



**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: SUN-18K-G04, SUN-20K-G04, SUN-25K-G04,
SUN-30K-G04, SUN-33K-G04, SUN-35K-G04,
SUN-36K-G04

Omvormer voor driefasige 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)

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 en type B

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

Rapportnummer: ASUE-ESH-P22091417

Certificatie-programma:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Certificaatnummer: U22-0643

Datum:

2022-10-21

Certificatie-instelling



Domenik Koll



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. U22-0643

**BUREAU
VERITAS**

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. ASUE-ESH-P22091417

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

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

Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	SUN-18K-G04	SUN-20K-G04	SUN-25K-G04	SUN-30K-G04
MPPT voltage range	200-850 Vdc			
Max. PV current	32 A+32 A			40 A+40 A
Rated grid voltage	3L/N/PE 400 V, 50 Hz/60 Hz			
Max. Output current	28,7 A	31,9 A	39,8 A	47,9 A
Rated Output Current	26,1 A	29,0 A	36,2 A	43,5 A
Rated Active Power	18 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Max. Apparent power	19,8 kVA	22 kVA	27,5 kVA	33 kVA
	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04	-
MPPT voltage range	200-850 Vdc			-
Max. PV current	40 A+40 A			-
Rated grid voltage	3L/N/PE 400 V, 50 Hz/60 Hz			-
Max. Output current	52,6 A	55,8 A	57,4 A	-
Rated Output Current	47,8 A	50,7 A	52,2 A	-
Rated Active Power	33 kW	35 kW	36 kW	-
Max. Apparent power	36,3 kVA	38,5 kVA	39,6 kVA	-
Firmware version	3117			

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 no galvanic isolation between DC input and AC output. Output switch-off is performed with single-fault tolerance based on the inverter bridge and two series-connected relays in each 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.