

Certificate of Conformity

Reingetragene Nr.:
Registered No.:
COC PVP08030/21E-05_R1

Aktenzeichen
File reference

PVP08030/21E-01

Testbericht Nr.
Test report No.

TRPVP08030/21E/01

Ausstellungsdatum
Date of issue

2022-08-08

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungen wurde festgestellt, dass die Muster des/der folgenden Produkte(s) zum Zeitpunkt der Durchführung der Prüfungen die wesentlichen Anforderungen der genannten Spezifikationen erfüllen:

On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product(s) have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out:

Antragsteller: **JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD.**

Applicant: No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Hersteller: **JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD.**

Manufacturer: No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Fertigungsstätte 1: **JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD.**

Factory 1: No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Fertigungsstätte 2: **GoodWe (GuangDe) Power Supply Technology Co., Ltd**

Factory 2: No.208, Tong Rui East Road, Guangde, Anhui, China

Produkt: Netzgekoppelter PV-Wechselrichter

Product: Grid-Tied PV Inverter

Typenbezeichnung: GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS,

Type designation: GW5000D-NS, GW6000D-NS

Zertifizierungsprogramm: BOS-P-01 Rev. 00

Certification program:

Zertifizierungsgrundlage(n): DIN VDE V 0124-100:2020-06

Certification fundamental(s): VDE-AR-N 4105:2018

Detaillierte Informationen finden Sie im Testbericht.

See test report for detailed information.



Renewable Energy

BOS-T-024 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

Seite 1 von 6 / Page 1 of 6

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Dieses Dokument basiert auf der Auswertung der Proben der oben genannten Produkte. Sie stellt keine Bewertung der Massenproduktion des/der Produkte(s) dar und erlaubt nicht die Verwendung eines TÜV NORD-Zeichens. Der Inhaber dieses Dokuments darf es in Verbindung mit dem/den zugehörigen Prüfbericht(en) verwenden.

This document is based on the evaluation of the samples of the above mentioned product(s). It does not imply an assessment of the mass-production of the product(s), and it does not permit the use of a TÜV NORD mark. The holder of this document may use it in connection with the related test report(s).

Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. COCPVP08030/21E-05 wegen Änderung der CNAS-Logos. Mit Ausstellung dieses Zertifikats wird Zertifikat-Nr. COCPVP08030/21E-05 ist daher ungültig.

This certificate replaces certificate no. COCPVP08030/21E-05 due to modification of CNAS logo. With issuance of this certificate, certificate no. COCPVP08030/21E-05 is therefore void.



Renewable Energy

BOS-T-024 COC



中国认可
产品

PRODUCT
CNAS C183-P

Seite 2 von 6 / Page 2 of 6

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1

E.6 Zertifikat für den NA-Schutz**E.6 Certificate of the network and system protection**

Hersteller: Manufacturer:	JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD. No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
Typ NA-Schutz: Type of NS protection:	☐ Zentraler NA-Schutz: Central NS protection ☒ Integrierter NA-Schutz: Zugewiesen an Stromerzeugungseinheit vom Typ: GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS, GW5000D-NS, GW6000D-NS Integrated NS protection: Assigned to power generation unit of type: GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS, GW5000D-NS, GW6000D-NS
Netzanschlussregel: Network connection rule:	VDE-AR-N 4105:2018 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Anschluss an das Niederspannungsnetz VDE-AR-N 4105:2018 "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
Prüfanforderung: Test requirement:	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung" Prüfanforderungen für Erzeugungseinheiten zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz 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
Prüfbericht: Test report:	TRPVP08030/21E/01 ausgestellt am 2021-10-11 TRPVP08030/21E/01 issued on 2021-10-11
Der oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz entspricht den Anforderungen der VDE-AR-N 4105. The network and system protection designated above meets the requirements of VDE-AR-N 4105. Dieses NA-Schutzzertifikat darf nicht auszugsweise verwendet werden. This NS protection certificate shall not be used in extracts.	



Renewable Energy

BOS-T-024 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz**E.7 Requirements for the test report for the NS protection**

