

Bedingungen und Konditionen für den Service

(1) Produktabdeckung: Einschließlich Deye-Wechselrichter, Deye-Überwachungsgerät, Deye-Überwachungssoftware.

(2) Abgedeckte Länder und Regionen: alle Länder und Regionen, einschließlich der chinesischen Sonderverwaltungszone Hongkong, der Sonderverwaltungszone Macao und Taiwan, aber nur das chinesische Festland.

(3) Garantieanspruch: Im Allgemeinen muss Seriennummer(S/N) angegeben. Garantie in Anspruch nehmen. Die Garantiezeit beträgt 5 Jahre ab dem Datum der Installation und nicht mehr als 5,5 Jahre ab dem Datum der Lieferung vom Deye-Werk.

(4) Bitte bewahren Sie die Originalrechnung oder den Kaufbeleg sorgfältig auf. Kunden müssen sie bei Bedarf für Garantieansprüche vorlegen.

(5) Gültigkeit der Garantieverpflichtung: Streng nach Maßgabe des mit Deye unterzeichneten Kaufvertrags.

1. Deye Serviceverpflichtung

(1) Die Service-Hotline lautet +86 57486120560 und bietet allgemeine Anfragen, technische Unterstützung usw.

(2) Service-E-Mail-Adresse: service@deye.com.cn. Customers kann auch direkt mit dem Deye-Service-Mitarbeiter Kontakt aufnehmen.

(3) Garantiezeit und Servicemodus. Wir bieten verschiedene Servicelösungen für verschiedene Produkte an, siehe Details in der Tabelle unten.

Kategorie	Beschreibung / Bewertung	Garantie Zeitraum	Service-Modus	Bemerkung
PV-Netz-Wechselrichter	≤ 110KW	5 Jahre	Kundenaustausch , Rückgabe defekter Geräte zu Deye	Deye ordnen Ersatzteil austausch
	110KW	5 Jahre	Vor-Ort-Dienst	
Hybrid-Wechselrichter	3.6/5/7.6/8kW	5 Jahre	Kundenaustausch , Rückgabe defekter Geräte zu Deye	Deye arrangieren Ersatzteil austausch
	3.6/5/7.6/8kW	5 Jahre	Vor-Ort-Dienst	
	5/6/8/10/12kw	5 Jahre	Kunden ersetzen, fehlerhafte Geräte zurück an Deye	Deye organisiert den

				Ersatzteil austausch
	5/6/8/10/12kw	5 Jahre	Vor-Ort-Dienst	
Hybrid- Wechselrichter	3/3.6/5/6kw	5 Jahre	Kunden ersetzen, fehlerhafte Geräte zurück an Deye	Deye organisiert den Ersatzteilaust ausch
	3/3.6/5/6kw	5 Jahre	Vor-Ort-Dienst	
	12/14/16kw	5 Jahre	Kunden ersetzen, fehlerhafte Geräte zurück an Deye	Deye organisiert den Ersatzteilaust ausch
	12/14/16kw	5 Jahre	Vor-Ort-Dienst	
	20/25/30/40/50kw	5 Jahre	Kunden ersetzen, fehlerhafte Geräte zurück an Deye	Deye arrangieren Ersatzteilau stausch
	20/25/30/40/50kw	5 Jahre	Vor-Ort-Dienst	
Mikro- Wechselrichter	0,3~2KW	10 Jahre	Kundenaustausch, Rückgabe defekter Geräte zu Deye	Deye vermittelt Ersatzteile eplacement
	0,5~2KW	10 Jahre	Vor-Ort-Dienst	
Zubehör für Wechselrichter	Halterung, Lüfter.	2 Jahre	Der Kunde ersetzt das Zubehör	
Ausrüstung zur Leistungskontrolle	Begrenzer	2 Jahre	Kundenaustausch , Rückgabe defekter Geräte zu Deye	Deye ordnet Ersatz an
Überwachungsger ät	Wifi-Stecker/ GPRS-Stecker	5 Jahre	Entfernte technische Unterstützun gsdienst	Deye ordnen Ersatz
Überwachungssyst em	/	2 Jahre	Fernservice	Nur Service für das System anbieten gekauft

Hinweis: Wenn die Garantiezeit im Kundenauftrag angegeben wurde, gilt die Garantiezeit für den Kundenauftrag.

