



---SGS---

---WERYFIKACJA ZGODNOŚCI---

Nr LVD GZES2008026369PV
Wnioskujący: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny
Producent: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny
Opis produktu: Jednofazowy użytkowy interaktywny inwerter
Opis produktu: Inwerter stosowany w systemie fotowoltaicznym
Nr modelu: SUN-1K-G; SUN-2K-G; SUN-2.5K-G; SUN-3K-G;
SUN-3.6K-G; SUN-4.2K-G; SUN-5K-G; SUN-6K-G;
Znak handlowy [logotyp Deye]
Dane znamionowe Patrz strona 2
Ochrona przed porażeniem Klasa I
elektrycznym:
Stopień ochrony: IP 65
Dodatkowe informacje: n.d.
Zbadano wystarczające próbki produktu i stwierdzono, że są zgodne z
Norma badania: EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
co przedstawiono w GZES200802636901, GZES200802636902

Raportach z badań o numerach

Ta Weryfikacja Zgodności została wydana wnioskującemu w oparciu o wyniki badań wykonanych przez Laboratorium SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. na próbce wyżej wymienionego produktu zgodnie z postanowieniami właściwych ujednoliconych norm w ramach Dyrektywy Niskiego Napięcia 2014/35/WE. Znak CE, pokazany poniżej, może być umieszczany na odpowiedzialność producenta po sporządzeniu Świadectwa Zgodności WE i zgodności ze wszystkimi stosownymi Dyrektywami WE. Umieszczenie znaku CE dodatkowo świadczy o spełnieniu warunków z aneksów III oraz IV Dyrektywy.---

[znak CE]---

Nr LVD GZES2008026369PV---

Pozostałe dodane informacje:---

Dane znamionowe:---

Nr modelu	SUN-6K-G	SUN-5K-G	SUN-4.2K-G	SUN-3.6K-G	SUN-3K-G	SUN-2.5K-G	SUN-2K-G	SUN-1K-G
Wejście (DC)								
Maks. moc wejściowa	6.6KW	6.5KW	5.2KW	4.68KW	3.3KW	3.0KW	2.6KW	1.3KW
Maks. napięcie wejściowe	500 Vdc							
Maks. prąd wejściowy	12.5A*2				12.5A			
Napięcie wejściowe rozruchu	120 Vd.c.							
Zakres napięcia MPPT	100 V – 500 Vd.c.							
Wyjście (AC)								
Napięcie znamionowe sieciowe	L/N/PE 230Va.c.							
Częstotliwość znamionowa sieciowa	50 Hz							
Znamionowa moc wyjściowa	6KW	5KW	4KW	3.6KW	3KW	2.5KW	2KW	1KW
Znamionowy prąd wyjściowy	26A	22A	17.4A	16A	13A	11A	8.7A	4.3A
Współczynnik mocy	>0,99 (REGULOWANE +/-0,8)							
Temperatura otoczenia	-25°C-60°C							
Stopień ochrony	IP65							
Klasa ochrony	Klasa I							

David Guo Starszy Dyrektor Techniczny, SGS-CSTC [nieczytelny podpis]---

[pieczęć] SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES CO., LTD., LABORATORIUM ENERGII I ŚRODOWISKA ODDZIAŁ GUANGZHOU---

02.09.2020---

Prawa autorskie do tej weryfikacji są własnością SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. i nie można jej powielać inaczej niż tylko w całości oraz za wcześniejszą zgodą Dyrektora Generalnego. Ta weryfikacja podlega Ogólnym Warunkom Usług wydrukowanym na odwrocie.---

