



**BUREAU
VERITAS**

Samsvarssertifikat

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

Produkt: Fotovoltaisk (PV) omformer

Modell: SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV
SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV
SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV

Omformer for trefase parallellkobling til offentlig nett. Nettverksovervåkings- og frakoblingsenheten er en integrert del av den ovennevnte modellen.

Brukte regler og standarder:

EN 50549-1:2019, NEK EN 50549-1:2019

Krav til generering av anlegg som skal kobles parallelt med distribusjonsnett - Del 1: Tilkobling til et LV distribusjonsnett - Generering av anlegg til og med type B

- 4.4 Normalt driftsområde
- 4.5 Immunitet mot forstyrrelser
- 4.6 Aktiv respons på frekvensavvik
- 4.7 Effekterespons på spenningsvariasjoner og spenningsendringer
- 4.8 EMC og kraftkvalitet
- 4.9 Grensesnittbeskyttelse
- 4.10 Tilkobling og begynn å generere elektrisk strøm
- 4.11 Ophør og reduksjon av aktiv effekt på settpunkt
- 4.13 Krav til enkel feiltoleranse for grensesnittbeskyttelsessystem og grensesnittbryter

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Funksjonell sikkerhet for nettverks- og systembeskyttelse)

Nettintegrering av generatoranlegg - Lavspennet - Testkrav for generatoraggregater som skal kobles til og drives parallelt med lavspennetdistribusjonsnett

Kommisjonsforordningen (EU) 2016/631 av 14. april 2016

Etablering av nettkode om krav til nettilkobling av generatorer (NC RFG).
Typegodkjenning for produksjonsenheter til bruk i Type A.

Ved utstedelsen av dette sertifikatet svarer prinsippet for beskyttelse av grensesnittet for et produkt av typen nevnt ovenfor til sikkerhetsspesifikasjonene for den spesifiserte bruken i samsvar med forskriftene.

Rapportens nummer: ASUE-ESH-P23090058 **Sertifiseringsprogram:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Sertifikatets nummer: U23-0955 **Utstedelsesdato:** 2023-11-08



Institut for sertifisering Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akkreditert i henhold til DIN EN ISO/IEC 17065

Testlaboratorium akkreditert i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025

En delvis representasjon av sertifikatet krever skriftlig godkjenning av Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-0955

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

No. ASUE-ESH-P23090058

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1 and Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016

Manufacturer / applicant	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo China			
Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV	--
MPP DC voltage range [V]	200-700			--
Max. input DC voltage [V]	800			--
Max. input DC current [A]	8*40			--
Output AC voltage [V]	3L/N/PE, 133/230, 50 Hz			--
Max AC current [A]	150,4	175,5	188,0	--
Active Power [kW]	60	70	75	--
Max. apparent power [kVA]	60	70	75	--
Firmware version	5531-0115			

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a PV/DC 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 the stated range above.

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.