Typ NA-Schutz: Type of NS protection:	☐ Zentraler NA-Schutz <i>Central NS protection</i> ☒ Integrierter NA-Schutz:: Zugewiesen an Stromerzeugungseinheit vom Typ: GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS, GW5000D-NS, GW6000D-NS <i>Integrated NS protection: Assigned to power generation unit of type: GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS, GW5000D-NS, GW6000D-NS</i>					
Software-Version: Software version:	V1.06.04					
Hersteller: Manufacturer:	JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD. No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China					
Messzeitraum: Measurement period:	Von 2019-06-27 bis 2020-04-22 Von 2021-08-23 bis 2021-09-17 <i>From 2019-06-27 to 2020-04-22</i> <i>From 2021-08-23 to 2021-09-17</i>					
-	Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen <i>Stirling generators, fuel cells</i>			Umrichter <i>Inverter(s)</i>		
	direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n \leq 50$ <i>Synchronous and asynchronous generators with $P_n \leq 50$ kW coupled directly or via inverters</i>			direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n > 50$ kW <i>Directly coupled synchronous and asynchronous generators with $P_n > 50$ kW</i>		
Schutzfunktion Protective function	Einstellwert Set value	Auslösewert Tripping value	*Auslösezeit NA-Schutz *Tripping time NS protection	Einstellwert Set value	Auslösewert Tripping value	*Auslösezeit NA-Schutz *Tripping time NS protection
Spannungssteigerungsschutz U >> Rise-in-voltage protection U >>	1.15 * Un	N/A	N/A	1.25 * Un	289.3V	190.0ms



Renewable Energy

BOS-T-024 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Version 1.1

Spannungssteigerungsschutz $U > *$ <i>Rise-in-voltage protection $U > *$</i>	$1.10 * U_n$	N/A	N/A	$1.10 * U_n$	-	470s
Spannungsrückgangsschutz $U <$ <i>Voltage drop protection $U <$</i>	$0.8 * U_n$	N/A	N/A	$0.8 * U_n$	184.9V	3025ms
Spannungsrückgangsschutz $U <<$ <i>Voltage drop protection $U <<$</i>	Entfällt N/A			$0.45 * U_n$	103.1V	362ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$ <i>Frequency decrease protection $f <$</i>	47.5Hz	N/A	N/A	47.5Hz	47.51Hz	186ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$ <i>Frequency increase protection $f >$</i>	51.5Hz	N/A	N/A	51.5Hz	51.51Hz	185ms

* Die Auslösezeit beinhaltet den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter.

* The tripping time includes the period from the limit value violation U/f until the tripping signal to the interface switch.

Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren.

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.

Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200ms nicht überschreiten.

The disconnection time (sum of tripping time of the NS protection plus response time of the interface switch) shall not exceed 200ms.

☒ Bei integriertem NA-Schutz
For integrated NS protection

Zugeordnet zur Erzeugungseinheit des Typ:
Assigned to power generation unit of type:

GW3000D-NS, GW3600D-NS,
GW4200D-NS, GW5000D-NS,
GW6000D-NS

Typ integrierter Kuppelschalter:
Type integrated interface switch:

Relais
Relay

Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz:
Response time of interface switch for integrated NS protection:

$\leq 10\text{ms}$



Renewable Energy

BOS-T-024 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

Seite 5 von 6 / Page 5 of 6

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1

- ☒ Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette "integrierter NA-Schutz - Kuppelschalter" führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.
Verification of the entire functional chain "integrated NS protection – interface switch" has resulted in successful disconnection.



Renewable Energy

BOS-T-024 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

Seite 6 von 6 / Page 6 of 6

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1

Certificate of Conformity

Reingetragene Nr.:
Registered No.:
COCPVP08030/21E-06_R1

Aktenzeichen
File reference

PVP08030/21E-01

Testbericht Nr.
Test report No.

TRPVP08030/21E/01

Ausstellungsdatum
Date of issue

2022-08-08

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungen wurde festgestellt, dass die Muster des/der folgenden Produkte(s) zum Zeitpunkt der Durchführung der Prüfungen die wesentlichen Anforderungen der genannten Spezifikationen erfüllen:

On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product(s) have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out:

Antragsteller: JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD.

Applicant: No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Hersteller: JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD.

Manufacturer: No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Fertigungsstätte 1: JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD.

Factory 1: No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Fertigungsstätte 2: GoodWe (GuangDe) Power Supply Technology Co., Ltd

Factory 2: No.208, Tong Rui East Road, Guangde, Anhui, China

Produkt: Netzgekoppelter PV-Wechselrichter

Product: Grid-Tied PV Inverter

Typenbezeichnung: GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS,

Type designation: GW5000D-NS, GW6000D-NS

Zertifizierungsprogramm: BOS-P-01 Rev. 00

Certification program:

Zertifizierungsgrundlage(n): DIN VDE V 0124-100:2020-06

Certification fundamental(s): VDE-AR-N 4105:2018

Detaillierte Informationen finden Sie im Testbericht.

See test report for detailed information.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

Seite 1 von 29 / Page 1 of 29

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1

Dieses Dokument basiert auf der Auswertung der Proben der oben genannten Produkte. Sie stellt keine Bewertung der Massenproduktion des/der Produkte(s) dar und erlaubt nicht die Verwendung eines TÜV NORD-Zeichens. Der Inhaber dieses Dokuments darf es in Verbindung mit dem/den zugehörigen Prüfbericht(en) verwenden.

