.1299
23	0.1356	0.1614	0.2179	0.0542	0.0930	0.1853	0.3076	0.4088	0.4535	0.4701
24	0.1871	0.0790	0.1975	0.0598	0.0498	0.0532	0.0445	0.0433	0.0466	0.1299
25	0.2729	0.1626	0.2297	0.0555	0.0350	0.0651	0.1289	0.1450	0.1465	0.1877
26	0.2745	0.1165	0.2511	0.0754	0.0765	0.0840	0.1100	0.1002	0.1110	0.1492
27	0.2842	0.1248	0.2144	0.0491	0.0404	0.0428	0.0460	0.0412	0.0473	0.0909
28	0.3064	0.1645	0.2062	0.0580	0.0488	0.0649	0.0700	0.0523	0.0606	0.0863
29	0.3047	0.2364	0.2243	0.1325	0.0979	0.0754	0.0791	0.0659	0.0940	0.1320
30	0.2157	0.2019	0.1692	0.0414	0.0341	0.0408	0.0391	0.0387	0.0451	0.0675
31	0.2544	0.2582	0.1266	0.1431	0.1558	0.1972	0.2645	0.2299	0.2393	0.2449
32	0.1301	0.1896	0.1247	0.0647	0.0665	0.0823	0.0856	0.0782	0.0764	0.0777
33	0.0872	0.1686	0.0799	0.0347	0.0355	0.0367	0.0347	0.0375	0.0339	0.0402
34	0.0675	0.1499	0.0686	0.0359	0.0345	0.0372	0.0404	0.0364	0.0445	0.0423
35	0.0902	0.1493	0.0947	0.1223	0.1351	0.1427	0.1417	0.1182	0.1201	0.1193
36	0.0444	0.1239	0.0526	0.0311	0.0305	0.0343	0.0333	0.0387	0.0356	0.0365
37	0.0651	0.1047	0.0763	0.1173	0.1476	0.2337	0.3929	0.3786	0.3064	0.2706
38	0.0352	0.0814	0.0442	0.0347	0.0328	0.0415	0.0540	0.0426	0.0451	0.0449
39	0.0360	0.0673	0.0350	0.0265	0.0280	0.0263	0.0299	0.0356	0.0341	0.0302
40	0.0280	0.0581	0.0291	0.0249	0.0252	0.0299	0.0297	0.0336	0.0373	0.0342

