

# Certificate of Conformity

Reingetragene Nr.:  
Registered No.:

**COCPPV05032/22E-02**

Aktenzeichen  
File reference

PVP05032/22E-02

Testbericht Nr.  
Test report No.

TRPVP05032/22E/02

Ausstellungsdatum  
Date of issue

2022-07-26

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:**

**Bluesun Solar Co., Ltd.**

**Applicant:**

1499 Zhenxing Road, Shushan District, Hefei City, Anhui Province,  
230031, P.R. China

**Hersteller:**

**Bluesun Solar Co., Ltd.**

**Manufacturer:**

1499 Zhenxing Road, Shushan District, Hefei City, Anhui Province,  
230031, P.R. China

**Fertigungsstätte:**

**Coded by debtor no. 55542112**

**Factory:**

**Produkt:**

PV Netzinteraktiver Wechselrichter

**Product:**

PV Grid-interactive Inverter

**Typenbezeichnung:**

BSM5K-B, BSM6K-B, BSM8K-B, BSM10K-B, BSM12K-B,

**Type designation:**

BSM15K-B, BSM17K-B, BSM20K-B, BSM22K-B, BSM25K-B,  
BSM30K-B, BSM33K-B

**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**

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

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).*



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 2 von 71 / Page 2 of 71

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

Version 1.1

E.4 Einheitenzertifikat E.4 Unit certificate			
<b>Hersteller:</b> <i>Manufacturer:</i>	<b>Bluesun Solar Co., Ltd.</b> 1499 Zhenxing Road, Shushan District, Hefei City, Anhui Province, 230031, P.R. China		
<b>Typ Erzeugungseinheit:</b> <i>Power generation unit type:</i>	BSM5K-B, BSM6K-B, BSM8K-B, BSM10K-B, BSM12K-B, BSM15K-B, BSM17K-B, BSM20K-B, BSM22K-B, BSM25K-B, BSM30K-B, BSM33K-B		
	<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter <i>Inverter</i> <input type="checkbox"/> Asynchrongenerator <i>Asynchronous generator</i> <input type="checkbox"/> Synchrongenerator <i>Synchronous generator</i> <input type="checkbox"/> Stirlinggenerator <i>Stirling generator</i> <input type="checkbox"/> Brennstoffzelle <i>Fuel cell</i> <input type="checkbox"/> andere: _____ <i>Other: _____</i>		
<b>Bemessungswerte:</b> <i>Assessment values:</i>	Modell: <i>Model:</i>	BSM5K-B	BSM6K-B
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : <i>Max. active power <math>P_{E_{max}}</math>:</i>	5.5kW	6.6kW
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ : <i>Max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math>:</i>	5.5kVA	6.6kVA
	Bemessungsspannung: <i>Rated voltage:</i>	400/230V, 3P+N+PE	
	Modell: <i>Model:</i>	BSM8K-B	BSM10K-B
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : <i>Max. active power <math>P_{E_{max}}</math>:</i>	8.8kW	11kW
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ : <i>Max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math>:</i>	8.8kVA	11kVA



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 3 von 71 / Page 3 of 71

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

Bemessungsspannung: <i>Rated voltage:</i>	400/230V, 3P+N+PE	
Modell: <i>Model:</i>	BSM12K-B	BSM15K-B
Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : <i>Max. active power <math>P_{E_{max}}</math>:</i>	13.2kW	16.5kW
Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ : <i>Max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math>:</i>	13.2kVA	16.5kVA
Bemessungsspannung: <i>Rated voltage:</i>	400/230V, 3P+N+PE	
Modell: <i>Model:</i>	BSM17K-B	BSM20K-B
Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : <i>Max. active power <math>P_{E_{max}}</math>:</i>	18.7kW	22kW
Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ : <i>Max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math>:</i>	18.7kVA	22kVA
Bemessungsspannung: <i>Rated voltage:</i>	400/230V, 3P+N+PE	
Modell: <i>Model:</i>	BSM22K-B	BSM25K-B
Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : <i>Max. active power <math>P_{E_{max}}</math>:</i>	24.2kW	27.5kW
Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ : <i>Max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math>:</i>	24.2kVA	27.5kVA
Bemessungsspannung: <i>Rated voltage:</i>	400/230V, 3P+N+PE	
Modell: <i>Model:</i>	BSM30K-B	BSM33K-B
Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : <i>Max. active power <math>P_{E_{max}}</math>:</i>	33kW	36.3kW
Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ : <i>Max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math>:</i>	33kVA	36.3kVA
Bemessungsspannung: <i>Rated voltage:</i>	400/230V, 3P+N+PE	



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

<b>Bemessungswerte:</b> <b>Rated values:</b>	Modell: <i>Model:</i>	BSM5K-B	BSM6K-B
	Bemessungsstrom (AC) $I_r$ : <i>Rated current (AC) <math>I_r</math>:</i>	7.2A	8.7A
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: <i>Initial short-circuit AC current:</i>	105A	105A
	Modell: <i>Model:</i>	BSM8K-B	BSM10K-B
	Bemessungsstrom (AC) $I_r$ : <i>Rated current (AC) <math>I_r</math>:</i>	11.6A	14.5A
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: <i>Initial short-circuit AC current:</i>	105A	105A
	Modell: <i>Model:</i>	BSM12K-B	BSM15K-B
	Bemessungsstrom (AC) $I_r$ : <i>Rated current (AC) <math>I_r</math>:</i>	17.4A	21.7A
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: <i>Initial short-circuit AC current:</i>	105A	105A
	Modell: <i>Model:</i>	BSM17K-B	BSM20K-B
	Bemessungsstrom (AC) $I_r$ : <i>Rated current (AC) <math>I_r</math>:</i>	24.6A	29.0A
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: <i>Initial short-circuit AC current:</i>	105A	155A
	Modell: <i>Model:</i>	BSM22K-B	BSM25K-B
	Bemessungsstrom (AC) $I_r$ : <i>Rated current (AC) <math>I_r</math>:</i>	31.9A	36.2A



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 5 von 71 / Page 5 of 71

 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

	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: <i>Initial short-circuit AC current:</i>	155A	155A
	Modell: <i>Model:</i>	BSM30K-B	BSM33K-B
	Bemessungsstrom (AC) $I_r$ : <i>Rated current (AC) <math>I_r</math>:</i>	43.5A	47.8A
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom: <i>Initial short-circuit AC current:</i>	155A	155A
<b>Netzanschlussregel:</b> <b>Network connection rule:</b>	VDE-AR-N 4105:2018 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" <i>VDE-AR-N 4105:2018 "Generators connected to the low-voltage distribution network"</i>  Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Anschluss an das Niederspannungsnetz. <i>Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network.</i>		
<b>Prüfanforderung:</b> <b>Test requirement:</b>	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung" <i>DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Network integration of power generation systems - Low voltage"</i>  Prüfanforderungen für Erzeugungseinheiten zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz <i>Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network</i>		
<b>Prüfbericht:</b> <b>Test report:</b>	TRPVP05032/22E/02 ausgestellt am 2022-07-26 <i>TRPVP05032/22E/02 issued on 2022-07-26</i>		
Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105. <i>The above designated power generation unit meets the requirements of VDE-AR-N 4105.</i>  Dieser Anteilschein darf nicht auszugsweise verwendet werden. <i>This unit certificate shall not be used in extracts.</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



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

<b>Systemhersteller:</b> <b>System manufacturer:</b>	<b>Bluesun Solar Co., Ltd.</b> 1499 Zhenxing Road, Shushan District, Hefei City, Anhui Province, 230031, P.R. China		
<b>Herstellerangaben:</b> <b>Manufacturer indications:</b>	Anlagentyp (BHKW, PV-WR, ...): System type (BHKW, PV-WR, ...):	PV Netzinteraktiver Wechselrichter PV Grid-interactive Inverter	
	Modell: Model:	BSM5K-B	BSM6K-B
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : Max. active power $P_{E_{max}}$ :	5.5kW	6.6kW
	Bemessungsspannung Rated voltage	400/230V, 3P+N+PE	
	Modell: Model:	BSM8K-B	BSM10K-B
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : Max. active power $P_{E_{max}}$ :	8.8kW	11kW
	Bemessungsspannung Rated voltage	400/230V, 3P+N+PE	
	Modell: Model:	BSM12K-B	BSM15K-B
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : Max. active power $P_{E_{max}}$ :	13.2kW	16.5kW
	Bemessungsspannung Rated voltage	400/230V, 3P+N+PE	
	Modell: Model:	BSM17K-B	BSM20K-B
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : Max. active power $P_{E_{max}}$ :	18.7kW	22kW
	Bemessungsspannung Rated voltage	400/230V, 3P+N+PE	
	Modell: Model:	BSM22K-B	BSM25K-B



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 7 von 71 / Page 7 of 71

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

	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : Max. active power $P_{E_{max}}$ :	24.2kW	27.5kW
	Bemessungsspannung Rated voltage	400/230V, 3P+N+PE	
	Modell: Model:	BSM30K-B	BSM33K-B
	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : Max. active power $P_{E_{max}}$ :	33kW	36.3kW
	Bemessungsspannung Rated voltage	400/230V, 3P+N+PE	
<b>Messzeitraum:</b> <b>Measurement period:</b>	Von 2021-11-09 bis 2022-02-14 From 2021-11-09 to 2022-02-14		
<b>Schnelle Spannungsänderungen</b> <b>Rapid voltage changes</b>			
Modell: Model:		BSM5K-B	BSM6K-B
<b>Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger):</b> <b>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):</b>		$k_i = 0.540$	$k_i = 0.451$
<b>Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen:</b> <b>Most adverse case when switching between generator levels:</b>		N/A	N/A
<b>Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers):</b> <b>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier):</b>		$k_i = 0.547$	$k_i = 0.445$
<b>Ausschalten bei Bemessungsleistung:</b> <b>Disconnection at rated power:</b>		$k_i = 0.309$	$k_i = 0.223$
<b>Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge:</b> <b>Worst value of all switching operations:</b>		$K_{imax} = 0.547$	$K_{imax} = 0.451$
Modell: Model:		BSM8K-B	BSM10K-B



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 8 von 71 / Page 8 of 71

 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



Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger): <i>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):</i>	$k_i = 0.339$	$k_i = 0.353$
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>	$k_i = 0.335$	$k_i = 0.276$
Ausschalten bei Bemessungsleistung: <i>Disconnection at rated power:</i>	$k_i = 0.171$	$k_i = 0.123$
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge: <i>Worst value of all switching operations:</i>	$K_{imax} = 0.339$	$K_{imax} = 0.353$
Modell: <i>Model:</i>	BSM12K-B	BSM15K-B
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger): <i>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):</i>	$k_i = 0.337$	$k_i = 0.290$
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>	$k_i = 0.866$	$k_i = 0.845$
Ausschalten bei Bemessungsleistung: <i>Disconnection at rated power:</i>	$k_i = 0.110$	$k_i = 0.087$
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge: <i>Worst value of all switching operations:</i>	$K_{imax} = 0.866$	$K_{imax} = 0.845$
Modell: <i>Model:</i>	BSM17K-B	BSM20K-B



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
 PRODUCT  
 CNAS C183-P

Seite 9 von 71 / Page 9 of 71

 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

<b>Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger):</b> <i>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):</i>	$k_i = 0.284$	$k_i = 0.265$
<b>Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen:</b> <i>Most adverse case when switching between generator levels:</i>	N/A	N/A
<b>Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers):</b> <i>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier):</i>	$k_i = 0.784$	$k_i = 0.617$
<b>Ausschalten bei Bemessungsleistung:</b> <i>Disconnection at rated power:</i>	$k_i = 0.069$	$k_i = 0.052$
<b>Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge:</b> <i>Worst value of all switching operations:</i>	$K_{i\max} = 0.784$	$K_{i\max} = 0.617$
Modell: <i>Model:</i>	BSM22K-B	BSM25K-B
<b>Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger):</b> <i>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):</i>	$k_i = 0.246$	$k_i = 0.182$
<b>Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen:</b> <i>Most adverse case when switching between generator levels:</i>	N/A	N/A
<b>Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers):</b> <i>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier):</i>	$k_i = 0.585$	$k_i = 0.480$
<b>Ausschalten bei Bemessungsleistung:</b> <i>Disconnection at rated power:</i>	$k_i = 0.055$	$k_i = 0.044$
<b>Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge:</b> <i>Worst value of all switching operations:</i>	$K_{i\max} = 0.585$	$K_{i\max} = 0.480$
Modell: <i>Model:</i>	BSM30K-B	BSM33K-B



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
 PRODUCT  
 CNAS C183-P

Seite 10 von 71 / Page 10 of 71

 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

<b>Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger):</b> <i>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier):</i>		$k_i = 0.187$	$k_i = 0.095$
<b>Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen:</b> <i>Most adverse case when switching between generator levels:</i>		N/A	N/A
<b>Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers):</b> <i>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier):</i>		$k_i = 0.362$	$k_i = 0.352$
<b>Ausschalten bei Bemessungsleistung:</b> <i>Disconnection at rated power:</i>		$k_i = 0.040$	$k_i = 0.042$
<b>Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge:</b> <i>Worst value of all switching operations:</i>		$K_{i\max} = 0.362$	$K_{i\max} = 0.352$
<b>Flicker:</b> <i>Flicker:</i>	Netzimpedanzwinkel $\Psi_k$ <i>Network impedance angle <math>\Psi_k</math></i>	32°	
	Anlagenflickerbeiwert $c_\Psi$ <i>Initial flicker factor <math>c_\Psi</math></i>	1.028	



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 11 von 71 / Page 11 of 71

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

<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM33K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.311	0.115	0.097	0.171	0.228	0.283	0.339	0.398	0.451	0.511	0.097
3	0.246	0.705	0.357	0.627	0.450	0.180	0.199	0.322	0.380	0.429	0.357
4	0.104	0.039	0.038	0.058	0.078	0.099	0.120	0.141	0.161	0.181	0.038
5	0.152	0.316	0.151	0.415	0.448	0.362	0.292	0.180	0.219	0.337	0.151
6	0.065	0.029	0.024	0.040	0.054	0.066	0.077	0.090	0.100	0.112	0.024
7	0.113	0.288	0.151	0.253	0.347	0.392	0.343	0.319	0.253	0.191	0.152
8	0.047	0.026	0.021	0.031	0.041	0.049	0.058	0.067	0.074	0.082	0.021
9	0.109	0.321	0.158	0.244	0.236	0.235	0.253	0.345	0.396	0.320	0.158
10	0.038	0.025	0.021	0.029	0.033	0.043	0.046	0.054	0.063	0.070	0.021
11	0.111	0.249	0.126	0.281	0.152	0.358	0.211	0.133	0.268	0.332	0.126
12	0.033	0.024	0.020	0.028	0.031	0.037	0.044	0.045	0.049	0.057	0.020
13	0.099	0.257	0.138	0.241	0.268	0.142	0.356	0.228	0.096	0.091	0.139
14	0.029	0.024	0.021	0.024	0.029	0.028	0.039	0.043	0.045	0.048	0.021
15	0.085	0.224	0.115	0.182	0.219	0.070	0.175	0.272	0.274	0.218	0.115
16	0.026	0.020	0.020	0.021	0.024	0.026	0.031	0.036	0.042	0.047	0.020
17	0.073	0.165	0.090	0.159	0.121	0.186	0.175	0.096	0.207	0.300	0.090
18	0.024	0.017	0.017	0.018	0.021	0.026	0.029	0.032	0.035	0.042	0.017
19	0.060	0.152	0.083	0.144	0.118	0.157	0.141	0.190	0.122	0.185	0.083
20	0.022	0.015	0.016	0.016	0.020	0.025	0.024	0.032	0.034	0.037	0.016
21	0.049	0.128	0.070	0.139	0.189	0.260	0.044	0.221	0.277	0.233	0.070
22	0.021	0.012	0.014	0.015	0.019	0.024	0.021	0.028	0.034	0.038	0.015
23	0.039	0.118	0.062	0.149	0.160	0.220	0.083	0.141	0.303	0.386	0.061
24	0.019	0.011	0.012	0.013	0.016	0.020	0.023	0.024	0.030	0.036	0.012
25	0.034	0.115	0.055	0.143	0.110	0.139	0.284	0.139	0.229	0.388	0.055



