

# Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PVES-240467

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 POWEROAK NEWENER CO., LTD  
F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan,  
Shenzhen, China.

**Product:**  
(Produkt)

Energy Storage System

**Model:**  
(Modell)

EP2000

**Max. active power P<sub>Emax</sub>:**  
(max. Wirkleistung P<sub>Emax</sub>)

19.69KW

**Max. apparent power S<sub>Emax</sub>:**  
(max. Scheinleistung S<sub>Emax</sub>)

20.02KVA

**Rated voltage:**  
(Bemessungsspannung)

230Vac

**Rated current (AC) I<sub>r</sub>:**  
(Bemessungsstrom (AC) I<sub>r</sub>)

29A

**Initial short-circuit AC current I<sub>k</sub>:**  
(Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I<sub>k</sub>)

29A

**Tested according to:**  
(Geprüft nach)

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

Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low-voltage network

DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Network integration of power generation systems – Low voltage"

Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network

**Test Report No.:**  
(Prüfbericht-Nr.)

240612096GZU-001, 12 October 2024

**Certificate Issuing Office:**  
(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

Intertek Testing Services Ltd. Shanghai  
West Area, 2<sup>nd</sup> 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): 12 October 2024**



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-PVES-240467

Model	EP2000
PV Ratings	
Max. PV Input Power	30000W
Max. PV Input Voltage	1000 d.c.V
MPPT Operating Voltage Range	160-850 d.c.V
Rated PV Input Current	15 d.c.A *4
Max. PV Isc	20 d.c.A *4
Max. Inverter Backfeed Current to Array	0.005 d.c.mA
Grid	
Rated Grid Voltage	230/400 a.c.V, 3L/N/PE
Rated Grid Frequency	50 Hz
Max. Power from Grid	40000 VA
Max. Current from Grid	60 a.c.A
Rated Power Output to Grid	20000 VA
Rated Current Output to Grid	29 a.c.A
Power Factor Range	-0.8~0.8
Back-up	
Rated Voltage	230/400 a.c.V, 3L/N/PE
Rated Frequency	50 Hz
Rated Output Power	20000 VA
Rated Output Current	29 a.c.A.
Battery	
Battery Type	LiFePO <sub>4</sub>
Battery voltage range	160 – 800 d.c.V
Battery Max. Charging Current	60 d.c.A
Battery Max. Discharging Current	60 d.c.A
General Parameters	
Ingress protection	IP65
Temperature range	-20°C ~ 60°C (Derating above 45°C)
Protection class	Class I
Overvoltage Category	PV(II),AC(III)
Software version	503002

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-PVES-240467

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

<b>Extract of the test report for power generation units (Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten) "Determination of electrical properties" („Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“)</b>			<b>No. (Nr.): 240612096GZU-001</b> (consecutive no. (laufende Nr.))		
System manufacturer: (Anlagenhersteller)	SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China.				
Manufacturer indications: (Herstellerangaben)	System type (Anlagenart) (BHKW, PV-WR, ...)	PV			
	Max. active power P <sub>Emax</sub> (maximale Wirkleistung P <sub>Emax</sub> )	19.69KW			
	Rated voltage (Bemessungsspannung)	230/400Vac			
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) YYYY-MM-DD to (bis) YYYY-MM-DD	13 August 2024 – 13 September 2024			
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)		k <sub>i</sub> = 1.149			
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))		k <sub>i</sub> = 0.103			
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)		k <sub>i</sub> = 1.149			
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))		k <sub>i</sub> = 1.149			
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)		k <sub>i</sub> = 1.149			
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)		k <sub>imax</sub> = 1.149			
Flicker	Network impedance angle $\Psi_k$ (Netzimpedanzwinkel $\Psi_k$ )	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor $C_{\Psi}$ (Anlagenflickerbeiwert $C_{\Psi}$ )	2.391	3.587	7.573	7.971

