

# Certificate of Conformity

Eingetragene Nr.:  
Registered No.:  
**COCPPV02027/24B-08**

Aktenzeichen  
File reference

PVP02027/24B-06

Testbericht Nr.  
Test report No.

TRPVP02027/24B/06

Ausstellungsdatum  
Date of issue

2024-09-04

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:** Hoymiles Power Electronics Inc.  
**Applicant:** No. 18 Kangjing Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. China

**Hersteller:** Hoymiles Power Electronics Inc.  
**Manufacturer:** No. 18 Kangjing Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. China

**Fertigungsstätte:** Hoymiles Power Electronics Inc.  
**Factory:** No. 149 Kangzhong Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. China

**Produkt:** PV-Mikrowechselrichter  
**Product:** PV Microinverter

**Typenbezeichnung:** HMS-2000-4T, HMS-1800-4T, HMS-1600-4T  
**Type designation:** HMS-2000-4WB, HMS-1800-4WB, HMS-1600-4WB

**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.*

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*



Renewable Energy

GRID-T-007 COC



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

Seite 1 von 7 / Page 1 of 7

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

*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

GRID-T-007 COC



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

Seite 2 von 7 / Page 2 of 7

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

**Technische Daten**

**Technical Data**

Allgemeines <i>General information</i>			
Typ der Erzeugungseinheit <i>Type of generation unit</i>	Type 2 / PV Microinverter		
Bezeichnung <i>Designation</i>	HMS-2000-4T	HMS-1800-4T	HMS-1600-4T
Ausgangsgrößen <i>Output variables</i>			
Bemessungsscheinleistung $S_{rE}$ <i>Rated apparent power <math>S_{rE}</math></i>	2000VA	1800VA	1600VA
Bemessungswirkleistung $P_{rE}$ <i>Rated effective power <math>P_{rE}</math></i>	2000W	1800W	1600W
Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ : <i>Max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math>:</i>	2000VA	1800VA	1600VA
Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ : <i>Max. active power <math>P_{E_{max}}</math>:</i>	2000W	1800W	1600W
Max. Bewertung Scheinleistung $S_{E_{max}}$ <i>Max. assessment apparent power <math>S_{E_{max}}</math></i>	2027.75VA (1.014 $S_{E_{max}}$ )	1813.37VA (1.007 $S_{E_{max}}$ )	1613.42VA (1.008 $S_{E_{max}}$ )
Max. Bewertung Wirkleistung $P_{E_{max}}$ <i>Max. assessment effective power <math>P_{E_{max}}</math></i>	2006.15W (1.003 $P_{E_{max}}$ )	1809.45W (1.005 $P_{E_{max}}$ )	1605.80W (1.003 $P_{E_{max}}$ )
Bemessungsspannung $U_r$ <i>Rated voltage <math>U_r</math></i>	230V/240V, L/N/PE		
Bemessungsstrom $I_r$ <i>Rated current <math>I_r</math></i>	8.7A	7.83A	6.96A
Anfangs- Kurzschlusswechselstrom $I_k$ <i>Initial short-circuit alternating current <math>I_k</math></i>	10.0A	9.0A	8.0A



Renewable Energy

GRID-T-007 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

Blindleistungsstellbereich $\cos \varphi$ <i>Reactive power setting range</i> <i>cos <math>\varphi</math></i>	>0.99(Default)
Nennfrequenz <i>Nominal frequency</i>	50/60 Hz
DC – Eingangsgrößen <i>DC - Input variables</i>	
Min. MPP Spannung <i>Min. MPP voltage</i>	16V
Max. MPP Spannung <i>Max. MPP voltage</i>	60V
Max. DC Eingangsspannung <i>Max. DC input voltage</i>	65V
Anzahl der MPPT <i>Number of MPPT</i>	4
Erzeugungseinheit Steuerung <i>Generation unit Control</i>	
Softwareversionen <i>Software version</i>	V01.00.08



