

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50560891

**Blatt Sheet**  
0001

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

Type Designation	: SUN-5K-SG01HP3-EU-AM2	13
	GB-S5K-EU	
	GB-S5K-EU-B	
	GB-S5K-EU-V1	
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.]	: 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.]	: 30	
Overvoltage Category (OVC)	: II	
Battery type	: Li-Ion	

continued on page 0002

13

ANLAGE (Appendix): 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0002

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
  
www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (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  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 5.5  
Max. Output Current [Aa.c.] : 8.4/8.0  
Rated Output Current [Aa.c.] : 7.6/7.3  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 5.5  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 8.4/8.0  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 5  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 7.6/7.3

continued on page 0003

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0003

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0002 continuation  
Type Designation

: SUN-6K-SG01HP3-EU-AM2  
GB-S6K-EU  
GB-S6K-EU-B  
GB-S6K-EU-V1

4

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.] : 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.] : 30  
Overvoltage Category (OVC) : II  
Battery type : Li-Ion

continued on page 0004

ANLAGE (Appendix) : 1.3

4

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0004

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (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] : 6  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 6.6  
Max. Output Current [Aa.c.] : 10/9.6  
Rated Output Current [Aa.c.] : 9.1/8.7  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 6.6  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 10/9.6  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 6  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 9.1/8.7

continued on page 0005

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0005

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0004 continuation  
Type Designation

: SUN-8K-SG01HP3-EU-AM2  
GB-S8K-EU  
GB-S8K-EU-B  
GB-S8K-EU-V1

4

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  
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 0006

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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](mailto:markcheck@tuv.com)  
Fax: +49 221 806-3935



**Zertifizierungsstelle**

*Bruce Li*

**Bruce Li**

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50560891

**Blatt Sheet**  
0006

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (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] : 8  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 8.8  
Max. Output Current [Aa.c.] : 13.4/12.8  
Rated Output Current [Aa.c.] : 12.2/11.6  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 8.8  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 13.4/12.8  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 8  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 12.2/11.6

continued on page 0007

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0007

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0006 continuation  
Type Designation

: SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2  
GB-S10K-EU  
GB-S10K-EU-B  
GB-S10K-EU-V1

4

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.] : 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 0008

ANLAGE (Appendix) : 1.3

4

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0008

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (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] : 10  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 11  
Max. Output Current [Aa.c.] : 16.7/16.0  
Rated Output Current [Aa.c.] : 15.2/14.5  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 11  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 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] : 10  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 15.2/14.5

continued on page 0009

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0009

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved Safety Regular Production Surveillance  
www.tuv.com ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0008 continuation  
Type Designation : SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 4  
GB-S12K-EU  
GB-S12K-EU-B  
GB-S12K-EU-V1  
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  
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 0010

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0010

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0009 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  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 13.2  
Max. Output Current [Aa.c.] : 20.0/19.2  
Rated Output Current [Aa.c.] : 18.2/17.4  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 13.2  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 20.0/19.2  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 12  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 18.2/17.4

continued on page 0011

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0011

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0010 continuation  
Type Designation

: SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2  
GB-S15K-EU  
GB-S15K-EU-B  
GB-S15K-EU-V1

4

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.] : 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 0012

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0012

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0011 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] : 15  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 16.5  
Max. Output Current [Aa.c.] : 25.0/24.0  
Rated Output Current [Aa.c.] : 22.8/21.8  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 16.5  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 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] : 15  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 22.8/21.8

continued on page 0013

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0013

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0012 continuation  
Type Designation

: SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2  
GB-S20K-EU  
GB-S20K-EU-B  
GB-S20K-EU-V1

4

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  
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  
Overvoltage Category (OVC) : II  
Battery type : Li-Ion

continued on page 0014

ANLAGE (Appendix) : 1.3

4

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0014

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0013 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  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 22  
Max. Output Current [Aa.c.] : 33.4/31.9  
Rated Output Current [Aa.c.] : 30.4/29.0  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 22  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 33.4/31.9  
  
For GEN Port : See below  
Rated Input Voltage [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
Rated Input Power [kW] : 20  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 30.4/29.0

Continued on page 0015

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0015

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0014 continuation  
Type Designation

: SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2  
GB-S25K-EU  
GB-S25K-EU-B  
GB-S25K-EU-V1

4

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.] : 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.] : 50  
Overvoltage Category (OVC) : II  
Battery type : Li-Ion

continued on page 0016

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0016

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0015 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] : 25  
Max. Output Apparent Power [kVA] : 27.5  
Max. Output Current [Aa.c.] : 41.7/39.9  
Rated Output Current [Aa.c.] : 37.9/36.3  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains  
Max. apparent power from Grid [kVA] : 27.5  
Max Current from Grid [Aa.c.] : 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] : 25  
Rated Input Frequency [Hz] : 50/60  
Rated Input Current [Aa.c.] : 37.9/36.3

Continued on page 0017

ANLAGE (Appendix) : 1.3

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 50560891

**Blatt Sheet**  
0017

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 006

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
15.08.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0016 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.

ANLAGE (Appendix): 1.3

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

NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
Ji Dehai

Date : 15.08.2023  
Our ref. : Yudi 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 : Hybrid Inverter  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : R 50560891 0001  
Report No. : CN224F95 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](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 50560891

**Blatt Sheet**  
0018

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 011

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
25.09.2023 (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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter)

As page 0001-0017  
-Modification  
appendix : from 1.3 to 1.4

ANLAGE (Appendix): 1.4

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**

**A. Chen**

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50560891

**Blatt Sheet**  
0019

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Yudi-CN224F95 014

**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**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111260155

**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-Inverter (Hybrid Inverter) <sup>®</sup>

As pages 0001-0018  
-Modification  
appendix: from 1.4 to 1.5

ANLAGE (Appendix): 1.5

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**

# CERTIFICATE

## of Conformity

### Low Voltage Directive (EU) 2014/35


**Registration No.:** AN 50609675 0001  
**Report No.:** CN224F95 014  
**Holder:** NingBo Deye Inverter Technology  
Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,  
Beilun NingBo,  
315800 Zhejiang  
P.R. China  
**Product:** PV-Inverter  
(Hybrid Inverter)

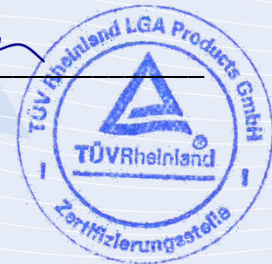
#### Type designation listed on the next page

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above-mentioned product. Technical Report and documentation are at the License Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive (EU) 2014/35, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

#### Certification Body

**Date:** 2023-11-29

  
A. Chen



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

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with. CE

# CERTIFICATE

## of Conformity

### Low Voltage Directive (EU) 2014/35

**Registration No.:** AN 50609675 0001

**Product:** PV-Inverter  
(Hybrid Inverter)

**Identification:** Type Designation  
SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2, GB-SxK-EU,  
GB-SxK-EU-B, GB-SxK-EU-V1,  
(variable x can be: 5,6,8,10,12,15,20,25)

Serial No. : A003559379-001

Remark(s) : Issued in conjunction with TÜV Rheinland  
license R 50600891 0019.



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

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with. CE