(4) Installation und Inbetriebnahme: Deye bietet keinen Installationservice und Vor-Ort-Debugging-Service für Überwachungsgeräte an. Deye kann einen Vor-Ort-Inbetriebnahmeservice für große Anlagen anbieten (WechselrichterKapazität 500kW).

2. Verpflichtung zur Reaktionszeit

2.1 Technischer Fernwartungsdienst

(1) Bieten Sie technischen Fernsupport an.

(2) Antwort innerhalb einer Stunde nach Eingang der telefonischen Anfrage eines Kunden. Antwort innerhalb von 10 Stunden nach Eingang der Anfrage per E-Mail vom Kunden.

2.2 Reaktion des Außendienstes

Wenn der Vertrag eine Außendienstverpflichtung vorsieht, wird Deye entsprechend dem Vertrag reagieren.

2.3 Ersatzteilergänzungsprogramm

(1) In Übereinstimmung mit dem Verkaufsrekord hat Deye eine sichere Menge an Ersatzteilen in jedem Ersatzteilzentrum sichergestellt. Dies half uns, eine schnelle Reaktion auf den Ersatzteilbedarf aufzubauen.

(2) Wenn die vereinbarte Garantiezeit (5 Jahre Standard-Werksgarantie oder Garantieverlängerung) abgelaufen ist, kann Deye dem Kunden immer noch Ersatzteile anbieten, wobei der Preis den vorherigen Bestellpreis des Vertrages nicht überschreiten darf. Kunden sind berechtigt, jedes Produkt zu bestellen.

Ersatzteil von Deye. Wir bieten Ersatzteile zu einem angemessenen Preis an, um eine stabile Leistung der Deye-Produkte zu gewährleisten.

(3) Wenn Deye die Produktion eines Produkts oder Zubehörs einstellt, informiert Deye den Direktkäufer formell mit einer Vorlaufzeit von mindestens 6 Monaten.

4. Frachtkosten

(1) Deye übernimmt die Frachtkosten für Produkte unter Garantie. Der Kunde übernimmt die anfallenden Zollabfertigungskosten.

(2) Der Kunde übernimmt die Frachtkosten und andere damit verbundene Kosten für abgelaufene oder ungültige Garantieprodukte.

5. Sonstige wichtige Hinweise

(1) Kunden können Deye per Telefon, Fax und E-Mail kontaktieren. Die Kunden müssen die folgenden Informationen für Garantieansprüche angeben:

1) Produktmodell, Seriennummer.

2) Angaben zur Systemkonfiguration (Pannele pro Strang, Anzahl der Stränge, Parallel- oder Reihenschaltung, Netzkategorie, Netzspannung, Netzfrequenz).

3) Fehlerbeschreibung (Fehlermeldung oder Fehlercode auf dem LCD-Display. Bilder, oder andere Fehlerinformationen)

Hinweis: Deye behält sich das Recht vor, die Garantieansprüche ohne die notwendigen Informationen abzulehnen. In diesem Fall ist der Kunde für den Verlust oder andere Folgen verantwortlich.

(2) Kostenloser Garantieservice wird für Produkte mit gültiger Garantie gewährt. Ausgeschlossen von der Garantie sind Schäden aufgrund von:

- Brechen des Produktsiegels / Öffnen des Gehäuses ohne Erlaubnis von Deye

- Transportschäden

- Falsche Installation oder Inbetriebnahme; z. B. falsche DC- oder AC-Polverdrahtung/Verbindung, lose DC- oder AC-Polverdrahtung/Verbindung, die zur Beschädigung des Wechselrichters führen.

- Nichtbeachtung des Benutzerhandbuchs, der Installationsanleitung und der Wartungsvorschriften
- Unerlaubte Modifikationen, Änderungen oder Reparaturversuche
- Falsche Verwendung oder unsachgemäße Bedienung
- Unzureichende Belüftung des Geräts
- Nichteinhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften
- Höhere Gewalt (z. B. Blitzschlag, Überspannung, Sturm, Feuer)

Bei Produkten mit ungültiger Garantie würde Deye Servicegebühren für den Service berechnen, z. B. Kosten für Ersatzteile und Arbeitskosten für Produkte. Oder entsprechend dem Wartungsvertrag, wenn ein Wartungsvertrag abgeschlossen wurde.

