

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50538551

**Blatt Sheet**  
0001

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-DJW-CN229UFF 001

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
29.04.2022 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Prüfzeichen Test Mark**



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111252179

**Geprüft nach Tested acc. to**

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation: SUN-18K-G05 SUN-20K-G05 SUN-25K-G05 12

Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 39+39  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-850  
Max. Input Current Ad.c.] : 26+26  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L/N/PE, 380/400  
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 18 20 25  
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 30/28.7 33.3/31.9 41.7/39.8  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0002

12

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**  
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935



**Zertifizierungsstelle**

**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50538551

**Blatt Sheet**  
0002

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-DJW-CN229UFF 001

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
29.04.2022 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun NingBo, 315800 Zhejiang P.R. China

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun NingBo, 315800 Zhejiang P.R. China

**Prüfzeichen Test Mark**



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111252179

**Geprüft nach Tested acc. to**

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0001 continuation

For all models:

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP65  
Pollution Degree (PD) : PD3  
Altitude [m] : ≤4000  
Operating Temperature [°C] : -25 to 65 (> 45 derating)  
Type of Inverter : Non-isolated

Remark(s) :

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.  
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



**Zertifizierungsstelle**

**Weichun Li**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
Ji Dehai

Date : 29.04.2022  
Our ref. : DJW 01  
Your ref.: Ji Dehai

No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Ref : R TÜV-Mark Approval**

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50538551 0002  
Report No. : CN229UFF 001

Dear Ji Dehai,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area. In case you have a change regarding your involved local representative for the certificate, please inform us in due time.

With kind regards,

Certification Body



Weichun Li

Enclosure

证书的详细资料请登陆[www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50538551

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-MH-CN229UFF 002

Ausstellungsdatum  
29.11.2023

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111252179

**Geprüft nach *Tested acc. to***

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit***

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter) <sup>®</sup>

as pages 0001-0002  
-Addition

5

Type Designation : 1) SUN-10K-G05-LV  
2) SUN-12K-G05-LV  
3) SUN-15K-G05-LV  
4) SUN-22K-G05  
5) SUN-23K-G05  
Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
Isc PV [Ad.c.] : 1) 2) 3) 4) 5) 39+39  
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 1) 2) 3) 200-700  
4) 5) 200-1000  
Max.Input Current [Ad.c.] : 1) 2) 3) 4) 5) 26+26  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

continued on page 0004

5

ANLAGE (Appendix) : 1.1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



**Zertifizierungsstelle**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**  
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935

**A. Chen**

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50538551

**Blatt Sheet**  
0004

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-MH-CN229UFF 002

**Ausstellungsdatum**  
29.11.2023

**Date of Issue**  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Prüfzeichen Test Mark**



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111252179

**Geprüft nach Tested acc. to**

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter) <sup>®</sup>

as page 0003 continuation

Rated Output Voltage [Va.c.] :

1) 2) 3) 3L/N/PE, 127/220, 133/230 4) 5) 3L/N/PE, 380/400

Rated Output Frequency [Hz] : 50/60

Rated Output Power [kW] : 1) 10 2) 12 3) 15  
4) 22 5) 23

Max. Output Curr. [Aa.c.] : 1) 26.3/25.1 2) 31.5/30.1  
3) 39.4/37.6 4) 36.7/35.1  
5) 38.4/36.7

Power Factor : [-0.80, 0.80]

Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0005

ANLAGE (Appendix) : 1.1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



**Zertifizierungsstelle**

**A. Chen**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50538551

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-MH-CN229UFF 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
29.11.2023  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111252179

**Geprüft nach *Tested acc. to***

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit***

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter) <sup>®</sup>

as page 0004 continuation

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP65  
Pollution Degree (PD) : PD3  
Operating Temperature [°C]: -25 to 60 (>45 derating)  
Altitude [m] : ≤4000  
Type of Inverter : Non-isolated

**Remark (s) :**

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.  
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

ANLAGE (Appendix) : 1.1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



**Zertifizierungsstelle**

**A. Chen**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935