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

26	0.019	0.009	0.010	0.012	0.015	0.017	0.023	0.024	0.025	0.031	0.010
27	0.035	0.121	0.060	0.150	0.202	0.177	0.300	0.298	0.197	0.280	0.060
28	0.017	0.009	0.008	0.011	0.014	0.016	0.020	0.023	0.024	0.026	0.008
29	0.040	0.136	0.066	0.185	0.268	0.249	0.318	0.382	0.356	0.231	0.065
30	0.016	0.008	0.007	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.022	0.024	0.007
31	0.042	0.145	0.071	0.197	0.193	0.301	0.331	0.318	0.465	0.358	0.070
32	0.015	0.008	0.007	0.009	0.013	0.014	0.017	0.020	0.021	0.024	0.007
33	0.046	0.159	0.079	0.189	0.206	0.367	0.187	0.305	0.394	0.472	0.079
34	0.014	0.008	0.008	0.010	0.014	0.015	0.017	0.020	0.021	0.024	0.008
35	0.049	0.167	0.084	0.196	0.279	0.173	0.166	0.337	0.280	0.439	0.083
36	0.013	0.010	0.009	0.012	0.015	0.015	0.019	0.021	0.022	0.025	0.009
37	0.049	0.166	0.083	0.209	0.220	0.171	0.319	0.277	0.313	0.318	0.084
38	0.013	0.012	0.010	0.014	0.016	0.020	0.024	0.022	0.025	0.026	0.010
39	0.045	0.151	0.077	0.197	0.203	0.329	0.383	0.197	0.331	0.298	0.077
40	0.013	0.013	0.010	0.016	0.020	0.023	0.026	0.024	0.026	0.030	0.010

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	3.463	0.454	4.780	0.682	0.913	1.139	1.368	1.607	1.823	2.059	4.768
125	0.599	0.133	0.878	0.189	0.246	0.299	0.358	0.419	0.476	0.537	0.875
175	0.457	0.079	0.681	0.106	0.142	0.181	0.220	0.261	0.294	0.332	0.679
225	0.171	0.065	0.236	0.091	0.115	0.135	0.162	0.191	0.216	0.246	0.235
275	0.238	0.055	0.272	0.077	0.098	0.115	0.133	0.151	0.169	0.189	0.270
325	0.106	0.060	0.072	0.068	0.092	0.109	0.120	0.135	0.146	0.161	0.070
375	0.163	0.054	0.187	0.059	0.078	0.092	0.103	0.116	0.125	0.137	0.188
425	0.094	0.074	0.054	0.065	0.074	0.084	0.097	0.118	0.132	0.134	0.054
475	0.141	0.062	0.169	0.057	0.063	0.074	0.082	0.101	0.115	0.120	0.169
525	0.089	0.068	0.063	0.078	0.059	0.103	0.083	0.085	0.110	0.126	0.063



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 13 von 71 / Page 13 of 71

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



575	0.139	0.055	0.131	0.063	0.053	0.083	0.075	0.074	0.090	0.106	0.131
625	0.077	0.077	0.061	0.075	0.084	0.065	0.113	0.088	0.076	0.087	0.061
675	0.130	0.059	0.142	0.057	0.065	0.050	0.088	0.078	0.072	0.077	0.143
725	0.068	0.072	0.064	0.062	0.075	0.046	0.074	0.098	0.101	0.094	0.064
775	0.115	0.052	0.131	0.046	0.056	0.042	0.057	0.075	0.082	0.083	0.131
825	0.063	0.056	0.075	0.056	0.050	0.068	0.068	0.060	0.085	0.112	0.075
875	0.104	0.039	0.106	0.040	0.038	0.052	0.054	0.051	0.065	0.084	0.106
925	0.062	0.051	0.069	0.050	0.047	0.060	0.059	0.072	0.061	0.082	0.069
975	0.090	0.034	0.103	0.035	0.036	0.045	0.044	0.057	0.055	0.064	0.104
1025	0.064	0.041	0.077	0.045	0.061	0.081	0.038	0.076	0.091	0.085	0.077
1075	0.076	0.027	0.091	0.031	0.041	0.054	0.034	0.055	0.066	0.066	0.091
1125	0.065	0.034	0.086	0.043	0.049	0.065	0.039	0.055	0.090	0.112	0.086
1175	0.062	0.022	0.075	0.028	0.033	0.041	0.035	0.042	0.059	0.073	0.075
1225	0.067	0.029	0.086	0.036	0.034	0.041	0.069	0.049	0.065	0.098	0.086
1275	0.050	0.019	0.058	0.023	0.026	0.031	0.044	0.040	0.045	0.061	0.058
1325	0.069	0.025	0.087	0.030	0.042	0.039	0.060	0.062	0.052	0.067	0.087
1375	0.040	0.016	0.043	0.020	0.027	0.029	0.037	0.042	0.039	0.045	0.043
1425	0.068	0.021	0.082	0.026	0.037	0.039	0.049	0.059	0.054	0.054	0.082
1475	0.034	0.014	0.034	0.018	0.024	0.027	0.032	0.037	0.038	0.040	0.034
1525	0.065	0.017	0.079	0.021	0.030	0.032	0.038	0.042	0.045	0.050	0.079
1575	0.030	0.013	0.027	0.015	0.022	0.024	0.029	0.033	0.033	0.038	0.027
1625	0.062	0.020	0.076	0.023	0.032	0.034	0.046	0.049	0.047	0.051	0.076
1675	0.029	0.014	0.024	0.016	0.023	0.025	0.029	0.033	0.034	0.039	0.024
1725	0.058	0.029	0.070	0.034	0.049	0.039	0.049	0.062	0.058	0.072	0.070
1775	0.032	0.017	0.028	0.020	0.027	0.026	0.030	0.036	0.037	0.043	0.028
1825	0.053	0.042	0.066	0.052	0.058	0.051	0.086	0.076	0.082	0.084	0.066
1875	0.034	0.021	0.033	0.025	0.029	0.031	0.041	0.039	0.043	0.045	0.033
1925	0.049	0.054	0.058	0.069	0.075	0.113	0.131	0.087	0.118	0.108	0.058
1975	0.035	0.024	0.037	0.029	0.033	0.046	0.053	0.040	0.050	0.051	0.036



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



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	0.103	0.212	0.133	0.259	0.349	0.368	0.419	0.408	0.379	0.506	0.138
2.3	0.091	0.182	0.115	0.225	0.274	0.311	0.265	0.391	0.420	0.315	0.115
2.5	0.082	0.153	0.102	0.187	0.205	0.322	0.416	0.285	0.320	0.415	0.104
2.7	0.076	0.128	0.089	0.148	0.218	0.138	0.287	0.227	0.260	0.316	0.092
2.9	0.069	0.096	0.077	0.125	0.132	0.242	0.150	0.261	0.243	0.256	0.081
3.1	0.072	0.084	0.080	0.090	0.134	0.184	0.292	0.232	0.207	0.206	0.081
3.3	0.073	0.084	0.083	0.108	0.127	0.161	0.264	0.164	0.206	0.212	0.081
3.5	0.081	0.119	0.099	0.135	0.157	0.207	0.152	0.166	0.227	0.283	0.104
3.7	0.090	0.140	0.117	0.161	0.215	0.253	0.301	0.327	0.246	0.274	0.115
3.9	0.103	0.176	0.136	0.218	0.223	0.276	0.357	0.263	0.320	0.356	0.138
2.1	0.118	0.203	0.153	0.210	0.272	0.253	0.272	0.339	0.348	0.304	0.150
2.3	0.152	0.244	0.182	0.274	0.304	0.345	0.398	0.332	0.303	0.544	0.184
2.5	0.191	0.287	0.217	0.265	0.298	0.391	0.485	0.479	0.531	0.515	0.219
2.7	0.235	0.253	0.260	0.257	0.330	0.288	0.372	0.641	0.839	1.000	0.265
2.9	0.259	0.370	0.268	0.377	0.382	0.334	0.461	0.803	1.393	2.032	0.265
3.1	0.189	0.266	0.193	0.329	0.314	0.219	0.340	0.386	0.362	0.451	0.196
3.3	0.133	0.178	0.134	0.189	0.183	0.196	0.188	0.253	0.243	0.277	0.138
3.5	0.097	0.124	0.103	0.126	0.164	0.173	0.203	0.164	0.205	0.218	0.104
3.7	0.082	0.104	0.087	0.106	0.109	0.150	0.188	0.166	0.140	0.151	0.092
3.9	0.066	0.086	0.073	0.082	0.098	0.104	0.096	0.118	0.102	0.118	0.069
4.1	0.054	0.067	0.060	0.062	0.068	0.081	0.103	0.096	0.090	0.091	0.058
4.3	0.049	0.054	0.052	0.058	0.071	0.081	0.092	0.079	0.081	0.087	0.058
4.5	0.046	0.043	0.046	0.051	0.058	0.081	0.067	0.074	0.080	0.082	0.046
4.7	0.045	0.046	0.046	0.056	0.064	0.069	0.086	0.099	0.079	0.082	0.046
4.9	0.044	0.051	0.047	0.052	0.060	0.069	0.081	0.068	0.079	0.078	0.046



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

5.1	0.040	0.051	0.044	0.050	0.059	0.069	0.072	0.086	0.079	0.083	0.046
5.3	0.041	0.052	0.044	0.050	0.056	0.069	0.073	0.075	0.083	0.081	0.046
5.5	0.041	0.049	0.042	0.049	0.058	0.069	0.071	0.079	0.076	0.080	0.046
5.7	0.049	0.052	0.051	0.057	0.061	0.069	0.073	0.067	0.077	0.081	0.046
5.9	0.061	0.060	0.058	0.067	0.070	0.081	0.073	0.087	0.080	0.084	0.058
6.1	0.057	0.054	0.054	0.062	0.070	0.069	0.075	0.074	0.077	0.081	0.058
6.3	0.042	0.039	0.041	0.048	0.053	0.069	0.058	0.062	0.061	0.063	0.046
6.5	0.064	0.063	0.061	0.067	0.074	0.069	0.074	0.078	0.078	0.079	0.069
6.7	0.037	0.037	0.037	0.041	0.054	0.058	0.060	0.060	0.058	0.060	0.035
6.9	0.034	0.037	0.034	0.038	0.051	0.058	0.052	0.055	0.058	0.059	0.035
7.1	0.103	0.212	0.133	0.259	0.349	0.368	0.419	0.408	0.379	0.506	0.138
7.3	0.091	0.182	0.115	0.225	0.274	0.311	0.265	0.391	0.420	0.315	0.115
7.5	0.082	0.153	0.102	0.187	0.205	0.322	0.416	0.285	0.320	0.415	0.104
7.7	0.076	0.128	0.089	0.148	0.218	0.138	0.287	0.227	0.260	0.316	0.092
7.9	0.069	0.096	0.077	0.125	0.132	0.242	0.150	0.261	0.243	0.256	0.081
8.1	0.072	0.084	0.080	0.090	0.134	0.184	0.292	0.232	0.207	0.206	0.081
8.3	0.073	0.084	0.083	0.108	0.127	0.161	0.264	0.164	0.206	0.212	0.081
8.5	0.081	0.119	0.099	0.135	0.157	0.207	0.152	0.166	0.227	0.283	0.104
8.7	0.090	0.140	0.117	0.161	0.215	0.253	0.301	0.327	0.246	0.274	0.115
8.9	0.103	0.176	0.136	0.218	0.223	0.276	0.357	0.263	0.320	0.356	0.138

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 47.8A.

Note: The normalization current is 47.8A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 16 von 71 / Page 16 of 71

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

<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM30K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.198	0.235	0.234	0.244	0.295	0.286	0.313	0.331	0.339	0.320	0.275
3	0.490	0.325	0.501	0.568	0.629	0.688	0.719	0.779	0.874	0.922	0.811
4	0.145	0.182	0.187	0.193	0.218	0.241	0.256	0.262	0.283	0.282	0.283
5	0.293	0.451	0.443	0.588	0.737	0.889	1.040	1.180	1.290	1.395	1.455
6	0.033	0.046	0.057	0.053	0.056	0.061	0.063	0.064	0.066	0.068	0.071
7	0.055	0.231	0.158	0.214	0.268	0.337	0.419	0.496	0.533	0.627	0.711
8	0.029	0.034	0.051	0.073	0.071	0.055	0.050	0.054	0.057	0.058	0.060
9	0.102	0.103	0.056	0.123	0.166	0.164	0.170	0.173	0.165	0.173	0.174
10	0.022	0.026	0.041	0.048	0.036	0.046	0.056	0.055	0.065	0.067	0.069
11	0.288	0.301	0.234	0.316	0.391	0.494	0.524	0.560	0.575	0.634	0.691
12	0.026	0.023	0.031	0.027	0.034	0.034	0.036	0.039	0.041	0.038	0.038
13	0.202	0.197	0.203	0.201	0.293	0.326	0.362	0.380	0.404	0.388	0.400
14	0.023	0.024	0.029	0.034	0.042	0.046	0.047	0.034	0.030	0.032	0.034
15	0.046	0.052	0.064	0.075	0.116	0.105	0.105	0.108	0.097	0.095	0.101
16	0.023	0.036	0.033	0.029	0.027	0.034	0.041	0.053	0.048	0.046	0.042
17	0.087	0.138	0.130	0.090	0.130	0.170	0.194	0.220	0.242	0.231	0.235
18	0.016	0.023	0.025	0.019	0.026	0.025	0.030	0.030	0.031	0.031	0.027
19	0.076	0.091	0.108	0.094	0.105	0.139	0.165	0.191	0.216	0.245	0.242
20	0.018	0.026	0.025	0.015	0.030	0.039	0.045	0.053	0.048	0.046	0.045
21	0.061	0.063	0.071	0.042	0.059	0.070	0.073	0.078	0.076	0.085	0.088
22	0.014	0.014	0.024	0.023	0.020	0.025	0.029	0.034	0.035	0.035	0.032
23	0.061	0.042	0.070	0.054	0.069	0.082	0.100	0.124	0.140	0.159	0.160
24	0.011	0.018	0.013	0.019	0.014	0.015	0.017	0.016	0.016	0.018	0.019



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 17 von 71 / Page 17 of 71

 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

25	0.039	0.052	0.046	0.053	0.039	0.050	0.064	0.073	0.089	0.097	0.105
26	0.009	0.012	0.014	0.016	0.013	0.018	0.018	0.023	0.025	0.028	0.027
27	0.055	0.061	0.038	0.043	0.044	0.058	0.061	0.066	0.072	0.075	0.074
28	0.008	0.014	0.017	0.013	0.016	0.017	0.017	0.015	0.015	0.016	0.017
29	0.051	0.046	0.031	0.034	0.033	0.040	0.043	0.048	0.058	0.058	0.060
30	0.007	0.009	0.008	0.008	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.014
31	0.033	0.042	0.039	0.037	0.031	0.036	0.048	0.060	0.075	0.079	0.091
32	0.008	0.010	0.009	0.007	0.009	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.014
33	0.033	0.022	0.029	0.025	0.018	0.029	0.034	0.039	0.038	0.040	0.041
34	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014
35	0.036	0.042	0.049	0.019	0.015	0.028	0.027	0.040	0.048	0.054	0.062
36	0.007	0.009	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010
37	0.027	0.018	0.018	0.022	0.032	0.031	0.033	0.029	0.030	0.037	0.037
38	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014
39	0.021	0.032	0.018	0.017	0.020	0.026	0.032	0.038	0.037	0.038	0.036
40	0.008	0.005	0.006	0.005	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.010

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.089	0.124	0.167	0.178	0.181	0.184	0.199	0.207	0.241	0.311	0.360
125	0.067	0.101	0.144	0.155	0.164	0.164	0.166	0.176	0.169	0.172	0.171
175	0.066	0.091	0.123	0.135	0.143	0.146	0.148	0.155	0.157	0.159	0.159
225	0.073	0.096	0.119	0.129	0.136	0.137	0.143	0.146	0.150	0.154	0.162
275	0.092	0.106	0.127	0.129	0.138	0.143	0.145	0.148	0.153	0.160	0.159
325	0.072	0.086	0.101	0.108	0.115	0.119	0.124	0.131	0.137	0.141	0.144
375	0.097	0.109	0.123	0.123	0.133	0.134	0.142	0.159	0.163	0.158	0.158
425	0.064	0.073	0.086	0.091	0.094	0.099	0.102	0.111	0.115	0.119	0.123
475	0.058	0.067	0.074	0.076	0.079	0.081	0.088	0.093	0.099	0.104	0.106



