

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
Ji Dehai

Date : 15.10.2022  
Our ref. : XGJ 01  
Your ref.: Ji Dehai

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

**Ref : R TÜV-Bauart-Zeichen o. Akkred. Nr.**

Type of Equipment : Hybrid Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50560890 0001  
Report No. : CN224F95 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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

## 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 (Hybrid Inverter)

Type Designation : SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2 11  
(x=5, 6)

For PV String input side : See below

V<sub>max</sub> PV [Vd.c.] : 1000

I<sub>sc</sub> PV [Ad.c.] : 30+30

MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850

MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 195-850

Max.Input Current [Ad.c.] : 20+20

Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below

Voltage range [Vd.c.] : 160-700

Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 37

Overvoltage Category (OVC) : II

Battery type : Li-Ion

continued on page 0002

11

## 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 50560890

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0001 continuation  
For On-grid port : See below  
Rated Output Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 5 6  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 5.5 6.6  
Max. Output Current [Aa.c.] : 8.4/8.0 10/9.6  
Rated Output Current [Aa.c.] : 7.6/7.3 9.1/8.7  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 5.5 6.6  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 8.4/8.0 10/9.6  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 5 6  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 7.6/7.3 9.1/8.7

Continued on page 0003

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**

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

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

**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0002 continuation  
Type Designation

: SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2  
(x=8,10)

2

For PV String input side

: See below

Vmax PV [Vd.c.]

: 1000

Isc PV [Ad.c.]

: 30+30

MPPT Voltage Range [Vd.c.]

: 150-850

MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.]

: 260-850 325-850

Max.Input Current [Ad.c.]

: 20+20

Overvoltage Category (OVC)

: II

For Battery side

: See below

Voltage range [Vd.c.]

: 160-700

Max.charge/discharge Current [Ad.c.]

: 37

Overvoltage Category (OVC)

: II

Battery type

: Li-Ion

continued on page 0004

2

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**

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

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

**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0003 continuation

For On-grid port : See below  
Rated Output Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 8 10  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 8.8 11  
Max. Output Current [Aa.c.] : 13.4/12.8 16.7/16.0  
Rated Output Current [Aa.c.] : 12.2/11.6 15.2/14.5  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 8.8 11  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 13.4/12.8 16.7/16.0

For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 8 10  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 12.2/11.6 15.2/14.5

Continued on page 0005

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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0004 continuation  
Type Designation

: SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2  
(x=12,15)

2

For PV String input side

: See below

Vmax PV [Vd.c.]

: 1000

Isc PV [Ad.c.]

: 39+30

MPPT Voltage Range [Vd.c.]

: 150-850

MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.]

: 340-850 420-850

Max.Input Current [Ad.c.]

: 26+20

Overvoltage Category (OVC)

: II

For Battery side

: See below

Voltage range [Vd.c.]

: 160-700

Max.charge/discharge Current [Ad.c.]

: 37

Overvoltage Category (OVC)

: II

Battery type

: Li-Ion

continued on page 0006

2

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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0005 continuation  
For On-grid port : See below  
Rated Output Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 12 15  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 13.2 16.5  
Max. Output Current [Aa.c.] : 20.0/19.2 25.0/24.0  
Rated Output Current [Aa.c.] : 18.2/17.4 22.8/21.8  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 13.2 16.5  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 20.0/19.2 25.0/24.0  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 12 15  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 18.2/17.4 22.8/21.8

Continued on page 0007

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**

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

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

**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0006 continuation  
Type Designation

: SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2  
(x=20,25)

2

For PV String input side : See below  
Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 39+39  
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850  
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 500-850 625-850  
Max.Input Current [Ad.c.] : 26+26  
Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below  
Voltage range [Vd.c.] : 160-700  
Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 37 50  
Overvoltage Category (OVC) : II  
Battery type : Li-Ion

continued on page 0008

2

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**

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

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

**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0007 continuation  
For On-grid port : See below  
Rated Output Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Output Power [kW] : 20 25  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 22 27.5  
Max. Output Current [Aa.c.] : 33.4/31.9 41.7/39.9  
Rated Output Current [Aa.c.] : 30.4/29.0 37.9/36.3  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 22 27.5  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 33.4/31.9 41.7/39.9  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 20 25  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 30.4/29.0 37.9/36.3

Continued on page 0009

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**

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

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

**Weichun Li**



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50560890

Blatt *Sheet*  
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-XGJ-CN224F95 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.10.2022 (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 1111260154

**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 (Hybrid Inverter)

As page 0008 continuation  
For all models:

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP65  
Pollution degree (PD) : PD3  
Operating Temperature [°C] : -40 to 60 ( > 45 derating)  
Altitude [m] : 2000  
Type of Inverter : Non-isolated

**Remark:**

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**

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

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

**Weichun Li**