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-PVES-240467

Harmonics (Oberschwingungen)										
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	0.0610	0.0692	0.0772	0.0865	0.0985	0.1127	0.1185	0.1224	0.1313	0.1359
3	0.5775	0.5927	0.6263	0.6643	0.7138	0.7764	0.8550	0.9418	1.0416	1.1408
4	0.0374	0.0398	0.0383	0.0377	0.0405	0.0430	0.0469	0.0514	0.0574	0.0587
5	0.5552	0.5230	0.5306	0.5521	0.5748	0.5982	0.6260	0.6519	0.6804	0.7083
6	0.0232	0.0282	0.0295	0.0296	0.0322	0.0336	0.0335	0.0335	0.0445	0.0417
7	0.1446	0.3624	0.4739	0.5279	0.5800	0.6248	0.6556	0.6935	0.7317	0.7673
8	0.0218	0.0248	0.0263	0.0260	0.0255	0.0286	0.0318	0.0284	0.0340	0.0313
9	0.1707	0.1987	0.3164	0.3717	0.3943	0.4259	0.4451	0.4586	0.4697	0.4749
10	0.0195	0.0197	0.0226	0.0247	0.0251	0.0239	0.0274	0.0277	0.0274	0.0292
11	0.0852	0.1094	0.2026	0.2768	0.3025	0.3241	0.3535	0.3765	0.3938	0.4098
12	0.0162	0.0185	0.0201	0.0196	0.0227	0.0229	0.0231	0.0262	0.0244	0.0279
13	0.0329	0.0819	0.1495	0.1861	0.2396	0.2476	0.2637	0.2862	0.3038	0.3132
14	0.0148	0.0173	0.0172	0.0199	0.0187	0.0231	0.0205	0.0247	0.0217	0.0251
15	0.0463	0.0724	0.0871	0.1337	0.1905	0.2227	0.2266	0.2427	0.2606	0.2749
16	0.0147	0.0165	0.0165	0.0177	0.0183	0.0212	0.0205	0.0218	0.0198	0.0227
17	0.0309	0.0599	0.0595	0.1117	0.1215	0.1783	0.1825	0.1823	0.1977	0.2152
18	0.0186	0.0201	0.0175	0.0210	0.0229	0.0241	0.0267	0.0283	0.0298	0.0314
19	0.0219	0.0437	0.0460	0.0789	0.0787	0.1217	0.1581	0.1575	0.1531	0.1646
20	0.0395	0.0454	0.0448	0.0479	0.0511	0.0556	0.0588	0.0632	0.0640	0.0672
21	0.0369	0.0280	0.0202	0.0456	0.0783	0.0811	0.1344	0.1461	0.1418	0.1485
22	0.0171	0.0193	0.0313	0.0192	0.0206	0.0231	0.0240	0.0259	0.0266	0.0291
23	0.0275	0.0225	0.0121	0.0338	0.0763	0.0576	0.0911	0.1309	0.1348	0.1179
24	0.0100	0.0104	0.0309	0.0121	0.0139	0.0132	0.0168	0.0161	0.0166	0.0177
25	0.0253	0.0264	0.0114	0.0276	0.0528	0.0530	0.0594	0.1021	0.1184	0.1208
26	0.0096	0.0101	0.0278	0.0107	0.0119	0.0126	0.0139	0.0153	0.0169	0.0190
27	0.0331	0.0292	0.0095	0.0266	0.0277	0.0601	0.0473	0.0706	0.1138	0.1319
28	0.0089	0.0088	0.0268	0.0105	0.0129	0.0127	0.0144	0.0161	0.0159	0.0168
29	0.0310	0.0274	0.0096	0.0187	0.0171	0.0543	0.0393	0.0413	0.0817	0.1051
30	0.0080	0.0088	0.0237	0.0100	0.0105	0.0121	0.0122	0.0142	0.0156	0.0179
31	0.0278	0.0256	0.0087	0.0184	0.0178	0.0354	0.0442	0.0339	0.0472	0.0760
32	0.0078	0.0076	0.0205	0.0088	0.0099	0.0116	0.0120	0.0131	0.0152	0.0160
33	0.0288	0.0225	0.0080	0.0219	0.0209	0.0160	0.0462	0.0318	0.0274	0.0592
34	0.0071	0.0069	0.0219	0.0087	0.0121	0.0114	0.0125	0.0146	0.0180	0.0169
35	0.0298	0.0228	0.0086	0.0246	0.0215	0.0161	0.0500	0.0398	0.0274	0.0377
36	0.0078	0.0072	0.0202	0.0099	0.0092	0.0123	0.0120	0.0130	0.0153	0.0177
37	0.0253	0.0232	0.0096	0.0204	0.0132	0.0142	0.0299	0.0399	0.0299	0.0236
38	0.0076	0.0075	0.0193	0.0081	0.0092	0.0097	0.0112	0.0138	0.0127	0.0155
39	0.0253	0.0248	0.0082	0.0205	0.0138	0.0172	0.0157	0.0387	0.0281	0.0234
40	0.0078	0.0072	0.0772	0.0082	0.0097	0.0095	0.0119	0.0111	0.0124	0.0155