This document is based on the evaluation of the samples of the above mentioned product(s). It does not imply an assessment of the mass-production of the product(s), and it does not permit the use of a TÜV NORD mark. The holder of this document may use it in connection with the related test report(s).

Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. COCPVP08030/21E-06 wegen Änderung der CNAS-Logos. Mit Ausstellung dieses Zertifikats wird Zertifikat-Nr. COCPVP08030/21E-06 ist daher ungültig.

This certificate replaces certificate no. COCPVP08030/21E-06 due to modification of CNAS logo. With issuance of this certificate, certificate no. COCPVP08030/21E-06 is therefore void.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kammfleiter'.

Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

Seite 2 von 29 / Page 2 of 29

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

E.4 Einheitenzertifikat**E.4 Unit certificate**

Hersteller: Manufacturer:	JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD. No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China				
Typ Erzeugungseinheit: Power generation unit type:	GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS, GW5000D-NS, GW6000D-NS				
	☒ Umrichter Inverter ☐ Asynchrongenerator Asynchronous generator ☐ Sychrongenerator Synchronous generator ☐ Stirlinggenerator Stirling generator ☐ Brennstoffzelle Fuel cell ☐ andere: _____ Other: _____				
Bemessungswerte: Assessment values:	Modell: <i>Model:</i>	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$: <i>Max. active power $P_{E_{max}}$:</i>	3000W	3680W	4200W	5000W
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$: <i>Max. apparent power $S_{E_{max}}$:</i>	3000VA	3680VA	4200VA	5000VA
	Bemessungsspannung: <i>Rated voltage:</i>	220/230V			
	Modell: <i>Model:</i>	GW6000D-NS	--	--	--
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$: <i>Max. active power $P_{E_{max}}$:</i>	6000W	--	--	--
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$:	6000VA	--	--	--



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

	Max. apparent power S_{Emax} :				
	Bemessungsspannung: Rated voltage:	220/230V		--	--
Bemessungswerte: Rated values:	Modell: Model:	GW3000D- NS	GW3600D- NS	GW4200D- NS	GW5000D- NS
	Bemessungsstrom (AC) I_r : Rated current (AC) I_r :	13.0A	15.7A	18.3A	21.7A
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: Initial short-circuit AC current:	13.6A	16.0A	19.0A	22.8A
	Modell: Model:	GW6000D- NS	--	--	--
	Bemessungsstrom (AC) I_r : Rated current (AC) I_r :	26.1A	--	--	--
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: Initial short-circuit AC current:	27.3A	--	--	--
Netzanschlussregel: Network connection rule:	VDE-AR-N 4105:2018 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Anschluss an das Niederspannungsnetz. VDE-AR-N 4105:2018 "Generators connected to the low-voltage distribution network" Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network.				
Prüfanforderung: Test requirement:	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung" Prüfanforderungen für Erzeugungseinheiten zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz 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				
Prüfbericht: Test report:	TRPVP08030/21E/01 ausgestellt am 2021-10-11 TRPVP08030/21E/01 issued on 2021-10-11				



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

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

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

Dieser Anteilschein darf nicht auszugsweise verwendet werden.

This unit certificate shall not be used in extracts.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

Seite 5 von 29 / Page 5 of 29

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1

E.5 Prüfbericht "Netrückwirkungen" für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A
E.5 Test report "Network interactions" for power generation units with an input current > 75 A

Systemhersteller: System manufacturer:	JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD. No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011, China				
Herstellerangaben: Manufacturer indications:	Anlagentyp (BHKW, PV-WR, ...): <i>System type (BHKW, PV-WR, ...):</i>	Netzgekoppelter Photovoltaik-Wechselrichter <i>Grid-tied photovoltaic inverter</i>			
	Modell: <i>Model:</i>	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$: <i>Max. active power $P_{E_{max}}$:</i>	3000VA	3680VA	4200VA	5000VA
	Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	220/230V			
	Modell: <i>Model:</i>	GW6000D-NS	--	--	--
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$: <i>Max. active power $P_{E_{max}}$:</i>	6000VA	--	--	--
	Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	220/230V	--	--	--
Messzeitraum: Measurement period:	Von 2019-06-27 bis 2020-04-22 Von 2021-08-23 bis 2021-09-17 <i>From 2019-06-27 to 2020-04-22</i> <i>From 2021-08-23 to 2021-09-17</i>				
Schnelle Spannungsänderungen Rapid voltage changes					
Modell: <i>Model:</i>	GW3000D-NS		GW3600D-NS	GW4200D-NS	
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger): Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):	$k_i = 0.006$		$k_i = 0.006$	$k_i = 0.006$	
Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen: Most adverse case when switching between generator levels:	N/A		N/A	N/A	



