

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50526898

**Blatt Sheet**  
0005

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Guo Jun

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Pengmar-CN21OJTA 003

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
31.05.2022 (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 1111247868

**Geprüft nach Tested acc. to**

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

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

**Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

As page 0004 continuation  
Add new models  
Type Designation

: 1) SUN-3K-G05-P-1  
2) SUN-12K-G05-P  
3) SUN-15K-G05-P

Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 1) 30; 2) 30+30; 3) 30+39  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 1) 120-850; 2) 3) 200-850  
Max. Input Current [Ad.c.] : 1) 20; 2) 20+20; 3) 20+26  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L/N/PE, 380/400  
Rated Output Freq. [Hz] : 50  
Rated Output Power. [kW] : 1) 3; 2) 12; 3) 15  
Max. Output Current. [Aa.c.] : 1) 5/4.8; 2) 20/19.1; 3) 25/23.9  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0006

3

3

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 50526898

**Blatt Sheet**  
0006

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Guo Jun

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Pengmar-CN21OJTA 003

**Ausstellungsdatum Date of Issue**  
31.05.2022 (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 1111247868

**Geprüft nach Tested acc. to**

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

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

**Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

As page 0005 continuation  
Add new models

4

Type Designation : 1) SUN-3K-G05-P 2) SUN-4K-G05-P  
3) SUN-5K-G05-P 4) SUN-6K-G05-P

Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 30+30  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 120-850  
Max. Input Current Ad.c.] : 20+20  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L/N/PE, 380/400  
Rated Output Freq. [Hz] : 50  
Rated Output Power. [kW] : 1) 3 2) 4  
3) 5 4) 6  
Max. Output Current. [Aa.c.] : 1) 5/4.8 2) 6.7/6.4  
2) 8.3/8 4) 10/9.6  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0007

ANLAGE (Appendix) : 1.0

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

**Weichun Li**

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50526898

**Blatt Sheet**  
0007

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Pengmar-CN21OJTA 003

**Ausstellungsdatum**  
31.05.2022

**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 1111247868

**Geprüft nach Tested acc. to**

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

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

**Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

As page 0006 continuation  
Add new models

4

Type Designation : 1) SUN-7K-G05-P 2) SUN-8K-G05-P  
3) SUN-9K-G05-P 4) SUN-10K-G05-P

Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 30+30  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 120-850  
Max. Input Current Ad.c.] : 20+20  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L/N/PE, 380/400  
Rated Output Freq. [Hz] : 50  
Rated Output Power. [kW] : 1) 7 2) 8  
3) 9 4) 10  
Max. Output Current. [Aa.c.] : 1) 11.7/11.1 2) 13.3/12.8  
2) 15/14.3 4) 16.7/15.9  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0008

ANLAGE (Appendix) : 1.0

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

**Weichun Li**

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50526898

**Blatt Sheet**  
0008

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Ji Dehai

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Pengmar-CN21OJTA 003

**Ausstellungsdatum**  
31.05.2022

**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 1111247868

**Geprüft nach Tested acc. to**

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

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

**Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0007 continuation

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

**Remark(s) :**

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

ANLAGE (Appendix) : 1.0

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



**Zertifizierungsstelle**

**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**