

Certyfikat zgodności

Wnioskodawca: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South Yongjiang Road Daqi Beilun Ningbo Chiny

Produkt: Falownik hybrydowy

Model: SUN-3K-SG05LP3-EU-SM2
SUN-4K-SG05LP3-EU-SM2
SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2
SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2
SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2
SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2
SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2

Urządzenie przeznaczone do pracy jako jednostka wytwórcza typu: A

Falownik do trójfazowego połączenia równoległego z siecią publiczną. Urządzenie do monitorowania i odłączania sieci stanowi integralną część wyżej wymienionego modelu.

Stosowane zasady i standardy:

EN 50549-1:2019/A1:2023

Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych – Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN – Produkcja instalacji do typu B włącznie

- 4.4 Normalny zakres roboczy
- 4.5 Odporność na zakłócenia
- 4.6 Aktywna reakcja na odchylenie częstotliwości
- 4.7 Odpowiedź mocą na wahania napięcia i zmiany napięcia
- 4.8 EMC i jakość zasilania
- 4.9 Ochrona interfejsu
- 4.10 Podłączenie i rozpoczęcie wytwarzania energii elektrycznej
- 4.11 Zaprzestanie i zmniejszenie mocy czynnej w nastawie
- 4.13 Wymagania dotyczące pojedynczej odporności na uszkodzenia systemu ochrony interfejsu i przełącznika interfejsu

EN 50549-10:2022

Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych – Część 10: Badania do oceny zgodności jednostek wytwórczych

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r.

ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (tekst mający znaczenie dla EOG) Homologacja typu dla jednostek wytwórczych do użytku w instalacjach typu A.

W momencie wydania niniejszego certyfikatu koncepcja bezpieczeństwa wyżej wymienionego reprezentatywnego produktu odpowiada obowiązującym specyfikacjom bezpieczeństwa dla określonego zastosowania zgodnie z przepisami.

Numer raportu: ASUE-ESH-P24121437

Program certyfikacji: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Numer certyfikatu: U25-0349

Data wystawienia: 2025-04-14

Jednostka certyfikująca

Akredytacja



Domenik Koll
Dyrektor ds. systemów energetycznych w Niemczech



Akredytowana jednostka certyfikująca Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zgodnie z ISO/IEC 17065. Akredytacja jest ważna tylko w zakresie wymienionym w załączniku do certyfikatu akredytacji D-ZE-12024-01-00. Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) jest sygnatariuszem wielostronnych porozumień EA, ILAC i IAF dotyczących wzajemnego uznawania.

Bez pisemnej zgody Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH nie można powielać fragmentów niniejszego certyfikatu zgodności.

Homologacja typu i deklaracja zgodności z wymaganiami normy EN 50549-1 oraz rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r.

Producent	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South Yongjiang Road Daqi Beilun Ningbo Chiny			
Typ produktu	Falownik hybrydowy			
Model konwertera statycznego	SUN-3K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2
Wejście DC (fotowoltaiczne)				
Zakres napięcia MPP [V]	200-650	200-650	200-650	200-650
Maks. napięcie wejściowe [V]	800	800	800	800
Maks. prąd wejściowy na MPPT [A]	20+20	20+20	20+20	20+20
Wejście DC (akumulator)				
Zakres napięcia DC [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Maks. napięcie DC [V]	60	60	60	60
Maks. prąd DC na wejście DC [A]	70	95	120	135
Wyjście AC				
Napięcie znamionowe AC [V]	3L/N/PE, 230/400V, 50HZ	3L/N/PE, 230/400V, 50HZ	3L/N/PE, 230/400V, 50HZ	3L/N/PE, 230/400V, 50HZ
Znamionowy prąd wyjściowy [A]	4,4	5,8	7,3	8,7
Maks. prąd wyjściowy [A]	4,8	6,4	8,0	9,6
Nom. wyjście konwertera (P _{NINV}) [W]	3000	4000	5000	6000
Maks. moc pozorna [VA]	3300	4400	5500	6600
Model konwertera statycznego	SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2	--
Wejście DC (fotowoltaiczne)				
Zakres napięcia MPP [V]	200-650	200-650	200-650	--
Maks. napięcie wejściowe [V]	800	800	800	--
Maks. prąd wejściowy na MPPT [A]	20+20	26+26	26+26	--
Wejście DC (akumulator)				
Zakres napięcia DC [V]	40-60	40-60	40-60	--
Maks. napięcie DC [V]	60	60	60	--
Maks. prąd DC na wejście DC [A]	190	210	240	--
Wyjście AC				
Napięcie znamionowe AC [V]	3L/N/PE, 230/400V, 50HZ	3L/N/PE, 230/400V, 50HZ	3L/N/PE, 230/400V, 50HZ	--
Znamionowy prąd wyjściowy [A]	11,6	14,5	17,4	--
Maks. prąd wyjściowy [A]	12,8	16,0	19,2	--
Nom. wyjście konwertera (P _{NINV}) [W]	8000	10 000	12 000	--
Maks. moc pozorna [VA]	8800	11 000	13 200	--

System ochrony interfejsu i przełącznik interfejsu (ochrona sieci i systemu „NS-protection”)

Rodzaj ochrony	Zintegrowana ochrona NS
Przypisany do typu jednostki wytwórczej	SUN-3K-SG05LP3-EU-SM2 SUN-4K-SG05LP3-EU-SM2 SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2 SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2 SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2 SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2
Zintegrowany przełącznik interfejsu	Rodzaj urządzenia przełączającego 1: Przekaznik (model CHAR-112A90EA) Rodzaj urządzenia przełączającego 2: Przekaznik
	Uwaga: Wyjście jest wyłączane przez mostek falownika i jeden przekaznik połączony szeregowo w każdej linii i przewodzie neutralnym.
Wersja oprogramowania	1144

Uwaga

Ustawienia ochrony interfejsu można regulować za pomocą hasła.

W przypadku, gdy wyżej wymienione generatory są używane z zewnętrznym urządzeniem zabezpieczającym, ustawienia zabezpieczeń falowników należy dostosować zgodnie z deklaracją producenta.

Powyższe generatory są badane zgodnie z wymaganiami normy EN 50549-1:2019 Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. Wszelkie modyfikacje, które mają wpływ na określone badania, muszą być wskazane przez producenta/dostawcę produktu, by zapewnić, że produkt spełnia wszystkie wymagania.