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers): <i>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier):</i>		$k_i = 0.006$	$k_i = 0.006$	$k_i = 0.006$	
Ausschalten bei Bemessungsleistung: <i>Disconnection at rated power:</i>		$k_i = 0.005$	$k_i = 0.006$	$k_i = 0.007$	
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge: <i>Worst value of all switching operations:</i>		$K_{imax} = 0.006$	$K_{imax} = 0.006$	$K_{imax} = 0.007$	
Modell: <i>Model:</i>		GW5000D-NS	GW6000D-NS	--	
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger): <i>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):</i>		$k_i = 0.006$	$k_i = 0.012$	--	
Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen: <i>Most adverse case when switching between generator levels:</i>		N/A	N/A	--	
Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers): <i>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier):</i>		$k_i = 0.006$	$k_i = 0.010$	--	
Ausschalten bei Bemessungsleistung: <i>Disconnection at rated power:</i>		$k_i = 0.003$	$k_i = 0.007$	--	
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge: <i>Worst value of all switching operations:</i>		$K_{imax} = 0.006$	$K_{imax} = 0.012$	--	
Flicker: <i>Flicker:</i>	Netzimpedanzwinkel Ψ_k <i>Network impedance angle Ψ_k</i>	30°	50°	70°	85°
	Anlagenflickerbeiwert c_Ψ <i>Initial flicker factor c_Ψ</i>	4.451	2.905	2.368	2.234

Oberschwingungen**Harmonics GW3000D-NS**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Renewable Energy


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
1	6.51	10.05	20.28	30.89	41.55	52.20	62.82	73.45	84.01	92.47	102.60
2	0.09	0.10	0.17	0.21	0.26	0.32	0.37	0.41	0.45	0.47	0.52
3	2.30	2.36	2.88	2.94	2.90	2.88	2.90	2.96	3.05	3.34	3.35
4	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09
5	0.63	0.51	0.94	1.27	1.13	0.88	0.63	0.38	0.15	0.16	0.14
6	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07
7	0.14	0.58	0.53	0.87	0.87	0.72	0.54	0.36	0.21	0.11	0.12
8	0.06	0.05	0.06	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
9	0.16	0.31	0.51	0.63	0.74	0.67	0.54	0.40	0.25	0.11	0.11
10	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10
11	0.28	0.41	0.24	0.37	0.57	0.57	0.50	0.39	0.27	0.11	0.11
12	0.06	0.07	0.06	0.10	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.09	0.09
13	0.15	0.44	0.26	0.21	0.42	0.49	0.46	0.38	0.29	0.12	0.12
14	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10
15	0.15	0.22	0.17	0.18	0.28	0.38	0.37	0.32	0.24	0.12	0.11
16	0.06	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.08	0.09
17	0.16	0.12	0.13	0.18	0.19	0.31	0.35	0.32	0.26	0.11	0.11
18	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.12	0.08	0.09
19	0.13	0.23	0.19	0.19	0.15	0.23	0.30	0.30	0.24	0.13	0.15
20	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.11	0.13	0.11	0.08	0.10
21	0.08	0.23	0.21	0.18	0.15	0.18	0.27	0.31	0.28	0.10	0.11
22	0.05	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.07	0.08
23	0.11	0.15	0.19	0.18	0.15	0.16	0.25	0.31	0.30	0.12	0.12
24	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07
25	0.07	0.12	0.17	0.20	0.16	0.12	0.18	0.25	0.26	0.08	0.08
26	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07
27	0.06	0.08	0.19	0.19	0.16	0.12	0.18	0.26	0.29	0.10	0.10
28	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07
29	0.07	0.11	0.17	0.17	0.18	0.12	0.15	0.22	0.27	0.08	0.08



Renewable Energy


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

30	0.04	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.07	0.06
31	0.07	0.12	0.15	0.19	0.16	0.12	0.14	0.19	0.25	0.08	0.08
32	0.05	0.05	0.07	0.09	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.06	0.06
33	0.08	0.13	0.12	0.24	0.15	0.12	0.13	0.18	0.22	0.08	0.08
34	0.05	0.06	0.07	0.09	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10	0.05	0.06
35	0.13	0.10	0.13	0.26	0.12	0.11	0.12	0.16	0.20	0.08	0.09
36	0.06	0.05	0.07	0.09	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.06	0.06
37	0.08	0.10	0.14	0.24	0.11	0.12	0.11	0.12	0.16	0.12	0.11
38	0.07	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.08	0.07	0.08
39	0.52	0.52	0.56	0.71	0.64	0.67	0.68	0.66	0.66	0.69	0.70
40	0.14	0.12	0.07	0.07	0.18	0.13	0.14	0.18	0.13	0.16	0.14