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-220031

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	0.0931	0.1287	0.1011	0.0980	0.1232	0.1911	0.3118	0.3516	0.3769	0.4117
125	0.0821	0.0900	0.1061	0.0869	0.0779	0.0934	0.1074	0.1237	0.2513	0.2943
175	0.0746	0.0779	0.1043	0.1804	0.0666	0.0843	0.0913	0.1066	0.1605	0.1780
225	0.0588	0.0694	0.0943	0.1629	0.0669	0.1256	0.0916	0.1319	0.1609	0.1420
275	0.0686	0.0728	0.0821	0.1049	0.1087	0.1547	0.0950	0.1684	0.0808	0.0822
325	0.0642	0.0719	0.0864	0.0812	0.1404	0.1213	0.1003	0.1056	0.0780	0.0864
375	0.0655	0.0678	0.0828	0.0682	0.1239	0.0846	0.1217	0.0775	0.1004	0.0831
425	0.0551	0.0654	0.0705	0.0610	0.0850	0.0886	0.1250	0.0705	0.0886	0.0788
475	0.0514	0.0653	0.0817	0.0589	0.0685	0.0828	0.1046	0.0734	0.0793	0.0765
525	0.0466	0.0597	0.0846	0.0582	0.0622	0.0826	0.0837	0.0884	0.1026	0.0638
575	0.0575	0.0500	0.0798	0.0681	0.0567	0.0743	0.0844	0.0780	0.0807	0.0684
625	0.0500	0.0533	0.0755	0.0707	0.0591	0.0758	0.0900	0.0788	0.0900	0.0848
675	0.0450	0.0601	0.0771	0.0664	0.0706	0.0844	0.0952	0.0908	0.1005	0.0864
725	0.0527	0.0569	0.0824	0.0662	0.0688	0.0784	0.0833	0.0698	0.0873	0.0805
775	0.0530	0.0631	0.0944	0.0881	0.0740	0.1081	0.1008	0.1103	0.1174	0.1260
825	0.0533	0.0693	0.0868	0.0802	0.0920	0.1064	0.1278	0.1071	0.1297	0.1163
875	0.0400	0.0615	0.0834	0.0860	0.0837	0.1219	0.1378	0.1013	0.1096	0.0945
925	0.0439	0.0576	0.0854	0.0739	0.0791	0.1066	0.1123	0.0829	0.0975	0.0866
975	0.0476	0.0570	0.0856	0.0650	0.0622	0.0971	0.0862	0.0748	0.0696	0.0689
1025	0.0459	0.0553	0.0666	0.0557	0.0550	0.0778	0.0777	0.0721	0.0821	0.0646
1075	0.0443	0.0545	0.0825	0.0653	0.0537	0.0736	0.0777	0.0639	0.0754	0.0636
1125	0.0425	0.0512	0.0749	0.0532	0.0484	0.0726	0.0827	0.0802	0.0672	0.0695
1175	0.0469	0.0499	0.0706	0.0518	0.0481	0.0833	0.0649	0.0651	0.0790	0.0646
1225	0.0418	0.0467	0.0736	0.0570	0.0510	0.0870	0.0696	0.0735	0.0732	0.0678
1275	0.0439	0.0478	0.0800	0.0597	0.0605	0.0869	0.0645	0.0748	0.0855	0.0568
1325	0.0450	0.0550	0.0734	0.0509	0.0570	0.0818	0.0721	0.0589	0.0796	0.0575
1375	0.0427	0.0480	0.0716	0.0682	0.0556	0.0710	0.0648	0.0670	0.0805	0.0543
1425	0.0384	0.0560	0.0630	0.0586	0.0489	0.0738	0.0756	0.0712	0.0863	0.0613
1475	0.0446	0.0496	0.0765	0.0564	0.0562	0.0727	0.0691	0.0714	0.0795	0.0586
1525	0.0376	0.0580	0.0762	0.0510	0.0495	0.0748	0.0772	0.0705	0.0748	0.0546
1575	0.0440	0.0558	0.0750	0.0499	0.0530	0.0831	0.0772	0.0602	0.0795	0.0583
1625	0.0466	0.0513	0.0617	0.0471	0.0499	0.0801	0.0784	0.0573	0.0881	0.0532
1675	0.0430	0.0498	0.0738	0.0525	0.0517	0.0781	0.0828	0.0527	0.0927	0.0613
1725	0.0445	0.0511	0.0685	0.0643	0.0526	0.0841	0.0761	0.0613	0.0828	0.0573
1775	0.0399	0.0493	0.0627	0.0572	0.0581	0.0656	0.0664	0.0686	0.0825	0.0588
1825	0.0931	0.1287	0.1011	0.0980	0.1232	0.1911	0.3118	0.3516	0.3769	0.4117
1875	0.0821	0.0900	0.1061	0.0869	0.0779	0.0934	0.1074	0.1237	0.2513	0.2943
1925	0.0746	0.0779	0.1043	0.1804	0.0666	0.0843	0.0913	0.1066	0.1605	0.1780
1975	0.0588	0.0694	0.0943	0.1629	0.0669	0.1256	0.0916	0.1319	0.1609	0.1420

