

Samsvarssertifikat

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

Produkttype: Fotovoltaisk (PV) og Batteriomformer

Modell: SUN-3K-SG04LP1-EU, SUN-3K-SG04LP1-24-EU,
SUN-3.6K-SG04LP1-EU, SUN-5K-SG04LP1-EU,
SUN-6K-SG04LP1-EU, SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1,
SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1, SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2,
SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2, SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2

Enheten er designet for å fungere som en generasjonsenhet av typen: A

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

Gjeldende dokumenter:

Tekniske funksjonskrav til tilknytnings- og nettleieavtale for innmatingskunder i lavspenningsnettet, RENBLAD 342-V2.0:2020-06
Nasjonal veileder for funksjonskrav i kraftsystemet, Satnett NVF 2023

Applied rules and standards:

EN 50549-1:2019/A1:2023, NEK EN 50549-1:2019/A1:2023

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 Effektrespons på spenningsvariasjoner og spenningsendringer
- 4.8 EMC og kraftkvalitet
- 4.9 Grensesnittbeskyttelse
- 4.10 Tilkobling og begynn å generere elektrisk strøm
- 4.11 Opphør og reduksjon av aktiv effekt på settpunkt
- 4.13 Krav til enkel feiltoleranse for grensesnittbeskyttelsessystem og grensesnittbryter

Overholdelse av parametrene i vedlegg C i standarden

(se produsentens erklæring)

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

Etablering av en nettkode for krav til nettilknytning av generatorer (NC RFG).

Typegodkjenning for produksjonsenheter til bruk i anlegg av type A.

På tidspunktet for utstedelse av dette sertifikatet samsvarer sikkerhetskonseptet til et representativt produkt som nevnt ovenfor med de gjeldende sikkerhetsspesifikasjonene for den angitte bruken i samsvar med forskriftene.

Rapportens nummer: ASUE-ESH-P24112188

Sertifikatets nummer: U25-0098

Sertifiseringsprogram: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Utstedelsesdato:

2025-02-07

Akkreditering



Akkreditert sertifiseringsorgan av Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) i henhold til ISO/IEC 17065. Akkrediteringen er kun gyldig for det omfanget som er oppført i vedlegget til akkrediteringssertifikatet D-ZE-12024-01-00. Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) har undertegnet de multilaterale ordningene til EA, ILAC og IAF for gjensidig anerkjennelse. Uten skriftlig samtykke fra Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH må ikke utdrag av dette samsvarssertifikatet gjengis.

Typegodkjenning og samsvarserklæring med kravene i EN 50549-1 og kommisjonsforordning (EU) 2016/631 av 14. april 2016				
Produsent	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo China			
Produkttype	Fotovoltaisk (PV) og Batteriomformer			
Statisk omformermodell	SUN-3K-SG04LP1-24-EU	SUN-3K-SG04LP1-EU	SUN-3.6K-SG04LP1-EU	SUN-5K-SG04LP1-EU
DC-inngang (solcelleanlegg)				
MPP-spenningsområde [V]	150-425	150-425	150-425	150-425
Maks. inngangsspenning [V]	500	500	500	500
Maks. inngangsstrøm per MPPT [A]	18	18	18+18	18+18
DC-inngang (batteri)				
DC-spenningsområde [V]	20-30	40-60	40-60	40-60
Maks. DC-spenning [V]	30	60	60	60
Maks. DC-strøm per DC-inngang [A]	140	70	90	120
Utgang AC				
Nominell vekselspanning [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz	L/N/PE, 230V, 50Hz	L/N/PE, 230V, 50Hz	L/N/PE, 230V, 50Hz
Nominell utgangsstrøm [A]	13,0	13,0	15,7	21,7
Maks. utgangsstrøm [A]	14,3	14,3	17,2	23,9
Nom. omformerutgang (P _{NINV}) [W]	3000	3000	3600	5000
Maks. tilsynelatende effekt [VA]	3300	3300	3960	5500
Statisk omformermodell	SUN-6K-SG04LP1-EU	SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2
DC-inngang (solcelleanlegg)				
MPP-spenningsområde [V]	150-425	150-425	150-425	150-425
Maks. inngangsspenning [V]	500	500	500	500
Maks. inngangsstrøm per MPPT [A]	18+18	18	18	18+18
DC-inngang (batteri)				
DC-spenningsområde [V]	40-60	20-30	40-60	40-60
Maks. DC-spenning [V]	60	30	60	60
Maks. DC-strøm per DC-inngang [A]	135	140	70	90
Utgang AC				
Nominell vekselspanning [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz	L/N/PE, 230V, 50Hz	L/N/PE, 230V, 50Hz	L/N/PE, 230V, 50Hz
Nominell utgangsstrøm [A]	26,1	13,1	13,1	15,7
Maks. utgangsstrøm [A]	28,7	14,4	14,4	17,3
Nom. omformerutgang (P _{NINV}) [W]	6000	3000	3000	3600

Maks. tilsynelatende effekt [VA]	6600	3300	3300	3960
Statisk omformermodell	SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2	--	--
DC-inngang (solcelleanlegg)				
MPP-spenningsområde [V]	150-425	150-425	--	--
Maks. inngangsspenning [V]	500	500	--	--
Maks. inngangsstrøm per MPPT [A]	18+18	18+18	--	--
DC-inngang (batteri)				
DC-spenningsområde [V]	40-60	40-60	--	--
Maks. DC-spenning [V]	60	60	--	--
Maks. DC-strøm per DC-inngang [A]	120	135	--	--
Utgang AC				
Nominell vekselspanning [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz	L/N/PE, 230V, 50Hz	--	--
Nominell utgangsstrøm [A]	21,8	26,1	--	--
Maks. utgangsstrøm [A]	24,0	28,7	--	--
Nom. omformerutgang (P _{NINV}) [W]	5000	6000	--	--
Maks. tilsynelatende effekt [VA]	5500	6600	--	--
Grensesnittbeskyttelsessystem og grensesnittbryter (nettverks- og systembeskyttelse "NS-beskyttelse")				
Type beskyttelse	Integrated NS-protection			
Tilordnet til produksjonsenhetstype	SUN-3K-SG04LP1-EU, SUN-3K-SG04LP1-24-EU, SUN-3.6K-SG04LP1-EU, SUN-5K-SG04LP1-EU, SUN-6K-SG04LP1-EU, SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1, SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1,SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2, SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2			
Integrert grensesnittbryter	Type koblingsutstyr 1: Relé (Modell AZSR143)			
	Type koblingsutstyr 2: Relay (Modell AZSR143)			
	Merk: Utgangen slås av ved hjelp av omformerbroen og to relé i serie i hver linje og nøytral.			
Fastvareversjon	4384			
Merk følgende				
Innstillingene til generatorene er passordbeskyttet og kan justeres.				
Hvis generatorene brukes med en ekstern beskyttelsesenhet, må beskyttelsesinnstillingene til omformerne justeres i henhold til produsentens erklæring.				
Ovennevnte generatorer er testet i henhold til kravene i EN 50549-1 og kommisjonsforordning (EU) 2016/631 av 14. april 2016.				
Enhver modifikasjon som påvirker de angitte testene, må oppgis av produsenten/leverandøren av produktet for å sikre at produktet oppfyller alle krav.				