

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50628019 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN24KFUH 001

Genehmigungsinhaber License Holder:

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

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

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 1111284369

Geprüft nach Tested according to:

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

Geräteidentifikation
Product Identification
Produkt:

PV-Inverter

Product:

(Hybrid inverter)

Modell:

Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet

Type:

Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten:

Refer to next page(s)

Technical Data:

ANLAGE (Appendix): 1.0

Gültig ab:

2024-04-25

Valid from:
Zertifizierungsstelle:
Certification body:
Ausstellungsdatum:

2024-04-25

Date of issue:

Dean Cao



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

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50628019 0001

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24KFUH 001

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

Modell *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*

- 1) SUN-3K-SG05LP3-EU-SM2 , 2) SUN-4K-SG05LP3-EU-SM2 ,
 3) SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2 , 4) SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2 ,
 5) SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 , 6) SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2 ,
 7) SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2

For PV String input side : See below
 Vmax PV [Vd.c.] : 800
 Isc PV [Ad.c.] : 30*2
 MPPT Voltage Range[Vd.c.] : 200-650
 MPPT Full Power Voltage Range[Vd.c.] : 1)2)3)4)5)250-650,
 6)7)350-650
 Max.Input Current[Ad.c.] : 20*2
 Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below
 Voltage range[Vd.c.] : 40-60
 Max.charge/discharge Current[Ad.c.] : 1)70, 2)95, 3)120, 4)135,
 5)190, 6)210, 7)240
 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)3, 2)4, 3)5, 4)6,
 5)8, 6)10, 7)12
 Max. Output Apparent Power[kVA] : 1)3.3, 2)4.4, 3)5.5, 4)6.6,
 5)8.8, 6)11.0, 7)13.2
 Max. Output Current[Aa.c.] : 1)5.0/4.8, 2)6.7/6.4, 3)8.4/8.0,
 4)10.0/9.6, 5)13.4/12.8,
 6)16.7/16.0, 7)20.0/19.2
 Rated Output Current[Aa.c.] : 1)4.6/4.4, 2)6.1/5.8, 3)7.6/7.3,
 4)9.1/8.7, 5)12.2/11.6,
 6)15.2/14.5, 7)18.2/17.4
 Power Factor : [-0.80, 0.80]
 Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
 Max. apparent power from Grid[kVA] : 1)3.3, 2)4.4, 3)5.5, 4)6.6,
 5)8.8, 6)11.0, 7)13.2
 Max Current from Grid[Aa.c.] : 1)5.0/4.8, 2)6.7/6.4, 3)8.4/8.0,
 4)10.0/9.6, 5)13.4/12.8,
 6)16.7/16.0, 7)20.0/19.2

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50628019 0001

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24KFUH 001

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

Modell *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*

For all models	: See below
Protective Class	: Class I
Ingress Protection (IP)	: IP65
Pollution degree (PD)	: PD3
Operating Temperature [°C]	: -40 to 60 (> 45 derating)
Altitude [m]	: 3000
Type of Inverter	: PV to AC Non-isolated, Battery to PV and AC with transformer 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.