Zwischenharmonische
Inter-harmonics

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.32	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.23	0.23	0.22	0.24	0.26
125	0.15	0.10	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
175	0.14	0.10	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
225	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
275	0.13	0.11	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
325	0.13	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
375	0.14	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.13	0.13
425	0.12	0.11	0.10	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13
475	0.13	0.11	0.10	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14
525	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14
575	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.13	0.13
625	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13
675	0.11	0.13	0.10	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.12	0.12
725	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

775	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13	0.11	0.11
825	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11
875	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10
925	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
975	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
1025	0.07	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09
1075	0.07	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
1125	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
1175	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07
1225	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.07	0.07
1275	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
1325	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
1375	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
1425	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1475	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
1525	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
1575	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
1625	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
1675	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
1725	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
1775	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1825	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1875	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
1925	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
1975	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Höhere Frequenzen**Higher frequencies**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Version 1.1

2.1	0.53	0.51	0.54	0.61	0.57	0.61	0.62	0.62	0.63	0.65	0.67
2.3	0.16	0.16	0.18	0.14	0.15	0.16	0.15	0.15	0.17	0.13	0.13
2.5	0.12	0.13	0.18	0.16	0.18	0.14	0.14	0.15	0.17	0.11	0.11
2.7	0.10	0.12	0.15	0.13	0.19	0.15	0.11	0.13	0.16	0.09	0.08
2.9	0.08	0.10	0.12	0.12	0.16	0.13	0.09	0.09	0.12	0.08	0.08
3.1	0.07	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.08	0.08	0.10	0.07	0.07
3.3	0.07	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06
3.5	0.08	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
3.7	0.12	0.12	0.14	0.14	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12
3.9	0.24	0.25	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
4.1	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25
4.3	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10
4.5	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
4.7	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
4.9	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.1	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.3	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.5	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5.7	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5.9	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
6.1	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13
6.3	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
6.5	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
6.7	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
6.9	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
7.1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
7.3	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
7.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
7.7	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7.9	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

8.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
8.3	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8.5	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
8.7	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8.9	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 13.0A.

Note: The normalization current is 13.0A.

Oberschwingungen**Harmonics GW3600D-NS**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
1	5.70	9.81	19.84	30.20	40.61	50.02	59.99	69.95	79.75	90.04	97.49
2	0.06	0.08	0.15	0.20	0.25	0.28	0.32	0.37	0.41	0.47	0.51
3	1.72	1.63	2.22	2.21	2.12	1.51	1.69	1.93	2.31	2.24	2.47
4	0.04	0.03	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07
5	0.43	0.72	1.07	1.28	1.09	0.66	0.48	0.26	0.12	0.10	0.11
6	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
7	0.13	0.60	0.58	0.93	0.88	0.50	0.37	0.24	0.14	0.15	0.14
8	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08
9	0.25	0.36	0.38	0.64	0.74	0.38	0.31	0.21	0.15	0.13	0.13
10	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09
11	0.18	0.48	0.31	0.38	0.57	0.31	0.27	0.19	0.14	0.12	0.12
12	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09
13	0.18	0.33	0.29	0.21	0.46	0.24	0.22	0.18	0.42	0.14	0.13
14	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.15
15	0.16	0.17	0.20	0.17	0.29	0.18	0.19	0.16	0.37	0.13	0.12
16	0.04	0.03	0.04	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.11
17	0.15	0.07	0.13	0.20	0.17	0.12	0.13	0.12	0.10	0.10	0.11
18	0.04	0.03	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
19	0.13	0.12	0.13	0.22	0.10	0.08	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11



Renewable Energy


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

20	0.04	0.04	0.05	0.08	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06
21	0.09	0.16	0.12	0.24	0.15	0.06	0.08	0.10	0.11	0.10	0.11
22	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
23	0.07	0.18	0.12	0.22	0.19	0.05	0.04	0.08	0.09	0.10	0.09
24	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
25	0.06	0.15	0.13	0.22	0.21	0.06	0.03	0.06	0.09	0.09	0.09
26	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
27	0.06	0.10	0.16	0.19	0.18	0.07	0.02	0.05	0.07	0.08	0.08
28	0.03	0.02	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
29	0.07	0.07	0.18	0.17	0.16	0.08	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08
30	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
31	0.06	0.10	0.16	0.16	0.13	0.08	0.05	0.04	0.06	0.07	0.07
32	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
33	0.05	0.11	0.12	0.17	0.10	0.07	0.04	0.03	0.05	0.06	0.06
34	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
35	0.05	0.08	0.09	0.18	0.07	0.07	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05
36	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
37	0.04	0.05	0.08	0.16	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05
38	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
39	0.10	0.10	0.14	0.17	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13
40	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

Zwischenharmonische
Inter-harmonics

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.15	0.12	0.13	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.17	0.19
125	0.12	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
175	0.11	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
225	0.09	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08