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



525	0.054	0.060	0.065	0.068	0.068	0.074	0.078	0.082	0.087	0.094	0.097
575	0.052	0.058	0.059	0.061	0.064	0.067	0.072	0.076	0.081	0.086	0.089
625	0.046	0.052	0.053	0.055	0.056	0.059	0.061	0.067	0.070	0.075	0.078
675	0.045	0.050	0.051	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.067	0.071	0.074
725	0.039	0.043	0.044	0.045	0.046	0.049	0.050	0.054	0.057	0.060	0.067
775	0.038	0.043	0.041	0.042	0.043	0.045	0.047	0.050	0.054	0.058	0.062
825	0.036	0.040	0.044	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.057	0.060	0.063
875	0.035	0.038	0.037	0.039	0.039	0.040	0.042	0.045	0.049	0.051	0.052
925	0.031	0.034	0.037	0.036	0.038	0.041	0.041	0.040	0.042	0.047	0.048
975	0.035	0.041	0.046	0.050	0.052	0.053	0.054	0.060	0.062	0.060	0.061
1025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.035	0.038	0.042	0.045
1075	0.026	0.029	0.029	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039
1125	0.026	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.038	0.040	0.042
1175	0.024	0.026	0.026	0.027	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037
1225	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031
1275	0.026	0.027	0.026	0.027	0.028	0.027	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033
1325	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037
1375	0.020	0.022	0.022	0.021	0.022	0.024	0.024	0.026	0.027	0.029	0.029
1425	0.019	0.021	0.021	0.023	0.023	0.025	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030
1475	0.022	0.022	0.021	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.030	0.031	0.034
1525	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026
1575	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.033
1625	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025
1675	0.018	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.029
1725	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024
1775	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.030
1825	0.014	0.014	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023
1875	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.032	0.035	0.034
1925	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.023



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 19 von 71 / Page 19 of 71

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

1975	0.022	0.022	0.020	0.025	0.026	0.030	0.028	0.032	0.037	0.041	0.040
<b>Höhere Frequenzen</b>											
<b>Higher frequencies</b>											
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	0.044	0.048	0.058	0.067	0.069	0.065	0.063	0.061	0.063	0.063	0.064
2.3	0.033	0.042	0.060	0.057	0.056	0.053	0.065	0.079	0.069	0.063	0.063
2.5	0.026	0.033	0.039	0.037	0.030	0.034	0.053	0.104	0.158	0.123	0.101
2.7	0.034	0.036	0.037	0.044	0.044	0.041	0.048	0.085	0.137	0.127	0.133
2.9	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.025	0.029	0.036	0.045	0.068
3.1	0.017	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.019	0.022	0.027
3.3	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.015	0.016	0.018
3.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
3.7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
3.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.3	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
2.7	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
2.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005
3.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005
3.7	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005
3.9	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006
4.1	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007
4.3	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005
4.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005
4.7	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005



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



4.9	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006
5.1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007
5.3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.008	0.013	0.013
5.5	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.017	0.018	0.018	0.019
5.7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.011	0.017	0.017	0.012	0.011
5.9	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008
6.1	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006
6.3	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.007
6.5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006
6.7	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
6.9	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006
7.1	0.044	0.048	0.058	0.067	0.069	0.065	0.063	0.061	0.063	0.063	0.064
7.3	0.033	0.042	0.060	0.057	0.056	0.053	0.065	0.079	0.069	0.063	0.063
7.5	0.026	0.033	0.039	0.037	0.030	0.034	0.053	0.104	0.158	0.123	0.101
7.7	0.034	0.036	0.037	0.044	0.044	0.041	0.048	0.085	0.137	0.127	0.133
7.9	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.025	0.029	0.036	0.045	0.068
8.1	0.017	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.019	0.022	0.027
8.3	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.015	0.016	0.018
8.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
8.7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
8.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 43.5A.

Note: The normalization current is 43.5A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 21 von 71 / Page 21 of 71

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

<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM25K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.192	0.242	0.246	0.277	0.297	0.250	0.281	0.312	0.314	0.304	0.282
3	0.496	0.326	0.504	0.566	0.617	0.676	0.715	0.784	0.852	0.918	0.805
4	0.151	0.182	0.187	0.194	0.215	0.232	0.258	0.267	0.288	0.280	0.287
5	0.299	0.459	0.455	0.581	0.739	0.886	1.039	1.186	1.297	1.398	1.459
6	0.035	0.042	0.059	0.056	0.054	0.055	0.060	0.064	0.065	0.068	0.070
7	0.059	0.235	0.150	0.218	0.265	0.335	0.420	0.511	0.539	0.630	0.713
8	0.029	0.033	0.052	0.078	0.075	0.053	0.047	0.054	0.057	0.058	0.059
9	0.102	0.102	0.062	0.119	0.167	0.161	0.171	0.164	0.159	0.169	0.170
10	0.022	0.026	0.043	0.052	0.038	0.045	0.052	0.055	0.060	0.070	0.072
11	0.285	0.305	0.232	0.320	0.394	0.494	0.527	0.566	0.581	0.630	0.689
12	0.026	0.022	0.032	0.029	0.035	0.032	0.033	0.040	0.039	0.035	0.036
13	0.204	0.208	0.198	0.205	0.298	0.325	0.362	0.380	0.409	0.391	0.397
14	0.022	0.026	0.029	0.038	0.044	0.046	0.042	0.030	0.026	0.029	0.031
15	0.049	0.053	0.063	0.070	0.114	0.106	0.105	0.111	0.094	0.090	0.098
16	0.026	0.035	0.035	0.032	0.026	0.034	0.039	0.048	0.047	0.048	0.043
17	0.091	0.139	0.131	0.089	0.130	0.173	0.191	0.224	0.245	0.226	0.234
18	0.015	0.023	0.028	0.020	0.024	0.024	0.027	0.028	0.030	0.030	0.031
19	0.076	0.093	0.117	0.091	0.107	0.139	0.166	0.192	0.219	0.240	0.237
20	0.019	0.028	0.028	0.017	0.029	0.038	0.045	0.054	0.048	0.045	0.044
21	0.062	0.064	0.071	0.042	0.057	0.069	0.071	0.074	0.065	0.065	0.064
22	0.015	0.016	0.025	0.025	0.018	0.022	0.027	0.034	0.034	0.035	0.030
23	0.061	0.044	0.076	0.054	0.070	0.081	0.096	0.129	0.143	0.158	0.160
24	0.013	0.019	0.013	0.022	0.013	0.015	0.016	0.017	0.015	0.018	0.022
25	0.040	0.048	0.044	0.050	0.038	0.045	0.061	0.073	0.088	0.091	0.101



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 22 von 71 / Page 22 of 71

 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

26	0.010	0.013	0.015	0.018	0.012	0.016	0.018	0.025	0.026	0.030	0.031
27	0.055	0.066	0.047	0.051	0.042	0.057	0.063	0.066	0.057	0.057	0.053
28	0.008	0.016	0.019	0.014	0.014	0.016	0.017	0.015	0.013	0.014	0.016
29	0.051	0.045	0.027	0.031	0.034	0.040	0.045	0.049	0.058	0.053	0.055
30	0.008	0.010	0.010	0.008	0.011	0.009	0.012	0.014	0.011	0.011	0.013
31	0.034	0.043	0.039	0.032	0.031	0.031	0.040	0.060	0.072	0.072	0.086
32	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012	0.010	0.012
33	0.034	0.024	0.032	0.027	0.017	0.027	0.035	0.038	0.034	0.032	0.033
34	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013
35	0.036	0.045	0.046	0.019	0.013	0.027	0.026	0.040	0.047	0.051	0.061
36	0.007	0.008	0.006	0.008	0.007	0.008	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
37	0.026	0.018	0.017	0.021	0.031	0.031	0.035	0.029	0.028	0.037	0.034
38	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.010	0.011	0.013	0.012	0.012	0.014
39	0.021	0.030	0.017	0.017	0.020	0.025	0.032	0.038	0.036	0.036	0.036
40	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.010

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.083	0.127	0.164	0.181	0.184	0.188	0.202	0.205	0.246	0.311	0.352
125	0.067	0.102	0.146	0.159	0.164	0.165	0.167	0.175	0.168	0.173	0.169
175	0.066	0.092	0.123	0.137	0.143	0.145	0.151	0.155	0.154	0.158	0.160
225	0.076	0.094	0.120	0.128	0.135	0.137	0.143	0.146	0.149	0.155	0.161
275	0.095	0.107	0.125	0.130	0.139	0.143	0.146	0.151	0.153	0.159	0.160
325	0.073	0.087	0.103	0.110	0.115	0.118	0.125	0.128	0.133	0.139	0.141
375	0.100	0.110	0.123	0.125	0.130	0.135	0.141	0.159	0.162	0.158	0.160
425	0.065	0.076	0.085	0.091	0.095	0.099	0.105	0.111	0.115	0.121	0.122
475	0.059	0.067	0.073	0.076	0.080	0.084	0.089	0.093	0.097	0.102	0.106
525	0.054	0.062	0.065	0.067	0.070	0.074	0.077	0.082	0.087	0.092	0.097



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 23 von 71 / Page 23 of 71

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

575	0.051	0.058	0.059	0.062	0.064	0.067	0.072	0.075	0.080	0.084	0.090
625	0.047	0.052	0.055	0.056	0.056	0.058	0.063	0.066	0.068	0.076	0.080
675	0.047	0.055	0.057	0.059	0.062	0.062	0.064	0.066	0.069	0.070	0.073
725	0.040	0.043	0.046	0.048	0.046	0.048	0.054	0.056	0.058	0.063	0.066
775	0.038	0.044	0.044	0.043	0.046	0.045	0.047	0.050	0.055	0.057	0.057
825	0.037	0.042	0.043	0.047	0.050	0.051	0.055	0.059	0.058	0.058	0.057
875	0.034	0.037	0.036	0.038	0.038	0.039	0.042	0.043	0.045	0.047	0.050
925	0.030	0.034	0.033	0.035	0.034	0.035	0.038	0.040	0.042	0.045	0.046
975	0.038	0.045	0.051	0.056	0.060	0.059	0.061	0.062	0.063	0.061	0.061
1025	0.026	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.034	0.035	0.036	0.039	0.041
1075	0.028	0.031	0.031	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037
1125	0.026	0.030	0.033	0.035	0.036	0.036	0.038	0.038	0.040	0.041	0.043
1175	0.026	0.027	0.027	0.027	0.029	0.029	0.030	0.032	0.032	0.033	0.036
1225	0.022	0.023	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.027	0.027	0.028	0.030
1275	0.028	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.032
1325	0.020	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035
1375	0.022	0.024	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027
1425	0.020	0.022	0.023	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029
1475	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.028	0.029	0.030	0.033
1525	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025
1575	0.023	0.026	0.027	0.029	0.030	0.030	0.031	0.033	0.034	0.034	0.032
1625	0.017	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
1675	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.025
1725	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023
1775	0.016	0.016	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.021	0.025	0.027	0.027
1825	0.015	0.015	0.016	0.017	0.016	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021
1875	0.018	0.022	0.024	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.030
1925	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023
1975	0.022	0.022	0.020	0.023	0.026	0.024	0.030	0.034	0.034	0.038	0.042



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



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	0.045	0.049	0.059	0.068	0.068	0.065	0.064	0.062	0.063	0.061	0.061
2.3	0.034	0.044	0.059	0.058	0.057	0.052	0.065	0.079	0.070	0.062	0.061
2.5	0.026	0.034	0.040	0.038	0.031	0.032	0.052	0.106	0.159	0.124	0.101
2.7	0.034	0.037	0.037	0.044	0.044	0.040	0.048	0.087	0.138	0.129	0.132
2.9	0.022	0.023	0.022	0.024	0.023	0.023	0.025	0.029	0.035	0.044	0.067
3.1	0.018	0.020	0.019	0.018	0.019	0.018	0.017	0.017	0.018	0.020	0.026
3.3	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
3.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
3.7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
2.7	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
2.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
3.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006
3.7	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
3.9	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
4.1	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.008	0.008
4.3	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006
4.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
4.7	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005
4.9	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006



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

5.1	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
5.3	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.011	0.011
5.5	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.016	0.018	0.018	0.018
5.7	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.010	0.017	0.018	0.012	0.012
5.9	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008
6.1	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007
6.3	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
6.5	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
6.7	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
6.9	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
7.1	0.045	0.049	0.059	0.068	0.068	0.065	0.064	0.062	0.063	0.061	0.061
7.3	0.034	0.044	0.059	0.058	0.057	0.052	0.065	0.079	0.070	0.062	0.061
7.5	0.026	0.034	0.040	0.038	0.031	0.032	0.052	0.106	0.159	0.124	0.101
7.7	0.034	0.037	0.037	0.044	0.044	0.040	0.048	0.087	0.138	0.129	0.132
7.9	0.022	0.023	0.022	0.024	0.023	0.023	0.025	0.029	0.035	0.044	0.067
8.1	0.018	0.020	0.019	0.018	0.019	0.018	0.017	0.017	0.018	0.020	0.026
8.3	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
8.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
8.7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
8.9	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 36.2A.

Note: The normalization current is 36.2A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 26 von 71 / Page 26 of 71

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



<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM22K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.177	0.246	0.217	0.287	0.308	0.298	0.307	0.276	0.274	0.410	0.364
3	0.460	0.312	0.456	0.517	0.576	0.631	0.653	0.767	0.855	0.940	0.835
4	0.118	0.155	0.165	0.172	0.193	0.211	0.222	0.263	0.275	0.273	0.284
5	0.273	0.425	0.409	0.531	0.677	0.804	0.948	1.187	1.291	1.397	1.463
6	0.029	0.032	0.063	0.062	0.057	0.062	0.059	0.064	0.068	0.069	0.070
7	0.052	0.229	0.138	0.189	0.248	0.304	0.369	0.517	0.544	0.615	0.696
8	0.026	0.031	0.043	0.069	0.072	0.063	0.053	0.050	0.056	0.060	0.065
9	0.089	0.091	0.050	0.116	0.158	0.153	0.160	0.171	0.166	0.167	0.171
10	0.020	0.022	0.037	0.042	0.030	0.037	0.048	0.055	0.062	0.067	0.070
11	0.260	0.287	0.194	0.269	0.365	0.449	0.474	0.576	0.588	0.627	0.682
12	0.025	0.019	0.028	0.023	0.033	0.034	0.032	0.035	0.033	0.039	0.041
13	0.185	0.182	0.170	0.175	0.274	0.295	0.325	0.393	0.420	0.388	0.392
14	0.019	0.022	0.029	0.033	0.041	0.044	0.042	0.028	0.024	0.033	0.035
15	0.046	0.057	0.058	0.065	0.104	0.093	0.092	0.112	0.099	0.094	0.101
16	0.021	0.031	0.031	0.029	0.028	0.031	0.035	0.051	0.045	0.050	0.045
17	0.077	0.119	0.116	0.082	0.121	0.155	0.171	0.230	0.253	0.228	0.229
18	0.014	0.022	0.026	0.019	0.022	0.023	0.026	0.029	0.028	0.034	0.035
19	0.068	0.087	0.107	0.086	0.097	0.126	0.149	0.196	0.224	0.238	0.237
20	0.015	0.024	0.023	0.016	0.030	0.036	0.039	0.054	0.048	0.047	0.045
21	0.058	0.059	0.065	0.038	0.054	0.065	0.068	0.065	0.058	0.083	0.088
22	0.013	0.014	0.021	0.023	0.019	0.024	0.024	0.033	0.031	0.036	0.035
23	0.054	0.037	0.066	0.051	0.066	0.075	0.088	0.126	0.146	0.156	0.156
24	0.009	0.017	0.011	0.020	0.012	0.014	0.015	0.013	0.015	0.019	0.020
25	0.037	0.046	0.039	0.045	0.035	0.044	0.057	0.070	0.088	0.093	0.102



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 27 von 71 / Page 27 of 71

 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

26	0.008	0.012	0.013	0.015	0.011	0.016	0.018	0.027	0.028	0.029	0.028
27	0.050	0.055	0.039	0.043	0.038	0.052	0.059	0.061	0.058	0.071	0.070
28	0.008	0.014	0.016	0.012	0.014	0.015	0.015	0.012	0.012	0.015	0.017
29	0.047	0.046	0.026	0.030	0.032	0.037	0.039	0.048	0.059	0.054	0.059
30	0.008	0.011	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.015	0.015
31	0.030	0.042	0.035	0.028	0.029	0.029	0.040	0.052	0.070	0.079	0.091
32	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.011	0.012	0.010	0.010	0.012	0.013
33	0.030	0.019	0.030	0.024	0.015	0.027	0.032	0.037	0.033	0.037	0.040
34	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.014	0.011	0.013
35	0.033	0.038	0.041	0.018	0.013	0.026	0.025	0.038	0.048	0.052	0.060
36	0.006	0.008	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011
37	0.023	0.014	0.014	0.019	0.028	0.028	0.031	0.029	0.029	0.036	0.035
38	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013
39	0.019	0.028	0.016	0.015	0.018	0.022	0.029	0.037	0.035	0.037	0.038
40	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011

