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:*

TÜVRheinland® CERTIFIED
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:

Ausstellungsdatum: 2024-04-25
Date of issue:

Zertifizierungsstelle:
Certification body:

Dean Cao

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

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

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisatio n and applic ation requires prior approval.

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 [ºC]	: -40 to 60 (> 45 derating)
Altitude [m]	: 3000
Type of Inverter	: PV to AC Non-isolated, Battery toPV 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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisatio n and applic ation requires prior approval.