

# Zertifikat *Certificate*

**Zertifikatsnummer Certificate No.:**

R 50626970 0001

**Berichtsnummer Report No.:**

CN24TVPF 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:**

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

**Geräteidentifikation**
*Product Identification*

**Produkt:** PV-Inverter  
*Product:* (Grid-connected PV 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:** 2024-04-17

*Valid from:*
**Zertifizierungsstelle:**
*Certification body:*
**Ausstellungsdatum:** 2024-04-17

*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](mailto:markcheck@tuv.com)

Fax: +49 221 806-3935

# Zertifikat *Certificate*

**Zertifikatsnummer Certificate No.:**

R 50626970 0001

**Berichtsnummer Report No.:**

CN24TVPF 001

**Produkt Product:** PV-Inverter  
(Grid-connected PV Inverter)

**Modell Type: Bezeichnung Designation:**

For models : 1) SUN-40K-G04  
2) SUN-45K-G04  
3) SUN-50K-G04

PV side :  
 Vmax PV [Vd.c.] : 1100  
 Max. Input current [Ad.c.] : 1)40+40+40  
 2)40+40+40  
 3)40+40+40+40  
 Isc PV [Ad.c.] : 1)60+60+60  
 2)60+60+60  
 3)60+60+60+60  
 MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 200-1000  
 MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 450-850  
 Overvoltage Category (OVC) : II  
 On-grid AC side :  
 Rated Output Volt [Va.c.] : 3L/N/PE, 220/380, 230/400  
 Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
 Rated Output Power [kW] : 1)40  
 2)45  
 3)50  
 Max. Output Apparent Power[kVA] : 1)44  
 2)49.5  
 3)55  
 Rated Output Current.[Aa.c.] : 1)60.6/58.0  
 2)68.2/65.2  
 3)75.8/72.5  
 Max. Output Current.[Aa.c.] : 1)66.7/63.8  
 2)75.0/71.7  
 3)83.3/79.7  
 Power Factor : 0.8 leading-0.8 lagging  
 Overvoltage Category (OVC) : III  
 Protective Class : I  
 Ingress Protection (IP) : IP65  
 Pollution Degree (PD) : PD3  
 Operating Temperature [°C] : -25 to 60, >45°C Derating  
 Altitude [m] : 4000  
 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.