(3) Die oben genannten Bedingungen (zusammen mit der Garantiekarte in der Produktverpackung und den beigefügten Garantiedokumenten) haben alle Verantwortlichkeiten für die von Deye verkauften Produkte beschrieben, die andere offensichtliche und angedeutete Garantien ausschließen. Ohne eine formelle Bestätigung des Dokuments ist Deye nicht verantwortlich für jegliche Verantwortung, die über diese Garantiezeit hinausgeht. Wenn das Produkt während der Garantiezeit in Gebrauch ist, beschränkt sich die Verantwortung von Deye auf den Austausch und die Reparatur gemäß den Garantiebedingungen, ohne weitere Zusicherung, Verpflichtung oder Verantwortung. Wenn das Gesetz es vorschreibt, wird Deye im Einklang mit dem Gesetz handeln.

(4) Für OEM-Produkte gelten diese Garantiebedingungen nicht. Die Garantie für OEM-Produkte sollte mit dem Vertrag übereinstimmen.

Bitte beachten Sie: Deye behält sich das letzte Erklärungsrecht zu dieser Serviceverpflichtung vor.

Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-220184

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)	EPP Energy Peak Power GmbH Danckwerthweg 2522119 Hamburg
Product: (Produkt)	PV Grid-connected Inverter (Umrichter)
Model: (Modell)	EPP-300G3-EU-230, EPP-500G3-EU-230, EPP-600G3-EU-230, EPP-800G3-EU-230, EPP-1000G3-EU-230, EPP-1300G3-EU-230, EPP-1600G3-EU-230, EPP-1800G3-EU- 230, EPP-2000G3-EU-230
Max. active power P_{EMax}: (max. Wirkleistung P _{EMax})	302.33W; 497.85W; 592.99W; 805.53W; 1001.18W; 1307.07W; 1612.27W; 1808.96W; 2000.22W
Max. apparent power S_{EMax}: (max. Scheinleistung S _{EMax})	316.18VA; 523.90VA; 594.92VA; 847.96VA; 1053.86VA; 1375.82VA; 1697.05VA; 1898.97VA; 2105.22VA
Rated voltage: (Bemessungsspannung)	230Vac
Rated current (AC) I_r: (Bemessungsstrom (AC) I _r)	1.3A; 2.2A; 2.6A; 3.5A; 4.4A; 5.7A; 7.0A; 7.9A; 8.7A
Initial short-circuit AC current I_k: (Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _k)	1.3A; 2.2A; 2.6A; 3.5A; 4.4A; 5.7A; 7.0A; 7.9A; 8.7A
Tested according to: (Geprüft nach)	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung" Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
Test Report No.: (Prüfbericht-Nr.)	220700913SHA-002
Certificate Issuing Office: (Stelle des ausgestellten Zertifikats)	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd 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: Qiao Qiao

Date (Datum): 02 September 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-220184

Model (Modell)	EPP-300G3- EU-230	EPP-500G3- EU-230	EPP-600G3- EU-230	EPP-800G3- EU-230	EPP-1000G3- EU-230
Max. DC input voltage (Max. DC-Eingangsspannung)	60Vdc				
Max. PV Isc	16A		16A*2		
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	230Vac				
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	1.3A	2.2A	2.6A	3.5A	4.4A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50 Hz				
Power factor (Leistungsfaktor)	>0.99				
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	315.7VA	526.3VA	594.92VA	842.1VA	1052.6VA
Ingress protection (Schutzart)	IP67				
Protection class (Schutzklasse)	Class I				
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-40°C to +65°C				
FW-Version	DC: Ver0107 AC: Ver2.5				

Model (Modell)	EPP-1300G3-EU- 230	EPP-1600G3-EU- 230	EPP-1800G3-EU- 230	EPP-2000G3-EU- 230
Max. DC input voltage (Max. DC-Eingangsspannung)	60Vdc			
Max. PV Isc	16A*4			
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	230Vac			
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	5.7A	7.0A	7.9A	8.7A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50 Hz			
Power factor (Leistungsfaktor)	>0.99			
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	1368.4VA	1684.2VA	1894.7VA	2105.2VA
Ingress protection (Schutzart)	IP67			
Protection class (Schutzklasse)	Class I			
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-40°C to +65°C			
FW-Version	DC: Ver0107 AC: Ver2.5			

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.