**Zwischenharmonische**  
**Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.079	0.112	0.143	0.158	0.159	0.167	0.177	0.208	0.244	0.312	0.379
125	0.061	0.095	0.127	0.137	0.143	0.143	0.145	0.170	0.170	0.165	0.164
175	0.058	0.086	0.108	0.120	0.125	0.130	0.132	0.155	0.157	0.155	0.153
225	0.067	0.086	0.107	0.114	0.119	0.121	0.125	0.148	0.151	0.153	0.156
275	0.082	0.096	0.111	0.115	0.122	0.123	0.130	0.150	0.154	0.148	0.152
325	0.065	0.077	0.090	0.095	0.100	0.104	0.108	0.130	0.136	0.134	0.137
375	0.085	0.098	0.108	0.109	0.115	0.117	0.122	0.159	0.165	0.152	0.153
425	0.056	0.068	0.076	0.079	0.083	0.087	0.092	0.109	0.113	0.116	0.118
475	0.051	0.059	0.065	0.065	0.070	0.073	0.077	0.093	0.098	0.097	0.101
525	0.048	0.055	0.058	0.059	0.063	0.067	0.070	0.083	0.090	0.091	0.095



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

575	0.047	0.051	0.052	0.054	0.058	0.060	0.063	0.079	0.080	0.081	0.086
625	0.041	0.047	0.046	0.047	0.049	0.052	0.055	0.065	0.074	0.070	0.074
675	0.040	0.043	0.044	0.045	0.048	0.051	0.052	0.079	0.079	0.066	0.071
725	0.034	0.038	0.039	0.039	0.041	0.043	0.046	0.054	0.056	0.060	0.064
775	0.035	0.040	0.039	0.040	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.055	0.059
825	0.034	0.038	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.052	0.054	0.063	0.063
875	0.031	0.035	0.032	0.033	0.034	0.035	0.038	0.043	0.045	0.047	0.053
925	0.028	0.029	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	0.039	0.041	0.046	0.046
975	0.035	0.042	0.044	0.047	0.047	0.048	0.049	0.073	0.073	0.049	0.053
1025	0.024	0.026	0.029	0.028	0.029	0.030	0.032	0.036	0.038	0.042	0.041
1075	0.026	0.028	0.028	0.029	0.031	0.030	0.032	0.032	0.034	0.039	0.041
1125	0.024	0.026	0.027	0.029	0.029	0.030	0.033	0.040	0.041	0.039	0.041
1175	0.023	0.024	0.024	0.023	0.025	0.026	0.027	0.032	0.034	0.034	0.037
1225	0.020	0.021	0.023	0.022	0.023	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032
1275	0.024	0.025	0.025	0.023	0.025	0.026	0.029	0.044	0.046	0.038	0.038
1325	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.027	0.029	0.031	0.034
1375	0.021	0.022	0.021	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.030	0.031
1425	0.018	0.019	0.020	0.020	0.022	0.023	0.024	0.031	0.032	0.028	0.030
1475	0.025	0.023	0.020	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.030	0.033
1525	0.016	0.017	0.020	0.019	0.018	0.018	0.019	0.021	0.022	0.028	0.029
1575	0.022	0.025	0.028	0.029	0.029	0.029	0.033	0.029	0.029	0.041	0.040
1625	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027
1675	0.021	0.022	0.023	0.022	0.023	0.024	0.024	0.022	0.023	0.030	0.032
1725	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.017	0.023	0.024	0.026	0.028
1775	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.018	0.019	0.022	0.027	0.028	0.029
1825	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.019	0.021	0.022	0.023
1875	0.016	0.020	0.021	0.023	0.023	0.024	0.025	0.030	0.032	0.034	0.033
1925	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.025
1975	0.021	0.021	0.020	0.023	0.026	0.025	0.030	0.030	0.033	0.041	0.045



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 29 von 71 / Page 29 of 71

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

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	0.040	0.045	0.054	0.060	0.061	0.058	0.057	0.064	0.066	0.061	0.062
2.3	0.031	0.042	0.054	0.052	0.051	0.049	0.060	0.081	0.074	0.064	0.064
2.5	0.024	0.029	0.036	0.034	0.028	0.032	0.048	0.106	0.163	0.123	0.101
2.7	0.032	0.032	0.034	0.040	0.040	0.037	0.043	0.087	0.140	0.126	0.131
2.9	0.021	0.022	0.020	0.022	0.022	0.023	0.024	0.031	0.038	0.045	0.068
3.1	0.016	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	0.019	0.021	0.022	0.028
3.3	0.012	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.016	0.018
3.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010
3.7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
3.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
2.7	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
2.9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006
3.5	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006
3.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006
3.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.006	0.007
4.1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.007	0.008
4.3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.005	0.006
4.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006
4.7	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
4.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 30 von 71 / Page 30 of 71

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



5.1	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007
5.3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.013	0.013
5.5	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.013	0.018	0.017	0.017
5.7	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.013	0.018	0.012	0.011
5.9	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.009	0.007	0.007
6.1	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
6.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
6.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
6.7	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
6.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
7.1	0.040	0.045	0.054	0.060	0.061	0.058	0.057	0.064	0.066	0.061	0.062
7.3	0.031	0.042	0.054	0.052	0.051	0.049	0.060	0.081	0.074	0.064	0.064
7.5	0.024	0.029	0.036	0.034	0.028	0.032	0.048	0.106	0.163	0.123	0.101
7.7	0.032	0.032	0.034	0.040	0.040	0.037	0.043	0.087	0.140	0.126	0.131
7.9	0.021	0.022	0.020	0.022	0.022	0.023	0.024	0.031	0.038	0.045	0.068
8.1	0.016	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	0.019	0.021	0.022	0.028
8.3	0.012	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.016	0.018
8.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010
8.7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
8.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 31.9A.

Note: The normalization current is 31.9A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM20K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.230	0.319	0.281	0.372	0.399	0.386	0.398	0.440	0.455	0.483	0.412
3	0.595	0.404	0.590	0.668	0.745	0.816	0.846	0.932	1.012	1.102	0.979
4	0.153	0.200	0.214	0.222	0.250	0.273	0.288	0.293	0.319	0.321	0.328
5	0.354	0.550	0.529	0.687	0.875	1.041	1.227	1.395	1.532	1.646	1.722
6	0.038	0.041	0.081	0.081	0.073	0.080	0.076	0.078	0.080	0.085	0.085
7	0.068	0.297	0.179	0.245	0.320	0.394	0.478	0.593	0.625	0.745	0.842
8	0.034	0.041	0.055	0.090	0.094	0.081	0.068	0.067	0.073	0.071	0.076
9	0.116	0.117	0.065	0.151	0.205	0.198	0.207	0.203	0.199	0.211	0.206
10	0.026	0.028	0.047	0.054	0.038	0.048	0.062	0.067	0.077	0.081	0.078
11	0.336	0.372	0.251	0.348	0.473	0.581	0.614	0.663	0.678	0.744	0.813
12	0.032	0.025	0.036	0.030	0.043	0.044	0.041	0.046	0.043	0.042	0.044
13	0.239	0.235	0.220	0.227	0.355	0.382	0.420	0.452	0.466	0.454	0.468
14	0.025	0.029	0.037	0.042	0.053	0.056	0.055	0.042	0.036	0.041	0.040
15	0.060	0.074	0.075	0.084	0.135	0.120	0.120	0.130	0.113	0.113	0.125
16	0.027	0.040	0.040	0.038	0.036	0.040	0.046	0.062	0.061	0.059	0.050
17	0.099	0.154	0.150	0.106	0.157	0.200	0.221	0.257	0.280	0.267	0.278
18	0.019	0.029	0.034	0.024	0.028	0.029	0.033	0.036	0.039	0.038	0.037
19	0.088	0.112	0.138	0.111	0.125	0.163	0.193	0.221	0.256	0.282	0.278
20	0.020	0.032	0.029	0.021	0.038	0.047	0.051	0.061	0.054	0.054	0.054
21	0.075	0.076	0.084	0.049	0.070	0.084	0.088	0.092	0.087	0.095	0.095
22	0.016	0.018	0.028	0.030	0.025	0.031	0.031	0.039	0.042	0.043	0.040
23	0.070	0.048	0.085	0.066	0.085	0.097	0.114	0.146	0.166	0.180	0.187
24	0.012	0.022	0.014	0.025	0.016	0.018	0.019	0.021	0.019	0.023	0.023
25	0.047	0.059	0.051	0.059	0.046	0.057	0.073	0.087	0.108	0.117	0.124



Renewable Energy

BOS-T-023 COC


 中国认可  
 产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

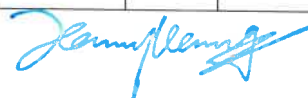
 TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.  
 Member of TÜV NORD Group  
 Tel: +86-571-85386989  
 Fax: +86-571-85386986  
 www.tuv-nord.com/cn  
 P.R. China



26	0.011	0.016	0.017	0.019	0.015	0.020	0.023	0.029	0.030	0.034	0.033
27	0.064	0.071	0.051	0.056	0.049	0.068	0.076	0.081	0.075	0.080	0.083
28	0.010	0.018	0.021	0.015	0.018	0.019	0.020	0.017	0.017	0.017	0.022
29	0.061	0.059	0.033	0.038	0.041	0.048	0.051	0.058	0.072	0.066	0.070
30	0.010	0.014	0.012	0.013	0.015	0.014	0.015	0.016	0.015	0.016	0.019
31	0.039	0.054	0.045	0.037	0.038	0.038	0.052	0.072	0.088	0.098	0.109
32	0.011	0.011	0.010	0.009	0.011	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.018
33	0.038	0.024	0.038	0.031	0.020	0.035	0.042	0.046	0.042	0.045	0.050
34	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.013	0.013	0.015	0.013	0.016
35	0.043	0.049	0.054	0.023	0.016	0.034	0.033	0.045	0.057	0.063	0.074
36	0.008	0.010	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
37	0.030	0.019	0.019	0.025	0.036	0.036	0.040	0.034	0.035	0.042	0.042
38	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.013	0.015	0.016	0.014	0.014	0.016
39	0.024	0.036	0.021	0.019	0.023	0.029	0.037	0.045	0.043	0.045	0.044
40	0.010	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.011	0.012	0.011	0.012

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.103	0.146	0.186	0.204	0.205	0.216	0.230	0.239	0.284	0.368	0.443
125	0.078	0.123	0.164	0.177	0.185	0.185	0.187	0.192	0.190	0.193	0.196
175	0.075	0.112	0.139	0.155	0.162	0.168	0.171	0.176	0.178	0.180	0.181
225	0.086	0.112	0.139	0.147	0.153	0.156	0.161	0.163	0.174	0.179	0.185
275	0.106	0.124	0.144	0.149	0.158	0.160	0.168	0.168	0.175	0.179	0.179
325	0.084	0.099	0.117	0.123	0.130	0.135	0.139	0.146	0.154	0.159	0.163
375	0.110	0.127	0.140	0.141	0.149	0.151	0.158	0.178	0.184	0.176	0.176
425	0.073	0.088	0.098	0.102	0.108	0.113	0.119	0.125	0.131	0.137	0.138
475	0.067	0.077	0.084	0.085	0.091	0.094	0.100	0.105	0.111	0.115	0.120
525	0.062	0.072	0.076	0.077	0.081	0.086	0.090	0.095	0.100	0.107	0.111



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

575	0.060	0.066	0.068	0.070	0.074	0.078	0.082	0.089	0.091	0.096	0.102
625	0.053	0.060	0.059	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.078	0.082	0.087
675	0.052	0.056	0.057	0.059	0.062	0.066	0.067	0.071	0.075	0.079	0.080
725	0.045	0.049	0.051	0.051	0.054	0.056	0.059	0.062	0.067	0.069	0.073
775	0.045	0.051	0.051	0.052	0.054	0.056	0.060	0.065	0.067	0.070	0.068
825	0.044	0.049	0.053	0.055	0.056	0.057	0.060	0.064	0.065	0.068	0.069
875	0.040	0.045	0.042	0.042	0.044	0.046	0.050	0.053	0.056	0.058	0.062
925	0.036	0.037	0.040	0.040	0.040	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.056
975	0.045	0.054	0.057	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.068	0.068
1025	0.031	0.033	0.037	0.037	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.045	0.051
1075	0.034	0.037	0.037	0.037	0.040	0.039	0.041	0.044	0.045	0.050	0.050
1125	0.031	0.034	0.035	0.037	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.045	0.047
1175	0.030	0.031	0.031	0.030	0.033	0.034	0.034	0.037	0.038	0.040	0.043
1225	0.026	0.027	0.029	0.028	0.029	0.029	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037
1275	0.031	0.032	0.032	0.030	0.033	0.033	0.037	0.040	0.039	0.042	0.041
1325	0.024	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.034	0.036	0.039	0.043
1375	0.027	0.028	0.028	0.026	0.028	0.029	0.030	0.033	0.033	0.035	0.037
1425	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.036
1475	0.032	0.030	0.026	0.024	0.026	0.028	0.032	0.032	0.033	0.036	0.041
1525	0.021	0.022	0.026	0.024	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031
1575	0.028	0.033	0.036	0.037	0.038	0.038	0.042	0.043	0.044	0.046	0.045
1625	0.020	0.021	0.021	0.021	0.024	0.025	0.026	0.029	0.031	0.034	0.032
1675	0.027	0.028	0.029	0.028	0.029	0.031	0.031	0.034	0.035	0.038	0.038
1725	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.025	0.026	0.028	0.029
1775	0.020	0.019	0.021	0.020	0.020	0.023	0.024	0.026	0.031	0.033	0.035
1825	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026
1875	0.021	0.025	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.037	0.039	0.040	0.040
1925	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.025	0.027	0.029	0.031
1975	0.027	0.028	0.026	0.029	0.034	0.032	0.039	0.040	0.044	0.050	0.054



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

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	0.052	0.058	0.070	0.077	0.078	0.075	0.074	0.072	0.075	0.073	0.076
2.3	0.040	0.054	0.070	0.067	0.066	0.063	0.077	0.093	0.083	0.078	0.077
2.5	0.040	0.037	0.046	0.044	0.036	0.041	0.062	0.125	0.184	0.144	0.117
2.7	0.041	0.042	0.044	0.051	0.051	0.048	0.056	0.103	0.159	0.146	0.155
2.9	0.027	0.028	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.036	0.043	0.054	0.083
3.1	0.020	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.022	0.024	0.025	0.027	0.033
3.3	0.014	0.015	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.019	0.021
3.5	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
3.7	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
3.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
2.1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.3	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
2.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.7	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
2.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
3.1	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.007	0.007
3.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	0.007
3.7	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.007
3.9	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.007	0.007
4.1	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.009	0.008	0.009
4.3	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.007	0.006	0.007
4.5	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007
4.7	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
4.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008



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

5.1	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.008	0.009
5.3	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.012	0.015	0.015
5.5	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.014	0.020	0.019	0.021
5.7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.009	0.015	0.015	0.013	0.013
5.9	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.009	0.009	0.010
6.1	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
6.3	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008
6.5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008
6.7	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007
6.9	0.019	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.008
7.1	0.052	0.058	0.070	0.077	0.078	0.075	0.074	0.072	0.075	0.073	0.076
7.3	0.040	0.054	0.070	0.067	0.066	0.063	0.077	0.093	0.083	0.078	0.077
7.5	0.040	0.037	0.046	0.044	0.036	0.041	0.062	0.125	0.184	0.144	0.117
7.7	0.041	0.042	0.044	0.051	0.051	0.048	0.056	0.103	0.159	0.146	0.155
7.9	0.027	0.028	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.036	0.043	0.054	0.083
8.1	0.020	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.022	0.024	0.025	0.027	0.033
8.3	0.014	0.015	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.019	0.021
8.5	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
8.7	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
8.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 29A.