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-PVES-240467

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)											
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0948	0.2329	0.4156	0.0722	0.1090	0.0996	0.1041	0.1122	0.1153	0.1229	0.1190
125	0.0281	0.0852	0.0906	0.0328	0.0541	0.0530	0.0549	0.0584	0.0602	0.0630	0.0631
175	0.0203	0.0629	0.0622	0.0291	0.0410	0.0390	0.0395	0.0421	0.0425	0.0446	0.0441
225	0.0176	0.0767	0.0498	0.0274	0.0384	0.0370	0.0374	0.0398	0.0405	0.0412	0.0410
275	0.0180	0.0666	0.0506	0.0245	0.0337	0.0336	0.0344	0.0363	0.0362	0.0374	0.0364
325	0.0155	0.0413	0.0392	0.0241	0.0330	0.0327	0.0329	0.0347	0.0345	0.0348	0.0346
375	0.0153	0.0373	0.0439	0.0230	0.0320	0.0312	0.0324	0.0333	0.0339	0.0327	0.0330
425	0.0146	0.0452	0.0341	0.0217	0.0306	0.0302	0.0306	0.0320	0.0320	0.0320	0.0313
475	0.0142	0.0395	0.0321	0.0213	0.0289	0.0291	0.0289	0.0304	0.0306	0.0297	0.0294
525	0.0139	0.0343	0.0265	0.0200	0.0281	0.0280	0.0285	0.0299	0.0302	0.0294	0.0290
575	0.0142	0.0310	0.0256	0.0195	0.0285	0.0288	0.0285	0.0297	0.0303	0.0291	0.0294
625	0.0138	0.0269	0.0232	0.0190	0.0270	0.0275	0.0278	0.0293	0.0293	0.0284	0.0285
675	0.0139	0.0253	0.0220	0.0182	0.0264	0.0269	0.0274	0.0277	0.0284	0.0274	0.0274
725	0.0139	0.0266	0.0215	0.0179	0.0255	0.0262	0.0267	0.0272	0.0273	0.0262	0.0267
775	0.0139	0.0252	0.0200	0.0180	0.0253	0.0258	0.0265	0.0268	0.0277	0.0262	0.0268
825	0.0138	0.0248	0.0197	0.0176	0.0251	0.0259	0.0264	0.0268	0.0270	0.0254	0.0265
875	0.0140	0.0238	0.0190	0.0172	0.0246	0.0252	0.0257	0.0265	0.0270	0.0253	0.0267
925	0.0138	0.0232	0.0186	0.0171	0.0248	0.0247	0.0254	0.0265	0.0268	0.0254	0.0264
975	0.0138	0.0246	0.0182	0.0175	0.0243	0.0255	0.0264	0.0279	0.0274	0.0265	0.0268
1025	0.0138	0.0241	0.0177	0.0176	0.0239	0.0245	0.0253	0.0262	0.0268	0.0252	0.0259
1075	0.0137	0.0227	0.0170	0.0173	0.0237	0.0238	0.0250	0.0259	0.0263	0.0245	0.0254
1125	0.0139	0.0226	0.0162	0.0169	0.0232	0.0238	0.0242	0.0252	0.0263	0.0241	0.0245
1175	0.0138	0.0215	0.0155	0.0167	0.0233	0.0237	0.0240	0.0245	0.0254	0.0237	0.0247
1225	0.0138	0.0219	0.0152	0.0170	0.0227	0.0236	0.0240	0.0248	0.0254	0.0231	0.0240
1275	0.0138	0.0213	0.0148	0.0165	0.0234	0.0239	0.0241	0.0245	0.0253	0.0233	0.0253
1325	0.0137	0.0218	0.0150	0.0166	0.0226	0.0232	0.0237	0.0243	0.0251	0.0235	0.0245
1375	0.0139	0.0214	0.0146	0.0161	0.0227	0.0231	0.0238	0.0242	0.0250	0.0236	0.0250
1425	0.0138	0.0218	0.0146	0.0160	0.0225	0.0226	0.0239	0.0246	0.0248	0.0235	0.0254
1475	0.0137	0.0211	0.0142	0.0165	0.0221	0.0232	0.0232	0.0240	0.0249	0.0242	0.0254
1525	0.0140	0.0212	0.0144	0.0159	0.0227	0.0231	0.0233	0.0246	0.0246	0.0236	0.0253
1575	0.0143	0.0214	0.0140	0.0159	0.0221	0.0225	0.0229	0.0237	0.0245	0.0237	0.0251
1625	0.0145	0.0217	0.0135	0.0157	0.0221	0.0227	0.0232	0.0259	0.0255	0.0233	0.0247
1675	0.0148	0.0218	0.0134	0.0156	0.0231	0.0223	0.0229	0.0240	0.0241	0.0234	0.0248
1725	0.0149	0.0224	0.0133	0.0156	0.0219	0.0224	0.0224	0.0233	0.0239	0.0232	0.0242
1775	0.0145	0.0216	0.0133	0.0165	0.0221	0.0219	0.0224	0.0235	0.0241	0.0229	0.0254
1825	0.0162	0.0229	0.0127	0.0166	0.0216	0.0220	0.0222	0.0231	0.0238	0.0231	0.0246
1875	0.0142	0.0210	0.0158	0.0154	0.0217	0.0220	0.0226	0.0231	0.0236	0.0224	0.0240
1925	0.0143	0.0230	0.0128	0.0154	0.0216	0.0221	0.0221	0.0238	0.0241	0.0229	0.0242
1975	0.0141	0.0212	0.0129	0.0154	0.0221	0.0221	0.0226	0.1122	0.0236	0.0228	0.0239