Renewable Energy


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

275	0.09	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
325	0.08	0.07	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10
375	0.08	0.07	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	0.10	0.12	0.11	0.11
425	0.08	0.08	0.08	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
475	0.09	0.08	0.08	0.10	0.12	0.09	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11
525	0.07	0.06	0.08	0.10	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
575	0.07	0.06	0.08	0.09	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.13
625	0.07	0.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10
675	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.07	0.07	0.08	0.23	0.43	0.39
725	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.11	0.10	0.11
775	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.18	0.35	0.33
825	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
875	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07
925	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
975	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1025	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
1075	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1125	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04
1175	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1225	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1275	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1325	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1375	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1425	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1475	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1525	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
1575	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
1625	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
1675	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
1725	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

1775	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
1825	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1875	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1925	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
1975	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05

Höhere Frequenzen**Higher frequencies**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.13	0.14	0.19	0.17	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16
2.3	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07
2.5	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
2.7	0.06	0.08	0.12	0.11	0.17	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
2.9	0.07	0.08	0.10	0.10	0.15	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3.1	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
3.3	0.05	0.05	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3.5	0.06	0.05	0.08	0.08	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3.7	0.08	0.08	0.10	0.11	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3.9	0.10	0.10	0.11	0.12	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
4.1	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
4.3	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
4.5	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4.7	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02
4.9	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.1	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.3	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
5.5	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5.7	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07
5.9	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.14



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Version 1.1

Aktenzeichen / File reference.: PVP08030/21E-01

6.1	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
6.3	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
6.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
6.7	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
6.9	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
7.1	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.3	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.5	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.9	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8.1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8.3	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8.5	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
8.9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 15.7A.

Note: The normalization current is 15.7A.

Oberschwingungen**Harmonics GW4200D-NS**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
1	5.28	9.74	20.08	30.56	40.92	50.28	60.31	70.25	80.36	88.49	97.27
2	0.07	0.08	0.15	0.18	0.24	0.27	0.31	0.36	0.41	0.47	0.50
3	1.42	1.58	1.96	1.93	1.80	1.44	1.67	1.93	1.94	1.90	1.98
4	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07
5	0.46	0.48	1.05	1.08	0.81	0.46	0.26	0.09	0.09	0.09	0.10
6	0.04	0.03	0.07	0.07	0.07	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06
7	0.11	0.58	0.65	0.83	0.68	0.36	0.22	0.13	0.12	0.13	0.15
8	0.04	0.03	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08
9	0.23	0.34	0.36	0.63	0.59	0.28	0.19	0.11	0.11	0.11	0.12



Renewable Energy


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

10	0.04	0.04	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08
11	0.21	0.33	0.25	0.43	0.49	0.24	0.18	0.12	0.10	0.10	0.12
12	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.06	0.08
13	0.20	0.31	0.22	0.29	0.43	0.20	0.16	0.43	0.12	0.11	0.12
14	0.04	0.04	0.06	0.05	0.07	0.05	0.06	0.09	0.07	0.08	0.22
15	0.16	0.20	0.21	0.14	0.32	0.17	0.15	0.46	0.10	0.10	0.12
16	0.04	0.03	0.06	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.19
17	0.15	0.09	0.15	0.10	0.24	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.12
18	0.04	0.03	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.05	0.06	0.06
19	0.12	0.09	0.11	0.15	0.14	0.08	0.10	0.11	0.09	0.09	0.13
20	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05
21	0.09	0.07	0.11	0.21	0.09	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.11
22	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
23	0.07	0.10	0.11	0.21	0.11	0.03	0.07	0.09	0.08	0.09	0.11
24	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
25	0.05	0.15	0.12	0.20	0.14	0.02	0.05	0.08	0.08	0.08	0.10
26	0.03	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
27	0.06	0.17	0.17	0.17	0.13	0.03	0.04	0.07	0.07	0.07	0.09
28	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
29	0.06	0.13	0.20	0.16	0.12	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.10
30	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
31	0.06	0.07	0.21	0.13	0.10	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.09
32	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03
33	0.05	0.06	0.19	0.10	0.07	0.04	0.02	0.05	0.05	0.05	0.07
34	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
35	0.04	0.06	0.14	0.09	0.05	0.05	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06
36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
37	0.03	0.05	0.10	0.09	0.03	0.05	0.02	0.04	0.04	0.05	0.07
38	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
39	0.09	0.10	0.13	0.13	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

40	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
Zwischenharmonische Inter-harmonics											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.16	0.07	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.19	0.17
125	0.13	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
175	0.13	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
225	0.14	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
275	0.13	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08
325	0.10	0.05	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09
375	0.10	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
425	0.11	0.05	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
475	0.11	0.05	0.09	0.10	0.10	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10
525	0.10	0.05	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
575	0.10	0.06	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.10
625	0.09	0.04	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.11	0.09	0.09	0.08
675	0.09	0.05	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.15	0.42	0.39	0.26
725	0.08	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.09	0.10	0.11
775	0.08	0.04	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.13	0.33	0.33	0.24
825	0.07	0.03	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08
875	0.07	0.03	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07
925	0.06	0.03	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
975	0.06	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
1025	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04
1075	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1125	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03
1175	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1225	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.1