Note: The normalization current is 29A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



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



<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM17K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.187	0.264	0.253	0.311	1.676	0.329	0.340	0.366	0.373	0.398	0.344
3	0.514	0.335	0.513	0.568	0.488	0.697	0.725	0.781	0.871	0.948	0.858
4	0.126	0.168	0.184	0.188	0.599	0.233	0.240	0.246	0.263	0.273	0.275
5	0.303	0.464	0.453	0.586	2.706	0.881	1.043	1.183	1.300	1.397	1.464
6	0.033	0.033	0.073	0.068	0.110	0.065	0.062	0.063	0.068	0.069	0.070
7	0.062	0.243	0.153	0.212	1.500	0.334	0.415	0.495	0.537	0.631	0.710
8	0.029	0.037	0.052	0.072	0.201	0.069	0.060	0.058	0.059	0.059	0.060
9	0.099	0.115	0.052	0.127	0.291	0.168	0.183	0.171	0.164	0.167	0.173
10	0.022	0.023	0.039	0.044	0.190	0.043	0.052	0.055	0.058	0.069	0.066
11	0.284	0.303	0.222	0.306	0.467	0.488	0.531	0.566	0.576	0.630	0.698
12	0.025	0.021	0.031	0.025	0.127	0.040	0.036	0.037	0.038	0.041	0.039
13	0.200	0.198	0.201	0.201	0.366	0.325	0.364	0.382	0.409	0.392	0.398
14	0.020	0.023	0.030	0.035	0.100	0.051	0.048	0.032	0.030	0.036	0.035
15	0.046	0.058	0.064	0.068	0.211	0.104	0.106	0.112	0.097	0.094	0.099
16	0.023	0.035	0.035	0.031	0.091	0.039	0.039	0.051	0.045	0.050	0.044
17	0.082	0.131	0.126	0.088	0.284	0.168	0.191	0.221	0.241	0.226	0.232
18	0.014	0.025	0.027	0.020	0.107	0.027	0.031	0.028	0.029	0.034	0.033
19	0.070	0.092	0.111	0.093	0.280	0.138	0.164	0.189	0.216	0.242	0.243
20	0.018	0.026	0.023	0.017	0.132	0.038	0.043	0.053	0.046	0.049	0.044
21	0.061	0.064	0.069	0.042	0.271	0.069	0.073	0.078	0.073	0.080	0.089
22	0.014	0.015	0.023	0.023	0.128	0.029	0.031	0.030	0.034	0.035	0.034
23	0.060	0.041	0.071	0.056	0.294	0.080	0.099	0.123	0.142	0.158	0.154
24	0.012	0.019	0.013	0.020	0.095	0.015	0.015	0.017	0.016	0.019	0.018
25	0.036	0.048	0.041	0.050	0.274	0.046	0.063	0.076	0.089	0.097	0.102



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



26	0.008	0.014	0.014	0.015	0.089	0.017	0.019	0.024	0.025	0.028	0.027
27	0.049	0.060	0.043	0.050	0.362	0.059	0.064	0.068	0.068	0.071	0.080
28	0.008	0.015	0.019	0.012	0.096	0.016	0.017	0.014	0.014	0.015	0.016
29	0.050	0.045	0.029	0.031	0.309	0.040	0.042	0.050	0.059	0.059	0.057
30	0.007	0.011	0.012	0.008	0.092	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015
31	0.033	0.045	0.037	0.032	0.386	0.033	0.043	0.060	0.080	0.080	0.091
32	0.008	0.010	0.010	0.008	0.108	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014
33	0.031	0.021	0.029	0.026	0.206	0.030	0.036	0.039	0.037	0.038	0.042
34	0.008	0.008	0.008	0.007	0.075	0.009	0.010	0.012	0.012	0.012	0.013
35	0.036	0.042	0.045	0.020	0.177	0.028	0.028	0.040	0.049	0.053	0.062
36	0.007	0.009	0.006	0.007	0.062	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.010
37	0.026	0.016	0.017	0.020	0.178	0.031	0.032	0.027	0.030	0.038	0.035
38	0.007	0.007	0.006	0.006	0.077	0.011	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013
39	0.021	0.030	0.017	0.017	0.124	0.025	0.032	0.037	0.036	0.037	0.037
40	0.008	0.006	0.006	0.006	0.071	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.084	0.123	0.158	0.174	1.157	0.180	0.195	0.204	0.240	0.316	0.388
125	0.066	0.099	0.136	0.149	0.256	0.157	0.161	0.165	0.163	0.163	0.164
175	0.063	0.091	0.119	0.131	0.186	0.142	0.143	0.151	0.149	0.154	0.151
225	0.073	0.095	0.119	0.127	0.157	0.134	0.136	0.140	0.142	0.148	0.153
275	0.094	0.104	0.121	0.123	0.129	0.140	0.141	0.144	0.150	0.151	0.155
325	0.071	0.084	0.098	0.106	0.124	0.115	0.118	0.127	0.130	0.133	0.132
375	0.096	0.104	0.117	0.119	0.117	0.129	0.135	0.151	0.161	0.152	0.151
425	0.065	0.074	0.083	0.086	0.103	0.094	0.100	0.104	0.109	0.115	0.119
475	0.058	0.065	0.071	0.073	0.103	0.079	0.084	0.088	0.093	0.098	0.103
525	0.052	0.060	0.063	0.065	0.096	0.071	0.078	0.082	0.084	0.090	0.095



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

575	0.051	0.056	0.057	0.060	0.104	0.066	0.072	0.075	0.079	0.081	0.086
625	0.047	0.051	0.052	0.052	0.093	0.056	0.060	0.063	0.067	0.071	0.075
675	0.043	0.047	0.050	0.052	0.116	0.057	0.060	0.062	0.066	0.067	0.068
725	0.040	0.044	0.046	0.046	0.088	0.048	0.049	0.051	0.055	0.062	0.064
775	0.038	0.042	0.042	0.042	0.095	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.056
825	0.036	0.041	0.045	0.046	0.089	0.049	0.051	0.052	0.051	0.054	0.056
875	0.033	0.036	0.035	0.037	0.093	0.039	0.041	0.043	0.045	0.049	0.051
925	0.031	0.032	0.033	0.033	0.088	0.034	0.037	0.039	0.040	0.043	0.044
975	0.039	0.046	0.051	0.053	0.100	0.055	0.050	0.048	0.047	0.048	0.050
1025	0.030	0.029	0.031	0.031	0.093	0.032	0.034	0.036	0.036	0.041	0.041
1075	0.029	0.032	0.033	0.033	0.096	0.035	0.034	0.035	0.036	0.038	0.041
1125	0.027	0.029	0.033	0.033	0.097	0.034	0.034	0.035	0.036	0.039	0.039
1175	0.025	0.025	0.026	0.027	0.104	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035
1225	0.023	0.023	0.025	0.025	0.086	0.025	0.027	0.032	0.030	0.031	0.033
1275	0.027	0.028	0.026	0.026	0.126	0.030	0.033	0.033	0.035	0.036	0.036
1325	0.021	0.023	0.025	0.025	0.097	0.024	0.025	0.027	0.027	0.033	0.036
1375	0.025	0.024	0.022	0.023	0.093	0.025	0.026	0.027	0.027	0.030	0.030
1425	0.021	0.021	0.023	0.022	0.099	0.024	0.024	0.028	0.026	0.028	0.030
1475	0.025	0.025	0.023	0.025	0.128	0.030	0.030	0.027	0.032	0.028	0.030
1525	0.017	0.018	0.022	0.021	0.083	0.019	0.021	0.022	0.022	0.032	0.034
1575	0.024	0.027	0.028	0.030	0.088	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035	0.033
1625	0.017	0.018	0.019	0.019	0.104	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028
1675	0.025	0.024	0.025	0.025	0.116	0.026	0.026	0.026	0.026	0.028	0.030
1725	0.016	0.017	0.018	0.017	0.078	0.019	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024
1775	0.017	0.016	0.017	0.018	0.097	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028
1825	0.014	0.015	0.016	0.016	0.072	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
1875	0.018	0.021	0.024	0.025	0.161	0.028	0.027	0.028	0.030	0.032	0.030
1925	0.015	0.015	0.016	0.016	0.081	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025
1975	0.023	0.025	0.026	0.027	0.186	0.032	0.029	0.031	0.038	0.042	0.042



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

<b>Höhere Frequenzen</b>											
<b>Higher frequencies</b>											
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	0.044	0.049	0.059	0.067	0.305	0.064	0.062	0.060	0.061	0.061	0.063
2.3	0.034	0.046	0.061	0.059	0.278	0.054	0.065	0.079	0.069	0.062	0.062
2.5	0.026	0.034	0.041	0.039	0.223	0.035	0.053	0.104	0.156	0.123	0.099
2.7	0.035	0.036	0.038	0.044	0.169	0.041	0.048	0.085	0.136	0.127	0.132
2.9	0.023	0.025	0.024	0.026	0.149	0.026	0.025	0.028	0.035	0.044	0.068
3.1	0.017	0.019	0.020	0.020	0.142	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.026
3.3	0.012	0.012	0.015	0.014	0.090	0.014	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018
3.5	0.008	0.008	0.008	0.008	0.041	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
3.7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.021	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.004	0.004	0.004	0.003	0.018	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.016	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.016	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
2.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.001	0.002	0.002	0.002	0.045	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
3.5	0.001	0.002	0.002	0.002	0.045	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
3.7	0.001	0.002	0.002	0.002	0.045	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.043	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006
4.1	0.002	0.003	0.003	0.003	0.041	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007
4.3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.042	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006
4.5	0.002	0.003	0.003	0.002	0.041	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
4.7	0.002	0.003	0.003	0.003	0.040	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
4.9	0.003	0.004	0.004	0.004	0.049	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006



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

5.1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.050	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006
5.3	0.004	0.004	0.004	0.005	0.046	0.007	0.007	0.007	0.006	0.013	0.013
5.5	0.005	0.006	0.006	0.007	0.042	0.012	0.012	0.012	0.019	0.018	0.018
5.7	0.004	0.005	0.005	0.004	0.043	0.013	0.013	0.013	0.018	0.011	0.011
5.9	0.004	0.005	0.005	0.005	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
6.1	0.004	0.005	0.005	0.005	0.039	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
6.3	0.003	0.003	0.003	0.004	0.041	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
6.5	0.003	0.003	0.003	0.002	0.038	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
6.7	0.003	0.002	0.002	0.003	0.044	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007
6.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.044	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
7.1	0.044	0.049	0.059	0.067	0.305	0.064	0.062	0.060	0.061	0.061	0.063
7.3	0.034	0.046	0.061	0.059	0.278	0.054	0.065	0.079	0.069	0.062	0.062
7.5	0.026	0.034	0.041	0.039	0.223	0.035	0.053	0.104	0.156	0.123	0.099
7.7	0.035	0.036	0.038	0.044	0.169	0.041	0.048	0.085	0.136	0.127	0.132
7.9	0.023	0.025	0.024	0.026	0.149	0.026	0.025	0.028	0.035	0.044	0.068
8.1	0.017	0.019	0.020	0.020	0.142	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.026
8.3	0.012	0.012	0.015	0.014	0.090	0.014	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018
8.5	0.008	0.008	0.008	0.008	0.041	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
8.7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
8.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.021	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 24.6A.

Note: The normalization current is 24.6A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 41 von 71 / Page 41 of 71

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



<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM15K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.184	0.200	0.259	0.321	0.320	0.324	0.338	0.366	0.378	0.407	0.373
3	0.508	0.307	0.500	0.584	0.626	0.694	0.726	0.793	0.860	0.940	0.847
4	0.125	0.177	0.185	0.189	0.214	0.229	0.243	0.246	0.265	0.274	0.278
5	0.303	0.462	0.453	0.577	0.738	0.882	1.047	1.184	1.302	1.401	1.463
6	0.033	0.038	0.073	0.066	0.060	0.067	0.062	0.065	0.069	0.070	0.071
7	0.059	0.250	0.151	0.209	0.269	0.335	0.414	0.507	0.535	0.612	0.703
8	0.028	0.032	0.050	0.079	0.083	0.065	0.060	0.058	0.059	0.058	0.062
9	0.098	0.104	0.059	0.125	0.170	0.176	0.179	0.175	0.161	0.175	0.174
10	0.021	0.022	0.042	0.045	0.034	0.041	0.054	0.055	0.057	0.068	0.066
11	0.284	0.307	0.226	0.297	0.392	0.495	0.531	0.568	0.580	0.627	0.685
12	0.025	0.026	0.032	0.026	0.037	0.036	0.034	0.041	0.039	0.041	0.038
13	0.199	0.206	0.198	0.191	0.296	0.332	0.367	0.387	0.405	0.384	0.397
14	0.020	0.032	0.034	0.037	0.046	0.046	0.048	0.036	0.027	0.032	0.035
15	0.048	0.052	0.065	0.072	0.111	0.112	0.103	0.113	0.095	0.096	0.101
16	0.024	0.032	0.036	0.032	0.030	0.036	0.038	0.053	0.048	0.047	0.043
17	0.084	0.132	0.125	0.091	0.134	0.171	0.192	0.222	0.240	0.223	0.228
18	0.015	0.022	0.030	0.021	0.025	0.024	0.030	0.030	0.030	0.032	0.033
19	0.073	0.092	0.114	0.094	0.107	0.137	0.166	0.189	0.217	0.244	0.235
20	0.019	0.031	0.025	0.018	0.030	0.037	0.044	0.053	0.047	0.046	0.043
21	0.059	0.063	0.069	0.039	0.055	0.070	0.072	0.079	0.075	0.084	0.084
22	0.014	0.020	0.025	0.025	0.020	0.027	0.029	0.034	0.034	0.034	0.033
23	0.058	0.043	0.073	0.053	0.072	0.083	0.102	0.128	0.141	0.156	0.156
24	0.011	0.014	0.012	0.021	0.014	0.016	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020
25	0.041	0.054	0.043	0.049	0.040	0.044	0.065	0.078	0.094	0.096	0.100



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



26	0.009	0.013	0.015	0.016	0.012	0.017	0.021	0.025	0.026	0.029	0.028
27	0.055	0.056	0.043	0.049	0.042	0.060	0.062	0.065	0.065	0.072	0.072
28	0.008	0.013	0.018	0.012	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.016
29	0.050	0.052	0.028	0.033	0.036	0.042	0.043	0.050	0.060	0.057	0.060
30	0.008	0.012	0.011	0.011	0.013	0.011	0.015	0.015	0.012	0.013	0.014
31	0.034	0.043	0.038	0.031	0.032	0.035	0.044	0.062	0.076	0.081	0.089
32	0.008	0.007	0.009	0.007	0.009	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013
33	0.031	0.023	0.034	0.026	0.016	0.028	0.035	0.039	0.037	0.039	0.038
34	0.008	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.013
35	0.035	0.041	0.046	0.019	0.015	0.028	0.026	0.041	0.048	0.051	0.061
36	0.007	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011
37	0.026	0.017	0.018	0.022	0.031	0.030	0.032	0.026	0.028	0.036	0.035
38	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.010	0.012	0.013	0.011	0.012	0.012
39	0.021	0.031	0.017	0.016	0.020	0.024	0.033	0.038	0.036	0.037	0.037
40	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.083	0.120	0.159	0.171	0.177	0.181	0.194	0.202	0.240	0.318	0.378
125	0.065	0.099	0.140	0.154	0.155	0.155	0.158	0.165	0.165	0.170	0.163
175	0.064	0.090	0.122	0.134	0.138	0.142	0.143	0.149	0.151	0.154	0.153
225	0.070	0.091	0.114	0.123	0.126	0.130	0.136	0.140	0.141	0.147	0.150
275	0.091	0.102	0.122	0.129	0.134	0.137	0.141	0.144	0.147	0.151	0.153
325	0.069	0.081	0.101	0.106	0.109	0.115	0.120	0.122	0.132	0.134	0.134
375	0.094	0.104	0.118	0.118	0.126	0.130	0.138	0.149	0.157	0.150	0.151
425	0.062	0.073	0.082	0.087	0.091	0.093	0.100	0.106	0.110	0.115	0.117
475	0.057	0.066	0.070	0.072	0.075	0.079	0.083	0.090	0.092	0.098	0.101
525	0.053	0.061	0.067	0.066	0.069	0.075	0.078	0.081	0.087	0.091	0.094



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

575	0.050	0.055	0.056	0.059	0.062	0.067	0.070	0.074	0.078	0.082	0.085
625	0.046	0.049	0.052	0.053	0.054	0.055	0.060	0.063	0.067	0.071	0.073
675	0.042	0.045	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.060	0.066	0.070	0.072
725	0.039	0.044	0.045	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061
775	0.036	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.047	0.049	0.051	0.054	0.057
825	0.035	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056
875	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.044	0.045	0.048	0.051
925	0.030	0.032	0.032	0.032	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.044	0.045
975	0.034	0.037	0.037	0.038	0.040	0.040	0.041	0.043	0.043	0.046	0.047
1025	0.027	0.029	0.031	0.030	0.031	0.031	0.033	0.035	0.036	0.040	0.041
1075	0.028	0.030	0.030	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.042
1125	0.026	0.027	0.029	0.030	0.029	0.029	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038
1175	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.038
1225	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032
1275	0.024	0.026	0.028	0.029	0.030	0.033	0.035	0.038	0.039	0.041	0.042
1325	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.029	0.031
1375	0.023	0.024	0.025	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.030	0.031
1425	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.026	0.027	0.027
1475	0.019	0.020	0.021	0.020	0.021	0.024	0.023	0.027	0.027	0.032	0.035
1525	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.023	0.023	0.025	0.025	0.027
1575	0.021	0.025	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.033
1625	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027
1675	0.021	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.024	0.024	0.027	0.028
1725	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024
1775	0.017	0.015	0.018	0.017	0.017	0.019	0.019	0.023	0.026	0.026	0.028
1825	0.014	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023
1875	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.027	0.028	0.031	0.030
1925	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.020	0.021	0.022	0.025
1975	0.021	0.024	0.020	0.022	0.027	0.026	0.031	0.030	0.035	0.042	0.041