Certificate of The Network and System Protection Zertifikat für den Netz- und Anlagenschutz

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-220185

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)

EPP Energy Peak Power GmbH
Danckwerthweg 2522119 Hamburg

Type of NS protection:
(Typ NA-Schutz)

Integrierter NA-Schutz

Assigned to power generation unit of type:
(Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ)

EPP-300G3-EU-230, EPP-500G3-EU-230, EPP-600G3-EU-230, EPP-800G3-EU-230, EPP-1000G3-EU-230, EPP-1300G3-EU-230, EPP-1600G3-EU-230, EPP-1800G3-EU-230, EPP-2000G3-EU-230

Firmware version:
(Firmwareversion)

DC: Ver0107
AC: Ver2.5

Brandname:
(Markenname)



Network connection rule:
(Netzanschlussregel)

VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung"

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Test Report No.:
(Prüfbericht-Nr.)

220700913SHA-002

Certificate Issuing Office:
(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

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

The network and system protection designated above meets the requirements of VDE-AR-N 4105: 2018.
Der oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105: 2018.

Signature: (Unterschrift)

Certification Manager: Qiao Qiao

Date (Datum): 02 September 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-220185

E.7 of (von) VDE-AR-N 4105:2018-11

Requirements for the test report for the NS protection (Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz)

Extract of the test report for NS protection (Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz) "Determination of electrical properties" („Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“)				No. (Nr.): 220700913SHA-003 (consecutive no. (laufende Nr.))		
Test report NS protection (Prüfbericht NA-Schutz)						
Type of NS Protection: (Typ NA-Schutz)	Integrierter NA-Schutz			Further manufacturer indications (weitere Herstellerangaben)		
Software Version:	DC: Ver0107 AC: Ver2.5					
Manufacturer: (Hersteller)	EPP Energy Peak Power GmbH Danckwerthweg 2522119 Hamburg					
Measurement Period: (Messzeitraum)	2022-08-24 bis 2022-08-30					
	Stirling generators, fuel cells (Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen)			Inverter(s) (Umrichter)		
	Synchronous and asynchronous generators with $P_n \leq 50$ kW coupled directly or via inverters (direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n \leq 50$ kW)			Directly coupled synchronous and asynchronous generators with $P_n > 50$ kW (direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n > 50$ kW)		
Protective function (Schutzfunktion)	Set value (Einstellwert)	Tripping value (Auslösewert)	Tripping time NS protection * (Auslösezeit NA-Schutz*)	Set value (Einstellwert)	Tripping value (Auslösewert)	Tripping time NS protection * (Auslösezeit NA-Schutz*)
Rise-in-voltage protection (Spannungssteigerungsschutz) $U >>$	--	--	--	1,25 * U_n	1,250* U_n	120,0ms
Rise-in-voltage protection (Spannungssteigerungsschutz) $U >$	--	--	--	1,10 * U_n	1,10 * U_n	510s
Voltage drop protection (Spannungsrückgangsschutz) $U <$	--	--	--	0,8* U_n	0,802* U_n	3,046s
Voltage drop protection (Spannungsrückgangsschutz) $U <<$	--			0,45* U_n	0,447* U_n	350,0ms
Frequency decrease protection (Frequenzrückgangsschutz) $f <$	--	--	--	47,5 Hz	47,51Hz	154,0ms
Frequency increase protection (Frequenzsteigerungsschutz) $f >$	--	--	--	51,5 Hz	51,48Hz	154,0ms

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-220185

- * The tripping time includes the period from the limit value violation U/f until the tripping signal to the interface switch.
- * Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter.

When planning the power generation system, the response time of the interface switch shall be added to the maximum time value obtained as indicated above.

The disconnection time (sum of tripping time of the NS protection plus response time of the interface switch) shall not exceed 200 ms. Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren. Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.

For integrated NS protection (Bei integriertem NA-Schutz)

Assigned to power generation unit of type zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	EPP-300G3-EU-230, EPP-500G3-EU-230, EPP-600G3-EU-230, EPP-800G3-EU-230, EPP-1000G3-EU-230, EPP-1300G3-EU-230, EPP-1600G3-EU-230, EPP-1800G3-EU-230, EPP-2000G3-EU-230
Type integrated interface switch Typ integrierter Kuppelschalter	Hongfa, HF115F
Response time of interface switch for integrated NS protection Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz	10ms
Verification of the entire functional chain "integrated NS protection – interface switch" has resulted in successful disconnection. Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „integrierter NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.	

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.