Aktenzeichen / File reference.: PVP08030/21E-01

1275	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1325	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1375	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
1425	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
1475	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03
1525	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
1575	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1625	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1675	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1725	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1775	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1825	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1875	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1925	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1975	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Höhere Frequenzen**Higher frequencies**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.12	0.12	0.17	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15
2.3	0.06	0.06	0.12	0.09	0.09	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08
2.5	0.07	0.08	0.12	0.13	0.11	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08
2.7	0.06	0.08	0.16	0.12	0.13	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
2.9	0.06	0.06	0.14	0.10	0.12	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
3.1	0.05	0.05	0.10	0.08	0.09	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
3.3	0.04	0.04	0.09	0.08	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
3.5	0.05	0.05	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
3.7	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
3.9	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

4.1	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
4.3	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
4.5	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.7	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.9	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.1	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
5.3	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.5	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.7	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
5.9	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14
6.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6.3	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.5	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
6.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.9	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8.1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 18.3A.

Note: The normalization current is 18.3A.

Oberschwingungen**Harmonics GW5000D-NS**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
-------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
1	4.90	9.70	19.89	30.18	40.99	49.99	60.26	70.13	79.32	89.97	97.47
2	0.05	0.08	0.14	0.19	0.24	0.27	0.31	0.37	0.41	0.47	0.49
3	1.13	1.49	1.62	1.51	1.39	1.28	1.57	1.49	1.62	1.48	2.86
4	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.09
5	0.56	0.32	0.98	0.83	0.56	0.24	0.09	0.07	0.07	0.08	0.09
6	0.03	0.03	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05
7	0.20	0.48	0.67	0.68	0.50	0.21	0.11	0.11	0.12	0.14	0.17
8	0.03	0.03	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06
9	0.30	0.26	0.42	0.56	0.44	0.19	0.11	0.11	0.11	0.14	0.17
10	0.03	0.03	0.06	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
11	0.21	0.17	0.20	0.42	0.37	0.18	0.12	0.11	0.10	0.13	0.15
12	0.04	0.03	0.05	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.09	0.05
13	0.21	0.13	0.14	0.34	0.35	0.14	0.23	0.09	0.10	0.12	0.19
14	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.16	0.20	0.07
15	0.19	0.15	0.16	0.22	0.29	0.13	0.28	0.09	0.10	0.13	0.17
16	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.13	0.18	0.07
17	0.14	0.17	0.16	0.12	0.24	0.10	0.08	0.08	0.09	0.13	0.19
18	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05
19	0.11	0.14	0.16	0.07	0.19	0.09	0.08	0.08	0.10	0.12	0.15
20	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04
21	0.09	0.13	0.17	0.10	0.14	0.07	0.08	0.08	0.09	0.13	0.17
22	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
23	0.07	0.06	0.16	0.14	0.13	0.05	0.07	0.06	0.08	0.11	0.15
24	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
25	0.06	0.05	0.16	0.15	0.13	0.05	0.07	0.07	0.07	0.12	0.15
26	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
27	0.06	0.07	0.13	0.13	0.11	0.04	0.06	0.05	0.07	0.10	0.14
28	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
29	0.06	0.12	0.14	0.11	0.09	0.03	0.06	0.06	0.07	0.10	0.13



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

30	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
31	0.06	0.13	0.17	0.10	0.07	0.03	0.06	0.05	0.07	0.09	0.11
32	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
33	0.05	0.12	0.17	0.08	0.05	0.02	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12
34	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
35	0.04	0.08	0.15	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09
36	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
37	0.03	0.04	0.12	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10
38	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
39	0.07	0.08	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.12
40	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03

Zwischenharmonische
Inter-harmonics

P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.09	0.06	0.10	0.07	0.10	0.10	0.11	0.12	0.15	0.21	0.34
125	0.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.10
175	0.10	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08
225	0.10	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
275	0.09	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
325	0.11	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07
375	0.12	0.05	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07
425	0.09	0.04	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
475	0.10	0.04	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
525	0.10	0.05	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
575	0.12	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.10	0.07	0.06
625	0.09	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.14	0.06
675	0.11	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.10	0.35	0.27	0.09	0.12
725	0.08	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.09	0.08	0.39	0.09



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

775	0.08	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	0.28	0.24	0.10	0.21
825	0.07	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.31	0.08
875	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.12
925	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.05
975	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1025	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
1075	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1125	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
1175	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
1225	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
1275	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
1325	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
1375	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1425	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1475	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1525	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1575	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1625	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1675	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1725	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1775	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1825	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1875	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
1925	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1975	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Höhere Frequenzen**Higher frequencies**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]