---Członek SGS Group (Société Générale de Surveillance)---

Za zgodność tłumaczenia z oryginalnym dokumentem w języku angielskim poświadczam

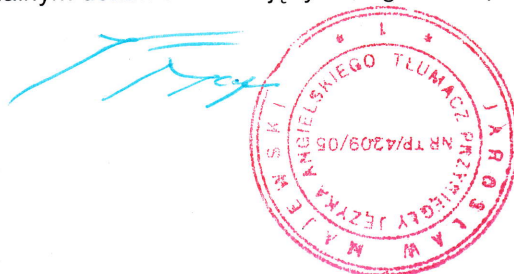
Jarosław Majewski

Tłumacz przysięgły

(-) 2 (dwie) strony

Nr rep 242/21

Data: 20 marca 2021



---**BALUN**---

---Shenzhen BALUN Technology Co., Ltd.---

---Room 104, 204, 205, Building 1, No. 6, Industrial South Road---

---Songshan Lake District, Dongguan, Guangdong, Chiny---

---**WERYFIKACJA ZGODNOŚCI**---

Nr certyfikatu: BL-DG20A0603D01
Wnioskujący: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Adres: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny
Producent: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Adres: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny
Produkt: Solarny fotowoltaiczny inwerter sieciowy
Znak handlowy [logotyp Deye]
Nazwa modelu: SUN-18K-G03, SUN-15K-G03, SUN-12K-G03,
SUN-10K-G03, SUN-8K-G03, SUN-7K-G03, SUN-
6K-G03, SUN-5K-G03, SUN-4K-G03, SUN-3.2K-
G03, SUN-3K-G03-01, SUN-3K-G03, SUN-9K-G03

Przekazana próbka powyższego produktu została przetestowana zgodnie z poniższymi normami stosowanymi do wykazania zgodności z podstawowymi wymogami Dyrektywy Niskiego Napięcia (2014/35/WE):---

Zastosowane normy:	Nr raportu
EN 62109-1:2010	BL-DG20A0603-B01
EN 62109-2:2011	

[logo CE]---

Simon Qi [podpis]---

[pieczęć] BALUN CERTYFIKACJE, USŁUGI KONSULTINGOWE I ROZWIĄZANIA---

Tel. +86 755 66850100, fax +86 755 61824271---

e-mail: qc@baluntek.com www.baluntek.com

Za zgodność tłumaczenia z oryginalnym dokumentem w języku angielskim poświadczam

Jarosław Majewski

Tłumacz przysięgły

(-)

Nr rep 243/21

Data: 20 marca 2021





---SGS---

---CERTYFIKAT ZGODNOŚCI---

Na podstawie certyfikatu produktu o numerze 2620/0300-CER---
wystawionego dla---

Posiadacz licencji: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny
Znak handlowy [logotyp Deye]
Producent: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny

niniejszym zaświadcza się, że produkt:

Typ generatora: Fotowoltaiczny solarny inwerter sieciowy
Model: SUN-1K-G / SUN-2K-G / SUN-2.5K-G / SUN-3K-G /

SUN-3.6K-G / SUN-4.2K-G / SUN-5K-G / SUN-6K-G
Dane techniczne: Aktywna moc Patrz strona 2

znamionowa
Napięcie znamionowe 230 V
Częstotliwość 50 Hz

znamionowa
Wersja oprogramowania DSP: wer. 0218

LCD: wer. 5129
Liczba faz Jednofazowy (L/N/PE)

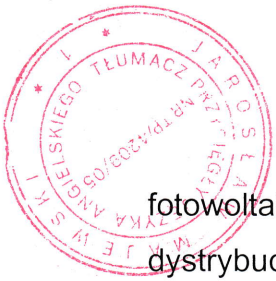
Transformator izolacyjny NIE
(dalsze informacje o charakterystykach

znamionowych na stronie 2)

Regulacja: EN 50549-1: 2019

Wymagania dla instalacji generacyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych. Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN. Instalacje generacyjne aż do typu B i włącznie z nim.---

Ten certyfikat dotyczy jedynie modeli inwerterów fotowoltaicznych certyfikowanych poniżej wyżej wymienionych referencji przeznaczonych do instalacji w



fotowoltaicznych instalacjach generacyjnych typu A do przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN.---

Wyżej wymienione jednostka generacyjna jest certyfikowana zgodnie z wewnętrzną procedurą SGS PE.T-ECPE-53 w oparciu o wymogi UNE-EN ISO / IEC 17065.---

