

# Zertifikat *Certificate*

**Zertifikatsnummer Certificate No.:**

R 50727075 0001

**Berichtsnummer Report No.:**

CN268R02 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:**

**Geprüft nach Tested according to:**

EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011  
IEC 62109-1:2010  
IEC 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 the next page(s)  
*Technical Data:* ANLAGE (Appendix): 1.0

**Gültig ab:** 2026-05-29  
*Valid from:*

**Zertifizierungsstelle:**  
*Certification body:*

**Ausstellungsdatum:** 2026-05-29  
*Date of issue:*

Bowen Dong



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

# Zertifikat *Certificate*

**Zertifikatsnummer** *Certificate No.:*

R 50727075 0001

**Berichtsnummer** *Report No.:*

CN268R02 001

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

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

- 1) SUN-29.9K-SG02HP3-EU-BM3 ,
- 2) SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3 ,
- 3) SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3 ,
- 4) SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4 ,
- 5) SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4 ,
- 6) SUN-29.9K-SG02HP3-EU-BM3-P ,
- 7) SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P ,
- 8) SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3-P ,
- 9) SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P ,
- 10) SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P

Vmax PV [Vd.c.]	: 1000
Isc PV [Ad.c.]	: 1)2)3)6)7)8)55+55+55, 4)5)9)10)55+55+55+55
MPPT Voltage Range [Vd.c.]	: 150-850
Max. Input Current [Ad.c.]	: 1)2)3)6)7)8)36+36+36, 4)5)9)10)36+36+36+36
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV
Rated Input / Output Volt.[Va.c.]	: 3L+N+PE, 220/380, 230/400
Rated Input / Output Freq.[Hz]	: 50/60
Rated Input / Output Power [kW]	: 1)6)29.9, 2)7)30, 3)8)35, 4)9)40, 5)10)50
Max. Input / Output Apparent Power [kVA]	: 1)6)29.9, 2)7)33, 3)8)38.5, 4)9)44, 5)10)55
Rated Input/Output Current [Aa.c.]	: 1)6)45.4/43.4, 2)7)45.5/43.5, 3)8)53.1/50.8, 4)9)60.7/58.0, 5)10)75.8/72.5
Max. Input/Output Current [Aa.c.]	: 1)6)45.4/43.4, 2)7)50/47.9, 3)8)58.4/55.8, 4)9)66.7/63.8, 5)10)83.4/79.8
Power Factor	: 0.8 leading - 0.8 lagging
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC mains
Off-grid Rated Output Volt. [Va.c.]	: 3L+N+PE, 220/380, 230/400
Off-grid Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60
Off-grid Max. Output Apparent Power [kVA]	: 1)6)29.9, 2)7)33, 3)8)38.5, 4)9)44, 5)10)55
Off-grid Max. Output Current [Aa.c.]	: 1)6)45.4/43.4, 2)7)50/47.9, 3)8)58.4/55.8, 4)9)66.7/63.8, 5)10)83.4/79.8
Vmax BAT [Vd.c.]	: 800
Battery type	: Lithium-ion
Voltage Range [Vd.c.]	: 160-800
Max. Charge/Discharge Current [Ad.c.]	: 1)2)3)4)5)100, 6)7)8)9)10)160
Overvoltage Category (OVC)	: II for Battery

# Zertifikat *Certificate*

**Zertifikatsnummer** *Certificate No.:*

R 50727075 0001

**Berichtsnummer** *Report No.:*

CN268R02 001

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

**Modell** *Type:*

**Bezeichnung** *Designation:*

Protective Class	: Class I
Ingress Protection (IP)	: IP65
Pollution Degree (PD)	: PD3
Altitude[m]	: ≤3000
Operating Temperature [°C]	: -40 to 60(> 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.