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-220031

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	0.0862	0.0906	0.0811	0.0587	0.0738	0.0851	0.0765	0.0768	0.0828	0.1269
2.3	0.0942	0.0929	0.0514	0.0365	0.0254	0.0445	0.0974	0.1105	0.0812	0.0749
2.5	0.0611	0.0600	0.0521	0.0373	0.0305	0.0442	0.1023	0.1168	0.0626	0.1736
2.7	0.1564	0.1162	0.1057	0.0293	0.0401	0.0476	0.1097	0.0704	1.0472	2.2213
2.9	0.3760	0.3422	0.3392	0.0293	0.0385	0.0372	0.3061	0.2008	0.1364	0.1522
3.1	0.1571	0.1409	0.1167	0.0274	0.0355	0.0390	0.1060	0.0969	1.1213	2.2122
3.3	0.0857	0.0864	0.0849	0.0321	0.0419	0.0261	0.0875	0.0850	0.0691	0.2473
3.5	0.0806	0.0743	0.0553	0.0305	0.0286	0.0455	0.0768	0.0539	0.0407	0.1100
3.7	0.0996	0.0879	0.0852	0.0275	0.0365	0.0384	0.0576	0.0393	0.0515	0.1153
3.9	0.0984	0.0426	0.0742	0.0328	0.0272	0.0497	0.0699	0.0347	0.0510	0.1035
4.1	0.0651	0.0475	0.0480	0.0266	0.0393	0.0290	0.0378	0.0573	0.0471	0.0789
4.3	0.0617	0.0550	0.0700	0.0307	0.0290	0.0411	0.0478	0.0418	0.0674	0.1064
4.5	0.0604	0.0664	0.0572	0.0325	0.0426	0.0419	0.0624	0.0523	0.0479	0.1010
4.7	0.0491	0.0358	0.0458	0.0311	0.0351	0.0285	0.0447	0.0344	0.0467	0.0881
4.9	0.0605	0.0492	0.0616	0.0376	0.0255	0.0386	0.0547	0.0387	0.0390	0.0782
5.1	0.0599	0.0523	0.0694	0.0281	0.0210	0.0506	0.0490	0.0376	0.0329	0.1169
5.3	0.0502	0.0438	0.0829	0.0223	0.0262	0.0504	0.0518	0.0478	0.0418	0.0740
5.5	0.0450	0.0782	0.1047	0.0344	0.0391	0.0513	0.0459	0.0367	0.0506	0.1228
5.7	0.0718	0.0567	0.2718	0.0348	0.0387	0.0486	0.0687	0.0414	0.0355	0.0871
5.9	0.0633	0.0676	0.2426	0.0827	0.0760	0.0413	0.0647	0.0420	0.0474	0.2106
6.1	0.0745	0.0848	0.3678	0.0414	0.0437	0.0415	0.0553	0.0393	0.0368	0.1747
6.3	0.1059	0.0754	0.3276	0.0571	0.0326	0.0464	0.0326	0.0470	0.0548	0.2402
6.5	0.1111	0.0879	0.4301	0.0468	0.0700	0.0666	0.0460	0.0608	0.0483	0.2315
6.7	0.1096	0.0998	0.3387	0.0419	0.0450	0.0628	0.0589	0.0635	0.0444	0.1224
6.9	0.1140	0.0596	0.4015	0.0591	0.0578	0.0631	0.0769	0.0643	0.0473	0.2144
7.1	0.1948	0.1186	0.3276	0.1029	0.0892	0.0465	0.0455	0.0659	0.0885	0.2009
7.3	0.2472	0.1125	0.3267	0.0464	0.0350	0.0623	0.0582	0.0810	0.0693	0.1679
7.5	0.2762	0.0975	0.1594	0.0551	0.0396	0.0671	0.0696	0.0642	0.0676	0.0944
7.7	0.3760	0.1264	0.1273	0.0488	0.0530	0.0735	0.0621	0.0767	0.0678	0.0790
7.9	0.4838	0.1796	0.1445	0.0457	0.0424	0.0898	0.0741	0.0559	0.0595	0.0864
8.1	0.4380	0.2565	0.0846	0.0524	0.0292	0.0580	0.0628	0.0503	0.0556	0.0601
8.3	0.2150	0.1806	0.0919	0.0750	0.0950	0.0423	0.0460	0.0638	0.0466	0.0575
8.5	0.2309	0.2422	0.0548	0.0469	0.0400	0.0530	0.0448	0.0682	0.0425	0.0484
8.7	0.1390	0.2343	0.0687	0.0410	0.0392	0.0380	0.0619	0.0704	0.0431	0.0481
8.9	0.0982	0.1897	0.0427	0.0499	0.0396	0.0482	0.0513	0.0470	0.0374	0.0420

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.