

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50566893

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*
01-XGJ-CN224QVM 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.12.2022 (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 1111262311

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-BM3 10
(x=29.9)

For PV String input side : See below

Vmax PV [Vd.c.] : 1000

Isc PV [Ad.c.] : 55*3

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

MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 360-850

Max.Input Current [Ad.c.] : 36*3

Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below

Voltage range [Vd.c.] : 160-800

Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 50+50

Overvoltage Category (OVC) : II

Battery type : Li-Ion

continued on page 0002

10

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

Bruce Li

Bruce 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 50566893

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*
01-XGJ-CN224QVM 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.12.2022 (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 1111262311

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] : 29.9
Max. Output Apparent Power [kVA] : 29.9
Max. Output Current [Aa.c.] : 45.4/43.4
Rated Output Current [Aa.c.] : 45.4/43.4
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
Max. apparent power from Grid [kVA] : 29.9
Max Current from Grid [Aa.c.] : 45.4/43.4

For GEN Port : See below
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Input Power [kW] : 29.9
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60
Rated Input Current [Aa.c.] : 45.4/43.4

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.

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

Bruce Li

Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50566893

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*
01-XGJ-CN224QVM 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.12.2022 (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 1111262311

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-BM3
(x=30 or 35)

2

For PV String input side : See below
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 55*3
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 360-850 420-850
Max.Input Current [Ad.c.] : 36*3
Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below
Voltage range [Vd.c.] : 160-800
Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 50+50
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

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50566893

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*
01-XGJ-CN224QVM 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.12.2022 (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 1111262311

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] : 30 35
Max. Output Apparent Power [kVA] : 33 38.5
Max. Output Current [Aa.c.] : 50/47.9 58.4/55.8
Rated Output Current [Aa.c.] : 45.5/43.5 53.1/50.8
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
Max. apparent power from Grid [kVA] : 33 38.5
Max Current from Grid [Aa.c.] : 50/47.9 58.4/55.8

For GEN Port : See below
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Input Power [kW] : 30 35
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60
Rated Input Current [Aa.c.] : 45.5/43.5 53.1/50.8

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

Bruce Li
Bruce 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 50566893

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*
01-XGJ-CN224QVM 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.12.2022 (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 1111262311

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-BM4
(x=40 or 50)

2

For PV String input side : See below
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 55*4
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 360-850 450-850
Max.Input Current [Ad.c.] : 36*4
Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below
Voltage range [Vd.c.] : 160-800
Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 50+50
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

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

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50566893

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*
01-XGJ-CN224QVM 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.12.2022 (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 1111262311

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] : 40 50
Max. Output Apparent Power [kVA] : 44 55
Max. Output Current [Aa.c.] : 66.7/63.8 83.4/79.8
Rated Output Current [Aa.c.] : 60.7/58 75.8/72.5
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
Max. apparent power from Grid [kVA] : 44 55
Max Current from Grid [Aa.c.] : 66.7/63.8 83.4/79.8

For GEN Port : See below
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400
Rated Input Power [kW] : 40 50
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60
Rated Input Current [Aa.c.] : 60.7/58 75.8/72.5

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

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50566893

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
Ji Dehai

Unser Zeichen *Our Reference*
01-XGJ-CN224QVM 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.12.2022 (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 1111262311

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
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

Bruce Li
Bruce Li

NingBo Deye Inverter Technology
Co., Ltd.
Ji Dehai

Date : 08.12.2022
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 50566893 0001
Report No. : CN224QVM 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


Bruce Li

Enclosure

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

NingBo Deye Inverter Technology
Co., Ltd.
Ji Dehai

Date : 11/06/2023
Our ref. : zhoudav 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 50566893 0008
Report No. : CN224QVM 006

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


Bruce Li

Enclosure

证书的详细资料请登陆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 50566893

Blatt Sheet
0008

Ihr Zeichen Client Reference
Ji Dehai

Unser Zeichen Our Reference
01-zhoudav-CN224QVM 006

Ausstellungsdatum
06.11.2023

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 1111262311

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 0001-0007 continuation
-Addition

5

Type designation:

- 1) SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3-X1 2) SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3-X1
3) SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3-X1 4) SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4-X1
5) SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4-X1

For PV String input side : See below
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 1) 2) 3) 55*3 4) 5) 55*4
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 150-850
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 1) 2) 360-850 3) 420-850
4) 360-850 5) 450-850
Max.Input Current [Ad.c.] : 1) 2) 3) 36*3 4) 5) 36*4
Overvoltage Category (OVC) : II
Continued on page 0009

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

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50566893

Blatt Sheet
0009

Ihr Zeichen Client Reference
Ji Dehai

Unser Zeichen Our Reference
01-zhoudav-CN224QVM 006

Ausstellungsdatum
06.11.2023

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 1111262311

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 Battery side : See below
Voltage range [Vd.c.] : 160-800
Max.charge/discharge Current [Ad.c.] : 50+50
Overvoltage Category (OVC) : II
Battery type : Li-Ion

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] : 1) 29.9 2) 30 3) 35
4) 40 5) 50
Max. Output Apparent Power [kVA] : 1) 29.9 2) 33 3) 38.5
4) 44 5) 55
Max. Output Current [Aa.c.] : 1) 45.4/43.4 2) 50/47.9
3) 58.4/55.8 4) 66.7/63.8
5) 83.4/79.8
Rated Output Current [Aa.c.] : 1) 45.4/43.4 2) 45.5/43.5
3) 53.1/50.8 4) 60.7/58
5) 75.8/72.5

Continued on page 0010

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

Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50566893

Blatt Sheet
0010

Ihr Zeichen Client Reference
Ji Dehai

Unser Zeichen Our Reference
01-zhoudav-CN224QVM 006

Ausstellungsdatum
06.11.2023

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 1111262311

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 0009 continuation

Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
Max. apparent power from Grid[kVA]: 1)29.9 2)33 3)38.5
4)44 5)55
Max Current from Grid[Aa.c.] : 1)45.4/43.4 2)50/47.9
3)58.4/55.8 4)66.7/63.8
5)83.4/79.8

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(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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

Bruce Li
Bruce Li