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 44 von 71 / Page 44 of 71

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

<b>Höhere Frequenzen</b> <b>Higher frequencies</b>											
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	0.043	0.049	0.059	0.067	0.305	0.064	0.062	0.060	0.061	0.061	0.063
2.3	0.034	0.046	0.061	0.059	0.278	0.054	0.065	0.079	0.069	0.062	0.062
2.5	0.026	0.034	0.041	0.039	0.223	0.035	0.053	0.104	0.156	0.123	0.099
2.7	0.034	0.036	0.038	0.044	0.169	0.041	0.048	0.085	0.136	0.127	0.132
2.9	0.023	0.025	0.024	0.026	0.149	0.026	0.025	0.028	0.035	0.044	0.068
3.1	0.017	0.019	0.020	0.020	0.142	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.026
3.3	0.013	0.012	0.015	0.014	0.090	0.014	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018
3.5	0.007	0.008	0.008	0.008	0.041	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
3.7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.021	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.003	0.004	0.004	0.003	0.018	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.016	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.016	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
2.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.003	0.002	0.002	0.002	0.045	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
3.5	0.003	0.002	0.002	0.002	0.045	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
3.7	0.003	0.002	0.002	0.002	0.045	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.004	0.002	0.002	0.002	0.043	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006
4.1	0.004	0.003	0.003	0.003	0.041	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007
4.3	0.003	0.002	0.002	0.002	0.042	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006
4.5	0.004	0.003	0.003	0.002	0.041	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
4.7	0.004	0.003	0.003	0.003	0.040	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
4.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.049	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006



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

5.1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.050	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006
5.3	0.005	0.004	0.004	0.005	0.046	0.007	0.007	0.007	0.006	0.013	0.013
5.5	0.006	0.006	0.006	0.007	0.042	0.012	0.012	0.012	0.019	0.018	0.018
5.7	0.004	0.005	0.005	0.004	0.043	0.013	0.013	0.013	0.018	0.011	0.011
5.9	0.006	0.005	0.005	0.005	0.040	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
6.1	0.006	0.005	0.005	0.005	0.039	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
6.3	0.004	0.003	0.003	0.004	0.041	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
6.5	0.003	0.003	0.003	0.002	0.038	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
6.7	0.003	0.002	0.002	0.003	0.044	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007
6.9	0.003	0.002	0.002	0.002	0.044	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
7.1	0.043	0.049	0.059	0.067	0.305	0.064	0.062	0.060	0.061	0.061	0.063
7.3	0.034	0.046	0.061	0.059	0.278	0.054	0.065	0.079	0.069	0.062	0.062
7.5	0.026	0.034	0.041	0.039	0.223	0.035	0.053	0.104	0.156	0.123	0.099
7.7	0.034	0.036	0.038	0.044	0.169	0.041	0.048	0.085	0.136	0.127	0.132
7.9	0.023	0.025	0.024	0.026	0.149	0.026	0.025	0.028	0.035	0.044	0.068
8.1	0.017	0.019	0.020	0.020	0.142	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.026
8.3	0.013	0.012	0.015	0.014	0.090	0.014	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018
8.5	0.007	0.008	0.008	0.008	0.041	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
8.7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
8.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.021	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 21.7A.

Note: The normalization current is 21.7A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 46 von 71 / Page 46 of 71

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



<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM12K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.190	0.273	0.267	0.312	0.336	0.326	0.336	0.372	0.370	0.405	0.342
3	0.504	0.335	0.510	0.571	0.632	0.690	0.724	0.794	0.862	0.938	0.845
4	0.128	0.167	0.180	0.185	0.209	0.230	0.243	0.250	0.267	0.272	0.271
5	0.302	0.461	0.448	0.583	0.739	0.883	1.049	1.191	1.311	1.397	1.469
6	0.034	0.035	0.068	0.064	0.061	0.068	0.063	0.064	0.068	0.067	0.070
7	0.062	0.240	0.156	0.213	0.268	0.342	0.416	0.492	0.534	0.628	0.712
8	0.028	0.036	0.050	0.074	0.078	0.070	0.058	0.058	0.060	0.062	0.064
9	0.101	0.110	0.053	0.125	0.175	0.167	0.177	0.178	0.168	0.167	0.170
10	0.021	0.024	0.037	0.043	0.033	0.042	0.054	0.058	0.061	0.067	0.071
11	0.285	0.314	0.223	0.310	0.384	0.492	0.523	0.567	0.583	0.634	0.688
12	0.029	0.022	0.028	0.025	0.034	0.040	0.035	0.039	0.036	0.039	0.040
13	0.202	0.212	0.197	0.198	0.292	0.319	0.359	0.386	0.404	0.388	0.398
14	0.021	0.024	0.032	0.032	0.045	0.049	0.050	0.037	0.028	0.033	0.036
15	0.047	0.059	0.064	0.074	0.113	0.103	0.104	0.114	0.099	0.095	0.101
16	0.023	0.034	0.034	0.030	0.026	0.037	0.041	0.055	0.050	0.047	0.047
17	0.083	0.136	0.125	0.088	0.132	0.168	0.191	0.222	0.243	0.226	0.233
18	0.016	0.024	0.028	0.020	0.023	0.026	0.032	0.033	0.031	0.033	0.033
19	0.073	0.094	0.114	0.095	0.108	0.136	0.163	0.193	0.218	0.241	0.239
20	0.017	0.025	0.023	0.017	0.030	0.039	0.045	0.053	0.043	0.046	0.044
21	0.061	0.065	0.068	0.040	0.055	0.067	0.072	0.076	0.071	0.081	0.083
22	0.014	0.016	0.024	0.023	0.020	0.027	0.031	0.035	0.035	0.034	0.036
23	0.058	0.046	0.071	0.055	0.073	0.081	0.099	0.127	0.142	0.156	0.158
24	0.012	0.019	0.012	0.019	0.014	0.015	0.016	0.018	0.017	0.018	0.018
25	0.040	0.046	0.042	0.051	0.040	0.049	0.063	0.076	0.092	0.094	0.102



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



26	0.009	0.014	0.014	0.014	0.012	0.016	0.019	0.025	0.026	0.029	0.027
27	0.056	0.063	0.042	0.048	0.042	0.058	0.063	0.069	0.066	0.074	0.071
28	0.008	0.016	0.018	0.012	0.015	0.016	0.016	0.014	0.014	0.015	0.016
29	0.050	0.045	0.029	0.033	0.033	0.040	0.040	0.048	0.060	0.056	0.060
30	0.009	0.010	0.010	0.008	0.013	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
31	0.034	0.045	0.036	0.032	0.032	0.033	0.042	0.062	0.075	0.080	0.091
32	0.009	0.010	0.010	0.008	0.008	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
33	0.033	0.021	0.032	0.025	0.016	0.030	0.035	0.039	0.037	0.038	0.041
34	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013
35	0.036	0.042	0.045	0.019	0.013	0.028	0.028	0.042	0.051	0.052	0.061
36	0.007	0.009	0.006	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
37	0.025	0.016	0.016	0.021	0.031	0.031	0.033	0.027	0.028	0.038	0.034
38	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.010	0.012	0.013	0.010	0.012	0.014
39	0.021	0.030	0.018	0.016	0.021	0.024	0.032	0.038	0.035	0.037	0.039
40	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.010

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.082	0.119	0.161	0.169	0.172	0.179	0.196	0.203	0.242	0.318	0.380
125	0.065	0.099	0.139	0.151	0.154	0.157	0.156	0.164	0.161	0.166	0.161
175	0.065	0.093	0.119	0.131	0.138	0.139	0.145	0.150	0.148	0.152	0.152
225	0.072	0.091	0.115	0.121	0.127	0.130	0.134	0.139	0.144	0.146	0.155
275	0.092	0.105	0.122	0.124	0.135	0.137	0.141	0.145	0.149	0.152	0.154
325	0.071	0.084	0.099	0.105	0.113	0.113	0.119	0.123	0.127	0.132	0.135
375	0.096	0.106	0.119	0.118	0.125	0.127	0.135	0.151	0.159	0.150	0.152
425	0.063	0.074	0.084	0.087	0.091	0.095	0.100	0.105	0.110	0.116	0.115
475	0.056	0.066	0.072	0.073	0.076	0.080	0.084	0.090	0.093	0.097	0.101
525	0.052	0.060	0.066	0.068	0.070	0.073	0.078	0.081	0.086	0.090	0.094



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

575	0.050	0.057	0.058	0.059	0.063	0.066	0.069	0.076	0.077	0.083	0.087
625	0.044	0.050	0.051	0.052	0.053	0.057	0.059	0.063	0.068	0.071	0.075
675	0.043	0.047	0.048	0.051	0.054	0.056	0.058	0.062	0.065	0.070	0.072
725	0.038	0.042	0.043	0.044	0.044	0.046	0.050	0.051	0.055	0.058	0.061
775	0.037	0.040	0.041	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.052	0.056	0.059
825	0.035	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.048	0.052	0.054	0.056
875	0.033	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.052
925	0.029	0.033	0.032	0.033	0.034	0.035	0.038	0.039	0.041	0.042	0.045
975	0.033	0.036	0.038	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.044	0.047	0.051
1025	0.027	0.028	0.030	0.029	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.040	0.042
1075	0.027	0.030	0.031	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.039	0.042
1125	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.038
1175	0.026	0.026	0.027	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037
1225	0.023	0.026	0.027	0.027	0.025	0.025	0.026	0.031	0.031	0.029	0.031
1275	0.026	0.028	0.028	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040
1325	0.020	0.022	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.032
1375	0.023	0.025	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031
1425	0.018	0.021	0.022	0.023	0.019	0.020	0.022	0.028	0.028	0.025	0.027
1475	0.021	0.019	0.020	0.019	0.023	0.025	0.025	0.026	0.027	0.036	0.037
1525	0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.021	0.023	0.023	0.024	0.025
1575	0.022	0.025	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.035	0.035
1625	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.025	0.026
1675	0.018	0.019	0.020	0.019	0.021	0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.028
1725	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.020	0.022	0.022	0.023
1775	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.019	0.020	0.021	0.025	0.026	0.028
1825	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021
1875	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022	0.022	0.025	0.028	0.031	0.029
1925	0.013	0.014	0.016	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024
1975	0.023	0.021	0.019	0.023	0.027	0.024	0.029	0.034	0.035	0.039	0.041



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 49 von 71 / Page 49 of 71

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

<b>Höhere Frequenzen</b> <b>Higher frequencies</b>											
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	0.043	0.048	0.057	0.065	0.066	0.064	0.062	0.060	0.062	0.062	0.062
2.3	0.034	0.045	0.060	0.057	0.056	0.053	0.066	0.079	0.069	0.062	0.061
2.5	0.025	0.032	0.040	0.037	0.030	0.032	0.053	0.106	0.157	0.123	0.100
2.7	0.034	0.035	0.037	0.044	0.044	0.041	0.047	0.087	0.136	0.127	0.132
2.9	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.025	0.028	0.035	0.043	0.067
3.1	0.015	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.025
3.3	0.012	0.012	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
3.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
3.7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
2.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
3.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
3.7	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
3.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006
4.1	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007
4.3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.005	0.005
4.5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
4.7	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
4.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006

5.1	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
5.3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.011	0.012
5.5	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.013	0.019	0.018	0.017
5.7	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.009	0.013	0.018	0.012	0.011
5.9	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
6.1	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
6.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
6.5	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
6.7	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
6.9	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
7.1	0.043	0.048	0.057	0.065	0.066	0.064	0.062	0.060	0.062	0.062	0.062
7.3	0.034	0.045	0.060	0.057	0.056	0.053	0.066	0.079	0.069	0.062	0.061
7.5	0.025	0.032	0.040	0.037	0.030	0.032	0.053	0.106	0.157	0.123	0.100
7.7	0.034	0.035	0.037	0.044	0.044	0.041	0.047	0.087	0.136	0.127	0.132
7.9	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.025	0.028	0.035	0.043	0.067
8.1	0.015	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.025
8.3	0.012	0.012	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
8.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
8.7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
8.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 17.4A.

*Note: The normalization current is 17.4A.*

*Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.*

*The harmonic values are maximum values from all phases.*



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



<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM10K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.187	0.252	0.255	0.307	0.334	0.329	0.338	0.383	0.379	0.396	0.339
3	0.505	0.338	0.498	0.572	0.632	0.690	0.730	0.784	0.869	0.945	0.842
4	0.126	0.165	0.184	0.187	0.212	0.232	0.246	0.250	0.272	0.273	0.271
5	0.300	0.465	0.454	0.579	0.726	0.882	1.043	1.188	1.301	1.402	1.466
6	0.032	0.033	0.072	0.065	0.061	0.065	0.062	0.066	0.069	0.070	0.071
7	0.060	0.245	0.150	0.214	0.266	0.336	0.418	0.502	0.537	0.626	0.711
8	0.029	0.036	0.049	0.075	0.081	0.067	0.059	0.058	0.061	0.062	0.062
9	0.100	0.110	0.056	0.126	0.170	0.170	0.177	0.166	0.162	0.160	0.176
10	0.021	0.024	0.039	0.044	0.034	0.043	0.050	0.057	0.058	0.068	0.069
11	0.286	0.310	0.214	0.309	0.388	0.496	0.529	0.567	0.577	0.627	0.691
12	0.027	0.021	0.031	0.025	0.034	0.034	0.034	0.040	0.037	0.041	0.039
13	0.199	0.211	0.188	0.197	0.292	0.330	0.371	0.388	0.404	0.391	0.398
14	0.020	0.026	0.033	0.035	0.046	0.048	0.049	0.032	0.030	0.033	0.036
15	0.047	0.058	0.064	0.072	0.114	0.106	0.110	0.113	0.101	0.093	0.105
16	0.023	0.033	0.036	0.030	0.029	0.033	0.039	0.050	0.050	0.050	0.042
17	0.083	0.136	0.126	0.087	0.127	0.171	0.192	0.220	0.242	0.229	0.235
18	0.015	0.023	0.029	0.020	0.024	0.025	0.030	0.030	0.032	0.032	0.033
19	0.073	0.093	0.117	0.094	0.104	0.141	0.166	0.193	0.219	0.239	0.236
20	0.019	0.025	0.025	0.017	0.028	0.038	0.043	0.053	0.045	0.045	0.044
21	0.062	0.065	0.070	0.041	0.058	0.068	0.073	0.076	0.074	0.084	0.087
22	0.015	0.017	0.023	0.025	0.021	0.026	0.028	0.030	0.035	0.035	0.034
23	0.060	0.044	0.075	0.056	0.070	0.083	0.101	0.126	0.144	0.159	0.153
24	0.012	0.020	0.012	0.020	0.013	0.015	0.016	0.018	0.017	0.019	0.020
25	0.038	0.047	0.045	0.051	0.039	0.047	0.066	0.070	0.091	0.103	0.097



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

26	0.009	0.014	0.014	0.016	0.011	0.018	0.020	0.026	0.026	0.028	0.028
27	0.055	0.062	0.044	0.050	0.043	0.061	0.065	0.070	0.067	0.068	0.078
28	0.007	0.015	0.018	0.013	0.015	0.016	0.017	0.014	0.015	0.015	0.018
29	0.050	0.046	0.029	0.032	0.033	0.040	0.044	0.047	0.061	0.059	0.054
30	0.010	0.013	0.011	0.010	0.012	0.011	0.015	0.014	0.015	0.015	0.017
31	0.033	0.045	0.038	0.032	0.032	0.034	0.045	0.059	0.077	0.082	0.089
32	0.008	0.010	0.010	0.008	0.008	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.014
33	0.031	0.022	0.032	0.026	0.016	0.029	0.035	0.041	0.037	0.037	0.039
34	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013
35	0.035	0.043	0.044	0.019	0.015	0.029	0.026	0.041	0.048	0.053	0.060
36	0.006	0.008	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011
37	0.026	0.017	0.017	0.021	0.031	0.030	0.033	0.029	0.028	0.036	0.035
38	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.014
39	0.021	0.030	0.017	0.016	0.020	0.025	0.032	0.038	0.037	0.038	0.038
40	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.011

