



**BUREAU  
VERITAS**

# Verklaring van geen bezwaar

**Aanvrager:** NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road  
Daqi, Beilun, NingBo  
China

**Product:** Fotovoltaïsche omvormer

**Model:** SUN300G3-EU-230, SUN400G3-EU-230, SUN500G3-EU-230, SUN600G3-EU-230,  
SUN800G3-EU-230, SUN1000G3-EU-230, SUN1300G3-EU-230, SUN1600G3-EU-230,  
SUN1800G3-EU-230, SUN2000G3-EU-230

Omvormer voor enkelfasige parallelle aansluiting op het openbare net. Het netbewakings- en scheidingsapparaat maakt integraal deel uit van bovengenoemd model.

## Toepasselijke documenten:

Besluit van de Autoriteit Consument en Markt van 21 april 2016, kenmerk ACM/DE/2016/202151, houdende de vaststelling van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31 van de Elektriciteitswet 1998 (Netcode elektriciteit) voor type A

## Controlebasis:

### EN 50549-1:2019, NEN-EN 50549-1:2019

Vereisten voor het parallel schakelen van installaties met distributienetwerken - Deel 1: Aansluiting op een LV-distributienetwerk - Productie van installaties tot en met Type B

- 4.4 Normaal werkbereik
- 4.5 Immuniteit voor storingen
- 4.6 Actieve reactie op frequentieafwijking
- 4.7 Krachtreactie op spanningsvariaties en spanningsveranderingen
- 4.8 EMC en vermogenskwaliteit
- 4.9 Interfacebescherming
- 4.10 Aansluiting en starten met het opwekken van elektrische stroom
- 4.11 Stoppen en verminderen van actief vermogen op instelpunt
- 4.13 Vereisten met betrekking tot tolerantie voor één fout van interfacebeveiligingssysteem en interfaceschakelaar

### DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Functionele veiligheid van netwerk- en systeembeveiliging)

Netintegratie van generatoraggregaten - Laagspanning - Beproevingseisen voor generatoraggregaten voor aansluiting op en parallelbedrijf met laagspanningsdistributienetten

### Verordening (EU) 2016/631 Van De Commissie van 14 april 2016

Tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net. Typegoedkeuring voor productie-eenheden voor gebruik in installaties van type A

Op het ogenblik dat dit certificaat wordt afgegeven, beantwoordt het hierboven vermelde representatieve product aan de vermelde regels en normen.

**Rapportnummer:** ASUE-ESH-P22081837 **Certificatie-programma:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01  
**Certificaatnummer:** U22-0536 **Datum:** 2022-09-09

## Certificatie-instelling



Certificatie-instelling Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17065

Testlaboratorium geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17025

Een gedeeltelijke weergave van het certificaat vereist de schriftelijke goedkeuring van Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



# Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U22-0536

**BUREAU  
VERITAS**

**Appendix**  
 Extract from test report according to EN 50549-1 Nr. ASUE-ESH-P22081837

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1, Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 and "Netcode elektriciteit" for Netherlands

<b>Manufacturer / applicant:</b>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road Daqi, Beilun, NingBo China
----------------------------------	---

Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	SUN300G3-EU-230	SUN400G3-EU-230	SUN500G3-EU-230	SUN600G3-EU-230
<b>MPP DC voltage range [V]</b>	25~55	25~55	25~55	25~55
<b>Input DC voltage range [V]</b>	60	60	60	60
<b>Input DC current [A]</b>	13,0	13,0	13,0	13,0*2
<b>Output AC voltage [V]</b>	230, 50/60Hz	230, 50/60Hz	230, 50/60Hz	230, 50/60Hz
<b>Rated AC current [A]</b>	1,3	1,8	2,2	2,6
<b>Active Power [W]</b>	300	400	500	600
<b>Apparent power [VA]</b>	300	400	500	600
	SUN800G3-EU-230	SUN1000G3-EU-230	SUN1300G3-EU-230	SUN1600G3-EU-230
<b>MPP DC voltage range [V]</b>	25~55	25~55	25~55	25~55
<b>Input DC voltage range [V]</b>	60	60	60	60
<b>Input DC current [A]</b>	13,0*2	13,0*2	13,0*4	13,0*4
<b>Output AC voltage [V]</b>	230, 50/60Hz	230, 50/60Hz	230, 50/60Hz	230, 50/60Hz
<b>Rated AC current [A]</b>	3,5	4,4	5,7	7,0
<b>Active Power [W]</b>	800	1000	1300	1600
<b>Apparent power [VA]</b>	800	1000	1300	1600
	SUN1800G3-EU-230	SUN2000G3-EU-230	--	--
<b>MPP DC voltage range [V]</b>	25~55	25~55	--	--
<b>Input DC voltage range [V]</b>	60	60	--	--
<b>Input DC current [A]</b>	13,0*4	13,0*4	--	--
<b>Output AC voltage [V]</b>	230, 50/60Hz	230, 50/60Hz	--	--
<b>Rated AC current [A]</b>	7,9	8,7	--	--
<b>Active Power [W]</b>	1800	2000	--	--
<b>Apparent power [VA]</b>	1800	2000	--	--



BUREAU  
VERITAS

## Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U22-0536

### Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. ASUE-ESH-P22081837

Firmware version

0119

#### Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a PV and line-side EMC filter. The power generation unit has galvanic isolation between DC input and AC output (HF transformer). Output switch-off is performed with single-fault tolerance based on the inverter bridge and relays contacts in line and neutral. This enables a safe disconnection of the power generation unit from the network in case of error.

#### Note:

The settings of the interface protection are password protected adjustable.

In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration.

The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019 Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.