Ten certyfikat zachowuje ważność do 23 września 2023.---

Pierwsze wydanie: 23 września 2020.---

Madryd, 23 września 2020---

Daniel Arranz Muniz, Menedżer ds. certyfikacji [*nieczytelny podpis*]---

SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid---

Ten certyfikat jest wystawiany przez SGS w ramach Ogólnych warunków certyfikacji produktu dostępnych na stronie www.sgs.com/terms_and_conditions. Status oraz ważność certyfikatu mogą być sprawdzone skanując powyższy kod QR lub za pomocą bazy danych pod linkiem <https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products>. Tego dokumentu nie można powielać częściowo.---

Pełna lista charakterystyk znamionowych certyfikowanych modeli:---

Model produktu	SUN-6K-G	SUN-5K-G	SUN-4.2K-G	SUN-3.6K-G
Wejście (DC)				
Maks. moc wejściowa DC (kW)	6.6	6.5	5.2	4.68
Maks. napięcie DC (V)	500			
Zakres napięcia MPPT (V)	100-500			
Zakres napięcia DC po pełnym obciążeniu (V)	250-500			
Maks. prąd wejściowy wg MPPT (A)	2* 12.5			
Maks. wejściowy prąd zwarcia (A)	2* 16			
Liczba MPPT / Stringi wg MPPT	2 / 1			
Wyjście (AC)				
Maks. moc wyjściowa AC (kW)	6.6	5.5	4.4	3.96
Znamionowa moc wyjściowa AC (kW)	6	5	4	3.6
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	29	24	19.2	18
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	29	22	17.4	16
Nominalne napięcie sieciowe (V)	230 (L/N/PE)			
Częstotliwość nominalna (Hz)	50			
Czynnik mocy	>0.99 (regulowane ±0.8)			
Topologia	Beztransformatorowa			
Zakres temperatury działania	-25 – 60°C			
Stopień zabezpieczenia	IP65			
Poziom zabezpieczenia	Klasa I			

Model produktu	SUN-3K-G	SUN-2.5K-G	SUN-2K-G	SUN-1K-G
----------------	----------	------------	----------	----------

Wejście (DC)				
Maks. moc wejściowa DC (kW)	3.6	3	2.6	1.3
Maks. napięcie DC (V)	500			
Zakres napięcia MPPT (V)	100-500		70-500	
Zakres napięcia DC po pełnym obciążeniu (V)	250-500			
Maks. prąd wejściowy wg MPPT (A)	12.5			
Maks. wejściowy prąd zwarcia (A)	16			
Liczba MPPT / Stringi wg MPPT	1 / 1			
Wyjście (AC)				
Maks. moc wyjściowa AC (kW)	3.3	2.75	2.2	1.1
Znamionowa moc wyjściowa AC (kW)	3	2.5	2	1
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	14	12	9.6	4.7
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	13	11	8.7	4.3
Nominalne napięcie sieciowe (V)	230 (L/N/PE)			
Częstotliwość nominalna (Hz)	50			
Czynnik mocy	>0.99 (regulowane ± 0.8)			
Topologia	Beztransfatorowa			
Zakres temperatury działania	-25 – 60°C			
Stopień zabezpieczenia	IP65			
Poziom zabezpieczenia	Klasa I			

Za zgodność tłumaczenia z oryginalnym dokumentem w języku angielskim poświadczam

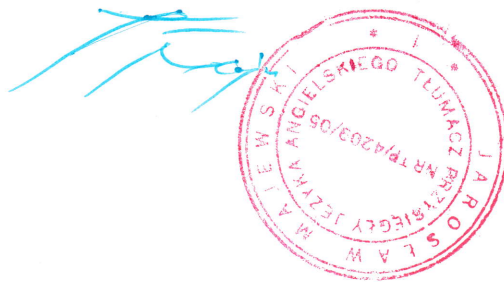
Jarosław Majewski

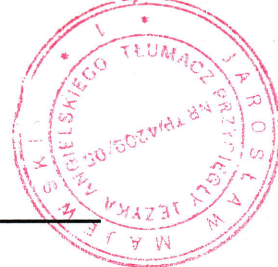
Tłumacz przysięgły

(-) 3 (trzy) strony

Nr rep 244/21

Data: 21 marca 2021





---SGS---

---CERTYFIKAT ZGODNOŚCI---

Na podstawie certyfikatu produktu o numerze 2620/0211-E1-CER-E1---
wystawionego dla---