**Zwischenharmonische**  
**Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.081	0.124	0.161	0.171	0.176	0.182	0.193	0.202	0.244	0.309	0.377
125	0.067	0.101	0.138	0.152	0.157	0.157	0.161	0.167	0.161	0.164	0.159
175	0.064	0.093	0.118	0.132	0.135	0.139	0.143	0.149	0.148	0.152	0.151
225	0.072	0.092	0.115	0.125	0.129	0.131	0.137	0.142	0.143	0.148	0.153
275	0.092	0.104	0.122	0.124	0.132	0.137	0.140	0.144	0.148	0.151	0.154
325	0.069	0.084	0.099	0.105	0.111	0.113	0.120	0.123	0.131	0.134	0.137
375	0.093	0.107	0.118	0.117	0.125	0.128	0.137	0.152	0.160	0.147	0.154
425	0.062	0.073	0.084	0.088	0.091	0.093	0.098	0.107	0.111	0.113	0.117
475	0.056	0.066	0.071	0.073	0.076	0.078	0.085	0.088	0.092	0.099	0.104
525	0.051	0.060	0.066	0.067	0.070	0.073	0.076	0.081	0.085	0.092	0.094



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

575	0.050	0.056	0.057	0.059	0.062	0.065	0.069	0.074	0.079	0.083	0.086
625	0.044	0.050	0.052	0.052	0.053	0.058	0.060	0.063	0.069	0.072	0.076
675	0.044	0.046	0.046	0.049	0.050	0.054	0.054	0.059	0.061	0.066	0.070
725	0.038	0.042	0.045	0.046	0.048	0.048	0.050	0.053	0.057	0.063	0.062
775	0.036	0.041	0.041	0.041	0.042	0.044	0.048	0.053	0.052	0.056	0.059
825	0.035	0.039	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.056
875	0.033	0.036	0.035	0.036	0.037	0.039	0.042	0.044	0.045	0.048	0.052
925	0.029	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046
975	0.035	0.039	0.039	0.040	0.041	0.043	0.042	0.046	0.047	0.049	0.051
1025	0.026	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.033	0.034	0.037	0.041	0.041
1075	0.028	0.030	0.031	0.030	0.031	0.031	0.033	0.036	0.038	0.038	0.041
1125	0.025	0.027	0.029	0.028	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.038	0.038
1175	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.032	0.034	0.034	0.036
1225	0.021	0.023	0.025	0.024	0.024	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031
1275	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.031	0.033	0.033	0.036	0.037	0.038
1325	0.021	0.022	0.024	0.022	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.030	0.032
1375	0.022	0.026	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.032	0.032
1425	0.018	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.025	0.027	0.024	0.026	0.027
1475	0.024	0.022	0.021	0.020	0.021	0.026	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032
1525	0.019	0.020	0.025	0.023	0.020	0.019	0.022	0.022	0.023	0.025	0.026
1575	0.021	0.025	0.028	0.029	0.031	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.036
1625	0.016	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.021	0.024	0.022	0.023	0.026
1675	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031
1725	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024
1775	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.021	0.021	0.022	0.026	0.028	0.027
1825	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
1875	0.016	0.020	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.032	0.030
1925	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025
1975	0.023	0.019	0.022	0.021	0.026	0.025	0.030	0.034	0.036	0.039	0.044

<b>Höhere Frequenzen</b> <b>Higher frequencies</b>											
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	0.043	0.050	0.058	0.066	0.069	0.063	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063
2.3	0.033	0.046	0.059	0.057	0.057	0.052	0.065	0.079	0.069	0.063	0.063
2.5	0.024	0.033	0.040	0.038	0.031	0.033	0.053	0.105	0.156	0.122	0.100
2.7	0.034	0.035	0.037	0.044	0.044	0.041	0.047	0.086	0.136	0.125	0.132
2.9	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.025	0.029	0.035	0.043	0.068
3.1	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.019	0.021	0.026
3.3	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.015	0.016	0.018
3.5	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
3.7	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
2.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
2.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
3.3	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.007	0.011	0.011	0.011	0.005
3.5	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006	0.010	0.010	0.010	0.005
3.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.011	0.011	0.011	0.005
3.9	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006	0.010	0.010	0.010	0.005
4.1	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.010	0.010	0.010	0.007
4.3	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.010	0.010	0.010	0.005
4.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.010	0.010	0.010	0.005
4.7	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.010	0.010	0.005
4.9	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009	0.005



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



5.1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.010	0.010	0.010	0.006
5.3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.013	0.013	0.013	0.012
5.5	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.010	0.017	0.017	0.017	0.017
5.7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	0.013	0.013	0.013	0.011
5.9	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.011	0.011	0.011	0.008
6.1	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010	0.010	0.005
6.3	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009	0.006
6.5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.009	0.009	0.009	0.006
6.7	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009	0.006
6.9	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.009	0.009	0.009	0.006
7.1	0.043	0.050	0.058	0.066	0.069	0.063	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063
7.3	0.033	0.046	0.059	0.057	0.057	0.052	0.065	0.079	0.069	0.063	0.063
7.5	0.024	0.033	0.040	0.038	0.031	0.033	0.053	0.105	0.156	0.122	0.100
7.7	0.034	0.035	0.037	0.044	0.044	0.041	0.047	0.086	0.136	0.125	0.132
7.9	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.025	0.029	0.035	0.043	0.068
8.1	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.019	0.021	0.026
8.3	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.015	0.016	0.018
8.5	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
8.7	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
8.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 14.5A.

Note: The normalization current is 14.5A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

Seite 56 von 71 / Page 56 of 71

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

<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM8K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.181	0.277	0.262	0.311	0.339	0.332	0.330	0.367	0.375	0.401	0.545
3	0.505	0.335	0.509	0.579	0.623	0.693	0.726	0.779	0.867	0.934	0.595
4	0.126	0.166	0.185	0.191	0.210	0.229	0.244	0.247	0.270	0.275	0.845
5	0.299	0.463	0.448	0.585	0.736	0.881	1.043	1.184	1.295	1.395	0.948
6	0.032	0.034	0.071	0.071	0.058	0.065	0.065	0.065	0.067	0.069	1.468
7	0.058	0.243	0.152	0.213	0.272	0.329	0.411	0.509	0.527	0.625	0.709
8	0.029	0.035	0.053	0.077	0.080	0.064	0.057	0.059	0.062	0.062	0.692
9	0.090	0.107	0.058	0.131	0.168	0.171	0.186	0.172	0.171	0.161	0.181
10	0.021	0.023	0.039	0.046	0.032	0.040	0.054	0.054	0.061	0.071	0.080
11	0.284	0.309	0.221	0.306	0.386	0.492	0.529	0.576	0.578	0.627	0.659
12	0.026	0.023	0.030	0.025	0.035	0.037	0.034	0.037	0.038	0.037	0.695
13	0.200	0.203	0.193	0.197	0.291	0.337	0.370	0.390	0.404	0.390	0.408
14	0.021	0.024	0.033	0.038	0.047	0.049	0.050	0.033	0.029	0.034	0.311
15	0.049	0.057	0.066	0.073	0.114	0.104	0.107	0.113	0.099	0.092	0.104
16	0.023	0.034	0.035	0.031	0.028	0.036	0.038	0.051	0.046	0.051	0.048
17	0.082	0.133	0.124	0.089	0.131	0.168	0.191	0.225	0.243	0.229	0.209
18	0.014	0.023	0.028	0.019	0.026	0.025	0.032	0.030	0.031	0.032	0.237
19	0.071	0.095	0.108	0.092	0.107	0.136	0.164	0.194	0.212	0.241	0.238
20	0.018	0.025	0.024	0.017	0.029	0.039	0.044	0.054	0.046	0.048	0.169
21	0.064	0.064	0.067	0.042	0.056	0.069	0.072	0.078	0.078	0.088	0.089
22	0.014	0.015	0.023	0.023	0.021	0.027	0.030	0.033	0.033	0.034	0.043
23	0.059	0.042	0.069	0.055	0.073	0.081	0.098	0.127	0.139	0.157	0.146
24	0.012	0.018	0.012	0.020	0.013	0.016	0.015	0.017	0.017	0.019	0.160
25	0.042	0.049	0.040	0.050	0.041	0.046	0.060	0.074	0.088	0.101	0.102



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

26	0.009	0.014	0.013	0.015	0.012	0.017	0.019	0.026	0.026	0.030	0.061
27	0.056	0.060	0.044	0.048	0.044	0.057	0.066	0.069	0.064	0.071	0.072
28	0.009	0.015	0.018	0.012	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016	0.033
29	0.051	0.047	0.028	0.032	0.035	0.040	0.041	0.050	0.059	0.058	0.052
30	0.009	0.013	0.011	0.008	0.014	0.012	0.011	0.015	0.016	0.017	0.060
31	0.033	0.045	0.038	0.032	0.033	0.034	0.043	0.060	0.075	0.081	0.092
32	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.012	0.013	0.012	0.013	0.016	0.050
33	0.032	0.021	0.030	0.025	0.016	0.029	0.035	0.040	0.037	0.038	0.042
34	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.016
35	0.036	0.041	0.047	0.018	0.015	0.028	0.027	0.042	0.049	0.053	0.050
36	0.006	0.009	0.006	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.016	0.061
37	0.024	0.015	0.018	0.021	0.030	0.031	0.033	0.026	0.029	0.037	0.036
38	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.010	0.012	0.014	0.012	0.012	0.020
39	0.020	0.031	0.017	0.017	0.021	0.025	0.031	0.037	0.037	0.037	0.037
40	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.009	0.010	0.010	0.012

**Zwischenharmonische**  
**Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.082	0.123	0.163	0.169	0.173	0.182	0.194	0.202	0.241	0.311	0.373
125	0.066	0.100	0.139	0.149	0.154	0.155	0.156	0.168	0.162	0.168	0.159
175	0.064	0.093	0.120	0.129	0.138	0.141	0.145	0.149	0.154	0.153	0.150
225	0.072	0.094	0.114	0.123	0.129	0.129	0.137	0.139	0.144	0.148	0.155
275	0.091	0.104	0.119	0.128	0.134	0.138	0.142	0.141	0.147	0.151	0.151
325	0.071	0.084	0.100	0.106	0.110	0.113	0.119	0.124	0.129	0.132	0.134
375	0.095	0.106	0.119	0.120	0.122	0.128	0.134	0.149	0.159	0.150	0.150
425	0.062	0.074	0.082	0.087	0.092	0.096	0.099	0.105	0.110	0.114	0.117
475	0.057	0.064	0.071	0.073	0.076	0.078	0.086	0.088	0.094	0.098	0.101
525	0.052	0.059	0.063	0.065	0.068	0.072	0.075	0.081	0.086	0.090	0.093



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

575	0.050	0.055	0.057	0.059	0.062	0.065	0.070	0.075	0.077	0.081	0.085
625	0.046	0.051	0.052	0.051	0.053	0.056	0.060	0.063	0.067	0.070	0.074
675	0.042	0.045	0.047	0.048	0.051	0.053	0.056	0.058	0.062	0.064	0.068
725	0.038	0.043	0.045	0.044	0.045	0.047	0.050	0.052	0.056	0.058	0.061
775	0.036	0.040	0.042	0.043	0.044	0.046	0.049	0.051	0.052	0.055	0.056
825	0.035	0.039	0.041	0.042	0.045	0.046	0.048	0.050	0.056	0.055	0.057
875	0.032	0.035	0.036	0.035	0.037	0.038	0.041	0.043	0.046	0.048	0.052
925	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.044	0.048
975	0.035	0.039	0.042	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.052	0.052
1025	0.027	0.030	0.029	0.029	0.030	0.031	0.034	0.034	0.037	0.039	0.043
1075	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.040	0.039
1125	0.025	0.027	0.027	0.028	0.029	0.031	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037
1175	0.025	0.026	0.028	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.037
1225	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031
1275	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035
1325	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033
1375	0.023	0.025	0.025	0.023	0.024	0.024	0.025	0.027	0.027	0.028	0.029
1425	0.019	0.020	0.020	0.022	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028
1475	0.020	0.021	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.028	0.030	0.033
1525	0.023	0.021	0.022	0.023	0.019	0.023	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026
1575	0.022	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.034
1625	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026
1675	0.021	0.022	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.026	0.027	0.029	0.029
1725	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.023	0.022	0.024
1775	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.022	0.024	0.028	0.029
1825	0.014	0.014	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.021	0.024
1875	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.030
1925	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024
1975	0.022	0.020	0.024	0.023	0.023	0.030	0.031	0.031	0.038	0.040	0.045



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



<b>Höhere Frequenzen</b>											
<b>Higher frequencies</b>											
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	0.044	0.048	0.057	0.066	0.067	0.063	0.061	0.060	0.062	0.061	0.062
2.3	0.033	0.045	0.061	0.057	0.056	0.052	0.064	0.079	0.069	0.063	0.063
2.5	0.025	0.032	0.039	0.037	0.030	0.033	0.053	0.104	0.157	0.122	0.101
2.7	0.034	0.035	0.037	0.044	0.044	0.041	0.047	0.085	0.136	0.126	0.131
2.9	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.024	0.028	0.035	0.043	0.065
3.1	0.016	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.021	0.026
3.3	0.012	0.012	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
3.5	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
3.7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
2.1	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
2.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
3.5	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
3.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
3.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
4.1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
4.3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.001	0.001
4.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
4.7	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
4.9	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003



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

5.1	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
5.3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
5.5	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.011	0.006	0.005	0.005
5.7	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0.012	0.004	0.003	0.003
5.9	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003
6.1	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003
6.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
6.5	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
6.7	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
6.9	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
7.1	0.044	0.048	0.057	0.066	0.067	0.063	0.061	0.060	0.062	0.061	0.062
7.3	0.033	0.045	0.061	0.057	0.056	0.052	0.064	0.079	0.069	0.063	0.063
7.5	0.025	0.032	0.039	0.037	0.030	0.033	0.053	0.104	0.157	0.122	0.101
7.7	0.034	0.035	0.037	0.044	0.044	0.041	0.047	0.085	0.136	0.126	0.131
7.9	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.024	0.028	0.035	0.043	0.065
8.1	0.016	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.021	0.026
8.3	0.012	0.012	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
8.5	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
8.7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
8.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 11.6A.