Allgemeines General information			
Typ der Erzeugungseinheit Type of generation unit	Type 2 / PV Microinverter		
Bezeichnung Designation	HMS-2000-4WB	HMS-1800-4WB	HMS-1600-4WB
Ausgangsgrößen Output variables			
Bemessungsscheinleistung $S_{rE}$ Rated apparent power $S_{rE}$	2000VA	1800VA	1600VA
Bemessungswirkleistung $P_{rE}$ Rated effective power $P_{rE}$	2000W	1800W	1600W
Max. Scheinleistung $S_{E\max}$ : Max. apparent power $S_{E\max}$ :	2000VA	1800VA	1600VA
Max. Wirkleistung $P_{E\max}$ : Max. active power $P_{E\max}$ :	2000W	1800W	1600W
Max. Bewertung Scheinleistung $S_{E\max}$ Max. assessment apparent power $S_{E\max}$	2027.75VA (1.014 $S_{E\max}$ )	1813.37VA (1.007 $S_{E\max}$ )	1613.42VA (1.008 $S_{E\max}$ )
Max. Bewertung Wirkleistung $P_{E\max}$ Max. assessment effective power $P_{E\max}$	2006.15W (1.003 $P_{E\max}$ )	1809.45W (1.005 $P_{E\max}$ )	1605.80W (1.003 $P_{E\max}$ )
Bemessungsspannung $U_r$ Rated voltage $U_r$	230V/240V, L/N/PE		
Bemessungsstrom $I_r$ Rated current $I_r$	8.7A	7.83A	6.96A
Anfangs- Kurzschlusswechselstrom $I_k$ Initial short-circuit alternating current $I_k$	10.0A	9.0A	8.0A
Blindleistungsstellbereich $\cos \varphi$ Reactive power setting range $\cos \varphi$	>0.99(Default)		



Renewable Energy

GRID-T-007 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 5 von 7 / Page 5 of 7

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

Nennfrequenz <i>Nominal frequency</i>	50/60 Hz
DC – Eingangsgrößen <i>DC - Input variables</i>	
Min. MPP Spannung <i>Min. MPP voltage</i>	16V
Max. MPP Spannung <i>Max. MPP voltage</i>	60V
Max. DC Eingangsspannung <i>Max. DC input voltage</i>	65V
Anzahl der MPPT <i>Number of MPPT</i>	4
Erzeugungseinheit Steuerung <i>Generation unit Control</i>	
Softwareversionen <i>Software version</i>	V01.00.08



Renewable Energy

GRID-T-007 COC



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

Seite 6 von 7 / Page 6 of 7

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

**Anmerkungen**

**Notes**

Die EZE verfügen über einen integrierten Kuppelschalter und keinen zentralen Kuppelschalter. Die Vorgaben der VDE-AR-N 4105 für den zentralen NA-Schutz in Kombinationen mit zentralen oder integrierten Kuppelschaltern sind auf Ebene der Erzeugungsanlage zu beachten und zu realisieren.

*The inverter have an integrated tie breaker and no central tie breaker. The specifications of VDE-AR-N 4105 for central NA protection in combinations with central or integrated tie switches must be observed and implemented at the level of the generating plant.*

**Anlage zur zertifikats**

**Appendix to the certificate**

A1 Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten (Vordruck E.7 der VDE-AR-N 4105) Auszug Nr. BL-DG2480062-204 A1 vom 26.08.2024

*A1 Extract from the test report(according to VDE AR-N 4105 annex E.7) extract No. BL-DG2480062-204 A1 from 26.08.2024*

A2 Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz (Vordruck E.5 der VDE-AR-N 4105) Auszug Nr. BL-DG2480062-204 A2 vom 26.08.2024

*A2 Extract from the test report(according to VDE AR-N 4105 annex E.5) extract No. BL-DG2480062-204 A2 from 26.08.2024*



Renewable Energy

GRID-T-007 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

Seite 7 von 7 / Page 7 of 7

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