Renewable Energy


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

2.1	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.15	0.16
2.3	0.06	0.06	0.10	0.07	0.08	0.04	0.05	0.05	0.06	0.09	0.11
2.5	0.06	0.06	0.10	0.12	0.09	0.05	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10
2.7	0.05	0.05	0.10	0.13	0.07	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
2.9	0.05	0.06	0.10	0.11	0.07	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08
3.1	0.04	0.06	0.08	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07
3.3	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06
3.5	0.04	0.05	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
3.7	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06
3.9	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
4.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
4.3	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
4.5	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.7	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
4.9	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.1	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.3	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.7	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05
5.9	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.10
6.1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
7.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
7.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
7.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7.9	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

8.1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
8.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
8.7	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.9	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 21.7A.

Note: The normalization current is 21.7A.

Oberschwingungen**Harmonics GW6000D-NS**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
1	4.94	9.96	20.46	30.94	41.38	50.57	60.54	70.45	80.29	90.07	99.79
2	0.03	0.06	0.11	0.17	0.21	0.24	0.29	0.34	0.38	0.44	0.50
3	1.18	1.44	1.45	1.45	1.52	1.67	1.69	1.70	1.75	1.77	1.80
4	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
5	0.26	0.46	0.58	0.33	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.13	0.18
6	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
7	0.28	0.27	0.45	0.29	0.12	0.06	0.08	0.10	0.11	0.11	0.11
8	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
9	0.14	0.25	0.36	0.27	0.13	0.06	0.07	0.09	0.10	0.09	0.09
10	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
11	0.20	0.12	0.27	0.25	0.14	0.07	0.07	0.10	0.11	0.10	0.10
12	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
13	0.21	0.13	0.20	0.23	0.14	0.06	0.07	0.09	0.10	0.08	0.08
14	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
15	0.10	0.08	0.13	0.19	0.12	0.06	0.08	0.10	0.11	0.10	0.09
16	0.03	0.03	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
17	0.07	0.06	0.09	0.18	0.13	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08
18	0.03	0.03	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06
19	0.11	0.10	0.07	0.15	0.12	0.07	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11



Renewable Energy


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

20	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
21	0.12	0.11	0.08	0.13	0.14	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.09
22	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
23	0.07	0.10	0.08	0.12	0.15	0.06	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11
24	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
25	0.05	0.08	0.08	0.09	0.13	0.05	0.06	0.09	0.11	0.10	0.10
26	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
27	0.04	0.10	0.08	0.09	0.15	0.05	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
28	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
29	0.06	0.08	0.09	0.08	0.13	0.05	0.06	0.09	0.10	0.09	0.09
30	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05
31	0.06	0.07	0.08	0.07	0.12	0.05	0.06	0.09	0.10	0.11	0.11
32	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
33	0.06	0.06	0.07	0.06	0.10	0.05	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07
34	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
35	0.05	0.06	0.06	0.06	0.10	0.05	0.06	0.10	0.11	0.12	0.11
36	0.03	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
37	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.12
38	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
39	0.26	0.26	0.34	0.32	0.34	0.32	0.36	0.34	0.36	0.37	0.36
40	0.07	0.05	0.06	0.05	0.08	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06	0.07

Zwischenharmonische
Inter-harmonics

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.11	0.11	0.1	0.11	0.12	0.12	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17
125	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09
175	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.08
225	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

275	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
325	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
375	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
425	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
475	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08
525	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
575	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
625	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
675	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
725	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
775	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
825	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
875	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
925	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
975	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
1025	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1075	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
1125	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1175	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1225	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1275	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
1325	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
1375	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1425	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
1475	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1525	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1575	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1625	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1675	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
1725	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

1775	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
1825	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
1875	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1925	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
1975	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06

Höhere Frequenzen**Higher frequencies**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.26	0.25	0.29	0.29	0.32	0.31	0.34	0.35	0.39	0.40	0.44
2.3	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.12
2.5	0.07	0.09	0.09	0.07	0.09	0.06	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09
2.7	0.06	0.07	0.09	0.05	0.08	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.08
2.9	0.05	0.06	0.08	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
3.1	0.04	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06
3.3	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
3.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
3.7	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08
3.9	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16
4.1	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14
4.3	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
4.5	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4.7	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.9	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.3	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
5.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5.7	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
5.9	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
 www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

6.1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
6.3	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
6.5	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6.9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7.9	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
8.1	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04
8.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8.7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8.9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 26.1A.

Note: The normalization current is 26.1A.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可
 产品
PRODUCT
CNAS C183-P

 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
 Member of TÜV NORD Group
 Tel: +86-571-85386989
 Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
 P.R. China

Version 1.1