Note: The normalization current is 11.6A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



Renewable Energy

BOS-T-023 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 61 von 71 / Page 61 of 71

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

<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM6K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.192	0.206	0.262	0.319	0.339	0.337	0.338	0.369	0.375	0.406	0.372
3	0.505	0.306	0.512	0.582	0.621	0.698	0.727	0.777	0.868	0.943	0.838
4	0.129	0.179	0.188	0.193	0.213	0.230	0.246	0.254	0.274	0.273	0.279
5	0.300	0.463	0.448	0.592	0.742	0.887	1.045	1.187	1.304	1.401	1.462
6	0.032	0.035	0.075	0.067	0.061	0.068	0.063	0.065	0.068	0.071	0.069
7	0.062	0.247	0.155	0.217	0.270	0.331	0.414	0.502	0.528	0.627	0.705
8	0.027	0.030	0.051	0.078	0.084	0.067	0.057	0.056	0.059	0.060	0.061
9	0.095	0.104	0.057	0.129	0.170	0.171	0.176	0.167	0.166	0.165	0.165
10	0.021	0.023	0.041	0.047	0.032	0.040	0.052	0.052	0.060	0.068	0.066
11	0.283	0.308	0.223	0.309	0.387	0.493	0.524	0.566	0.579	0.631	0.683
12	0.026	0.024	0.031	0.024	0.037	0.039	0.033	0.036	0.039	0.039	0.038
13	0.200	0.206	0.198	0.199	0.290	0.328	0.357	0.387	0.402	0.387	0.395
14	0.021	0.031	0.032	0.040	0.047	0.051	0.047	0.031	0.026	0.030	0.033
15	0.046	0.053	0.064	0.078	0.112	0.105	0.104	0.111	0.098	0.091	0.097
16	0.022	0.034	0.035	0.030	0.028	0.039	0.039	0.051	0.045	0.044	0.041
17	0.087	0.133	0.125	0.089	0.130	0.168	0.191	0.224	0.243	0.225	0.229
18	0.014	0.022	0.026	0.019	0.025	0.026	0.031	0.029	0.030	0.031	0.032
19	0.074	0.092	0.111	0.090	0.105	0.135	0.162	0.190	0.218	0.239	0.238
20	0.018	0.030	0.023	0.016	0.029	0.040	0.043	0.054	0.046	0.047	0.045
21	0.060	0.061	0.070	0.038	0.052	0.064	0.069	0.070	0.067	0.073	0.071
22	0.014	0.019	0.023	0.023	0.021	0.026	0.028	0.032	0.032	0.032	0.032
23	0.059	0.041	0.070	0.051	0.069	0.080	0.097	0.125	0.141	0.155	0.156
24	0.011	0.014	0.013	0.018	0.012	0.015	0.015	0.017	0.016	0.019	0.019
25	0.038	0.048	0.039	0.047	0.031	0.041	0.055	0.069	0.086	0.093	0.099



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

26	0.009	0.012	0.014	0.014	0.011	0.017	0.019	0.026	0.026	0.029	0.028
27	0.052	0.059	0.043	0.039	0.025	0.047	0.053	0.058	0.055	0.057	0.056
28	0.008	0.013	0.018	0.011	0.015	0.016	0.015	0.013	0.013	0.014	0.016
29	0.050	0.046	0.027	0.026	0.026	0.038	0.041	0.047	0.057	0.054	0.056
30	0.011	0.013	0.011	0.011	0.013	0.010	0.013	0.013	0.012	0.015	0.013
31	0.033	0.043	0.038	0.026	0.016	0.018	0.031	0.053	0.071	0.073	0.084
32	0.008	0.007	0.009	0.006	0.009	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
33	0.031	0.022	0.032	0.024	0.011	0.027	0.032	0.037	0.033	0.032	0.033
34	0.008	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.012	0.012	0.013
35	0.035	0.041	0.046	0.018	0.012	0.027	0.027	0.040	0.047	0.052	0.059
36	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
37	0.026	0.017	0.017	0.022	0.031	0.030	0.033	0.027	0.028	0.037	0.035
38	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.010	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013
39	0.021	0.030	0.018	0.017	0.020	0.025	0.031	0.036	0.036	0.036	0.035
40	0.008	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.009	0.010	0.009	0.011

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.084	0.124	0.160	0.173	0.174	0.181	0.192	0.202	0.237	0.316	0.370
125	0.066	0.098	0.136	0.153	0.157	0.156	0.158	0.162	0.161	0.167	0.161
175	0.065	0.090	0.118	0.130	0.136	0.141	0.145	0.149	0.149	0.150	0.150
225	0.071	0.092	0.117	0.125	0.128	0.133	0.137	0.142	0.144	0.148	0.152
275	0.092	0.102	0.123	0.128	0.133	0.137	0.139	0.143	0.149	0.152	0.150
325	0.071	0.082	0.098	0.105	0.110	0.111	0.117	0.124	0.130	0.132	0.133
375	0.094	0.105	0.118	0.119	0.124	0.128	0.134	0.150	0.155	0.150	0.148
425	0.062	0.074	0.083	0.085	0.090	0.093	0.099	0.105	0.109	0.114	0.118
475	0.056	0.067	0.072	0.072	0.074	0.078	0.083	0.089	0.092	0.098	0.099
525	0.051	0.058	0.063	0.065	0.065	0.071	0.074	0.079	0.083	0.088	0.093



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



575	0.050	0.054	0.058	0.058	0.060	0.064	0.070	0.073	0.075	0.081	0.083
625	0.045	0.049	0.052	0.051	0.052	0.054	0.059	0.063	0.065	0.070	0.074
675	0.044	0.047	0.047	0.049	0.051	0.052	0.056	0.057	0.059	0.064	0.066
725	0.037	0.043	0.042	0.044	0.043	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.059
775	0.036	0.041	0.040	0.040	0.040	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054
825	0.035	0.038	0.041	0.042	0.043	0.044	0.049	0.050	0.054	0.058	0.058
875	0.033	0.036	0.037	0.037	0.036	0.037	0.038	0.041	0.043	0.046	0.048
925	0.030	0.031	0.032	0.032	0.031	0.033	0.036	0.037	0.040	0.043	0.045
975	0.037	0.042	0.046	0.046	0.047	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.052
1025	0.027	0.029	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.033	0.034	0.038	0.039
1075	0.027	0.029	0.030	0.027	0.028	0.029	0.031	0.031	0.033	0.033	0.038
1125	0.024	0.026	0.027	0.030	0.030	0.031	0.033	0.033	0.035	0.038	0.038
1175	0.025	0.025	0.027	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.034
1225	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031
1275	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.024	0.026	0.029	0.031	0.031
1325	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.028	0.031
1375	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.021	0.023	0.023	0.024	0.025	0.027
1425	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025
1475	0.023	0.023	0.023	0.023	0.025	0.026	0.023	0.029	0.031	0.029	0.034
1525	0.021	0.019	0.019	0.020	0.018	0.017	0.022	0.020	0.022	0.025	0.024
1575	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.029	0.030	0.034	0.034	0.033
1625	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022
1675	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.021	0.022	0.025	0.025
1725	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022
1775	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.017	0.020	0.023	0.025	0.027	0.029
1825	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020
1875	0.017	0.017	0.019	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.032	0.030
1925	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023
1975	0.021	0.021	0.024	0.021	0.024	0.029	0.028	0.030	0.036	0.042	0.040



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

<b>Höhere Frequenzen</b> <b>Higher frequencies</b>											
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	0.043	0.048	0.058	0.068	0.067	0.063	0.061	0.060	0.061	0.059	0.061
2.3	0.033	0.042	0.060	0.056	0.055	0.051	0.063	0.077	0.068	0.061	0.059
2.5	0.025	0.032	0.039	0.036	0.029	0.031	0.051	0.106	0.156	0.122	0.100
2.7	0.034	0.035	0.036	0.043	0.043	0.040	0.046	0.086	0.135	0.125	0.130
2.9	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.026	0.033	0.043	0.064
3.1	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.024
3.3	0.013	0.012	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
3.5	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
3.7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
3.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
2.1	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2.9	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.008	0.007	0.005
3.5	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.005
3.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.008	0.007	0.006
3.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.008	0.007	0.006
4.1	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007
4.3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.006
4.5	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.005
4.7	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
4.9	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006



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

5.1	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.008	0.007
5.3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.012
5.5	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.019	0.019	0.017	0.017	0.018
5.7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.011	0.018	0.018	0.014	0.013	0.011
5.9	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007
6.1	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
6.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
6.5	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
6.7	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006
6.9	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006
7.1	0.043	0.048	0.058	0.068	0.067	0.063	0.061	0.060	0.061	0.059	0.061
7.3	0.033	0.042	0.060	0.056	0.055	0.051	0.063	0.077	0.068	0.061	0.059
7.5	0.025	0.032	0.039	0.036	0.029	0.031	0.051	0.106	0.156	0.122	0.100
7.7	0.034	0.035	0.036	0.043	0.043	0.040	0.046	0.086	0.135	0.125	0.130
7.9	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.026	0.033	0.043	0.064
8.1	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.024
8.3	0.013	0.012	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017
8.5	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
8.7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
8.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 8.7A.

Note: The normalization current is 8.7A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



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

<b>Oberschwingungen</b>											
<b>Harmonics</b>											
<b>BSM5K-B</b>											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.190	0.266	0.255	0.327	0.341	0.324	0.336	0.408	0.447	0.375	0.396
3	0.504	0.343	0.510	0.587	0.620	0.692	0.730	0.779	0.876	0.868	0.838
4	0.130	0.169	0.185	0.195	0.213	0.233	0.247	0.253	0.283	0.274	0.285
5	0.301	0.470	0.457	0.598	0.741	0.894	1.050	1.190	1.305	1.304	1.467
6	0.032	0.035	0.075	0.069	0.061	0.065	0.063	0.065	0.071	0.068	0.069
7	0.057	0.246	0.156	0.215	0.266	0.338	0.418	0.493	0.533	0.528	0.699
8	0.028	0.034	0.046	0.077	0.080	0.065	0.055	0.060	0.063	0.059	0.063
9	0.084	0.106	0.056	0.128	0.175	0.164	0.177	0.173	0.165	0.166	0.170
10	0.021	0.023	0.040	0.046	0.035	0.040	0.053	0.058	0.063	0.060	0.072
11	0.283	0.315	0.230	0.304	0.395	0.494	0.530	0.568	0.574	0.579	0.682
12	0.027	0.021	0.031	0.026	0.036	0.032	0.034	0.042	0.042	0.039	0.039
13	0.199	0.207	0.192	0.196	0.296	0.331	0.366	0.381	0.394	0.402	0.389
14	0.022	0.025	0.033	0.037	0.047	0.047	0.049	0.035	0.032	0.026	0.037
15	0.053	0.061	0.062	0.075	0.114	0.104	0.102	0.114	0.096	0.098	0.099
16	0.024	0.034	0.035	0.031	0.029	0.035	0.039	0.051	0.050	0.045	0.042
17	0.086	0.134	0.128	0.086	0.130	0.172	0.191	0.220	0.237	0.243	0.227
18	0.015	0.023	0.027	0.018	0.025	0.025	0.031	0.033	0.035	0.030	0.035
19	0.071	0.097	0.118	0.092	0.109	0.139	0.166	0.189	0.213	0.218	0.234
20	0.017	0.025	0.025	0.017	0.028	0.038	0.044	0.054	0.047	0.046	0.047
21	0.065	0.066	0.070	0.040	0.057	0.070	0.072	0.078	0.075	0.067	0.086
22	0.014	0.015	0.024	0.022	0.020	0.026	0.028	0.032	0.036	0.032	0.034
23	0.058	0.043	0.075	0.054	0.076	0.084	0.100	0.127	0.137	0.141	0.154
24	0.012	0.018	0.013	0.017	0.013	0.015	0.015	0.019	0.020	0.016	0.024
25	0.041	0.046	0.045	0.051	0.039	0.049	0.065	0.078	0.087	0.086	0.103



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



26	0.009	0.013	0.014	0.014	0.013	0.018	0.020	0.027	0.028	0.026	0.030
27	0.055	0.062	0.044	0.045	0.041	0.057	0.064	0.065	0.067	0.055	0.072
28	0.008	0.016	0.018	0.012	0.015	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.017
29	0.053	0.050	0.028	0.030	0.036	0.040	0.042	0.050	0.055	0.057	0.056
30	0.008	0.010	0.010	0.008	0.012	0.010	0.011	0.014	0.014	0.012	0.017
31	0.034	0.048	0.039	0.031	0.033	0.035	0.047	0.062	0.073	0.071	0.090
32	0.008	0.010	0.009	0.007	0.008	0.012	0.012	0.012	0.013	0.011	0.013
33	0.031	0.021	0.033	0.026	0.017	0.030	0.036	0.042	0.036	0.033	0.040
34	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015	0.012	0.016
35	0.036	0.041	0.046	0.020	0.014	0.029	0.027	0.042	0.047	0.047	0.060
36	0.006	0.009	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010
37	0.025	0.016	0.017	0.021	0.030	0.030	0.033	0.028	0.029	0.028	0.033
38	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.010	0.011	0.013	0.013	0.012	0.014
39	0.021	0.031	0.018	0.018	0.020	0.025	0.032	0.038	0.036	0.036	0.036
40	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.012	0.010	0.011

**Zwischenharmonische  
Inter-harmonics**

P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Freq. [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.084	0.124	0.159	0.171	0.174	0.184	0.190	0.206	0.243	0.237	0.380
125	0.066	0.101	0.139	0.151	0.158	0.158	0.162	0.164	0.162	0.161	0.162
175	0.064	0.093	0.119	0.131	0.136	0.141	0.144	0.149	0.151	0.149	0.150
225	0.072	0.092	0.116	0.124	0.131	0.132	0.136	0.138	0.145	0.144	0.153
275	0.092	0.103	0.119	0.129	0.131	0.136	0.142	0.144	0.148	0.149	0.152
325	0.071	0.085	0.097	0.107	0.111	0.115	0.119	0.126	0.128	0.130	0.137
375	0.093	0.105	0.116	0.118	0.124	0.129	0.139	0.151	0.156	0.155	0.151
425	0.062	0.073	0.085	0.087	0.090	0.094	0.100	0.106	0.110	0.109	0.115
475	0.055	0.065	0.071	0.072	0.075	0.079	0.085	0.090	0.093	0.092	0.101
525	0.051	0.059	0.064	0.065	0.067	0.071	0.075	0.079	0.085	0.083	0.094



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

575	0.051	0.056	0.056	0.059	0.062	0.066	0.068	0.074	0.076	0.075	0.085
625	0.045	0.051	0.051	0.052	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.065	0.075
675	0.044	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.063	0.059	0.070
725	0.038	0.042	0.044	0.044	0.045	0.047	0.049	0.053	0.056	0.055	0.060
775	0.035	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.045	0.048	0.051	0.049	0.057
825	0.037	0.041	0.043	0.045	0.046	0.049	0.051	0.053	0.056	0.054	0.057
875	0.032	0.036	0.035	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.045	0.043	0.053
925	0.031	0.033	0.033	0.034	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.040	0.045
975	0.038	0.042	0.045	0.047	0.047	0.048	0.050	0.051	0.051	0.049	0.055
1025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.034	0.041
1075	0.028	0.030	0.029	0.028	0.028	0.029	0.031	0.033	0.033	0.033	0.038
1125	0.025	0.027	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.036	0.035	0.039
1175	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.038
1225	0.023	0.023	0.023	0.023	0.025	0.025	0.025	0.028	0.030	0.028	0.031
1275	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.026	0.028	0.028	0.030	0.029	0.034
1325	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.027	0.029	0.025	0.033
1375	0.021	0.022	0.022	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.024	0.029
1425	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.023	0.027
1475	0.023	0.021	0.021	0.023	0.022	0.024	0.025	0.027	0.027	0.031	0.033
1525	0.017	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.021	0.023	0.022	0.026
1575	0.023	0.024	0.027	0.028	0.029	0.029	0.031	0.033	0.034	0.034	0.033
1625	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.020	0.021	0.020	0.026
1675	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.022	0.025	0.022	0.027
1725	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.018	0.019	0.021	0.019	0.024
1775	0.018	0.016	0.017	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.027	0.025	0.029
1825	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.019	0.026
1875	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.031	0.028	0.032
1925	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.020	0.023
1975	0.022	0.019	0.022	0.025	0.026	0.026	0.031	0.033	0.035	0.036	0.044



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

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	0.045	0.049	0.058	0.068	0.067	0.064	0.061	0.061	0.062	0.061	0.061
2.3	0.035	0.045	0.059	0.058	0.056	0.053	0.065	0.078	0.067	0.068	0.062
2.5	0.026	0.032	0.039	0.037	0.030	0.033	0.053	0.107	0.155	0.156	0.098
2.7	0.034	0.034	0.037	0.044	0.043	0.040	0.046	0.087	0.134	0.135	0.128
2.9	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.022	0.023	0.028	0.035	0.033	0.068
3.1	0.016	0.018	0.018	0.017	0.018	0.016	0.017	0.017	0.018	0.016	0.026
3.3	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.017
3.5	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009
3.7	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
3.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
2.1	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
2.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
2.7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2.9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.006	0.006	0.008	0.004
3.5	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.006	0.006	0.007	0.004
3.7	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.006	0.006	0.008	0.004
3.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.006	0.006	0.008	0.005
4.1	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.008	0.008	0.009	0.006
4.3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.009	0.009	0.008	0.005
4.5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.006	0.007	0.004
4.7	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.007	0.004
4.9	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005

5.1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.006	0.008	0.005
5.3	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.009	0.010
5.5	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.019	0.019	0.017	0.017
5.7	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.007	0.018	0.018	0.014	0.011
5.9	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.007
6.1	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005
6.3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.007	0.007	0.007	0.005
6.5	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005	0.007	0.005
6.7	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005
6.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.007	0.007	0.007	0.005
7.1	0.045	0.049	0.058	0.068	0.067	0.064	0.061	0.061	0.062	0.061	0.061
7.3	0.035	0.045	0.059	0.058	0.056	0.053	0.065	0.078	0.067	0.068	0.062
7.5	0.026	0.032	0.039	0.037	0.030	0.033	0.053	0.107	0.155	0.156	0.098
7.7	0.034	0.034	0.037	0.044	0.043	0.040	0.046	0.087	0.134	0.135	0.128
7.9	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.022	0.023	0.028	0.035	0.033	0.068
8.1	0.016	0.018	0.018	0.017	0.018	0.016	0.017	0.017	0.018	0.016	0.026
8.3	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.017
8.5	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009
8.7	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
8.9	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004

Hinweis: Der Normalisierungsstrom beträgt 7.2A.

Note: The normalization current is 7.2A.

Die Oberwellen werte sind Maximalwerte aus allen Phasen.

The harmonic values are maximum values from all phases.



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