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-PVES-240467

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)											
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$ [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0025	0.0023	0.0027	0.0026	0.0026	0.0027	0.0030	0.0033	0.0040	0.0046	0.0052
2.3	0.0023	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022	0.0025	0.0028	0.0033	0.0036	0.0040	0.0044
2.5	0.0019	0.0019	0.0020	0.0018	0.0020	0.0023	0.0026	0.0030	0.0033	0.0035	0.0040
2.7	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0021	0.0024	0.0025	0.0030	0.0035	0.0036
2.9	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.002	0.0023	0.0026	0.0029	0.0030	0.0034	0.0038
3.1	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0017	0.0017	0.0019	0.0019	0.0021	0.0024
3.3	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0017
3.5	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0009	0.001	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012
3.7	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.001	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009
3.9	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0011	0.0014	0.0019	0.0016	0.0016	0.0010
4.1	0.0005	0.0005	0.0005	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0010
4.3	0.0007	0.0008	0.0006	0.0005	0.0008	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
4.5	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
4.7	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
4.9	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
5.1	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
5.3	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
5.5	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
5.7	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
5.9	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
6.1	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
6.3	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
6.5	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
6.7	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
6.9	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
7.1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
7.3	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
7.5	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
7.7	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001
7.9	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001
8.1	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001
8.3	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001
8.5	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
8.7	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
8.9	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000

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.