Posiadacz licencji: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny
Znak handlowy [logotyp Deye]
Producent: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun,
NingBo, Chiny

niniejszym zaświadcza się, że produkt:

Typ generatora: Inwerter fotowoltaiczny
Model: SUN-3K-G03-1 / SUN-3.2K-G03 / SUN-4K-G03 /
SUN-5K-G03 / SUN-6K-G03 / SUN-7K-G03 / SUN-
8K-G03 / SUN-9K-G03 / SUN-10K-G03 / SUN-12K-
G03 / SUN-15K-G03

Dane techniczne: Aktywna moc Patrz strony 2 i 3
znamionowa
Napięcie znamionowe 230 V /400 V
Częstotliwość 50 Hz
znamionowa
Wersja oprogramowania wer. 1813
Liczba faz Trójfazowy (3L/N/PE)
Transformator izolacyjny NIE
(dalsze informacje o charakterystykach
znamionowych na stronach 2 i 3)

spełnia normę:---

EN 50549-1: 2019 „Wymagania dla instalacji generacyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych. Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN. Instalacje generacyjne aż do typu B i włącznie z nim”.---

Ten certyfikat dotyczy jedynie modeli inwerterów fotowoltaicznych certyfikowanych poniżej wyżej wymienionych referencji przeznaczonych do instalacji w fotowoltaicznych instalacjach generacyjnych typu A do przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN.---

Wyżej wymienione jednostka generacyjna jest certyfikowana zgodnie z wewnętrzną procedurą SGS PE.T-ECPE-53 w oparciu o wymogi UNE-EN ISO / IEC 17065.---



Ten certyfikat unieważnia i zastępuje certyfikat nr 2620/0211-E1-CER.---

Ten certyfikat zachowuje ważność do 14 lipca 2023.---

Pierwsze wydanie: 14 lipca 2020.---

Madryd, 25 lutego 2021---

Daniel Arranz Muniz, Menedżer ds. certyfikacji [*nieczytelny podpis*]---

SGS Tecnos, S.A. C/ Trespaderne, 29 - 28042 Madrid---

Ten certyfikat jest wystawiany przez SGS w ramach Ogólnych warunków certyfikacji produktu dostępnych na stronie www.sgs.com/terms_and_conditions. Status oraz ważność certyfikatu mogą być sprawdzone skanując powyższy kod QR lub za pomocą bazy danych pod linkiem <https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products>. Tego dokumentu nie można powielać częściowo.---

Pełna lista charakterystyk znamionowych certyfikowanych modeli:---

Model produktu	SUN-10K-G03	SUN-9K-G03	SUN-8K-G03	SUN-7K-G03	SUN-6K-G03
Wejście (DC)					
Maks. moc wejściowa DC (kW)	12	11.7	10.4	10	9
Maks. napięcie DC (V)	1000				
Zakres napięcia MPPT (V)	140-1000				
Maks. prąd wejściowy wg MPPT (A)	12.5 + 12.5				
Wyjście (AC)					
Maks. moc wyjściowa AC (kW)	11	9.9	8.8	7.7	6.6
Znamionowa moc wyjściowa AC (kW)	10	9	8	7	6
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	16	14.3	12.76	11.11	10
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	14.5	13.0	11.6	10.1	8.7
Nominalne napięcie sieciowe (V)	230 / 400 (3L/N/PE)				
Częstotliwość nominalna (Hz)	50				
Czynnik mocy	>0.99 (regulowane ±0.9)				
Topologia	Beztransformatorowa				
Zakres temperatury działania	-25 – 65°C				
Stopień zabezpieczenia	IP65				

Model produktu	SUN-15K-G03	SUN-12K-G03	SUN-4K-G03	SUN-5K-G03
Wejście (DC)				
Maks. moc wejściowa DC (kW)	18	15.6	6	7.8
Maks. napięcie DC (V)	1000			
Zakres napięcia MPPT (V)	140-1000			
Maks. prąd wejściowy wg MPPT (A)	12.5 + 12.5		12.5 + 12.5	
Wyjście (AC)				
Maks. moc wyjściowa AC (kW)	16.5	13.2	4.5	5.9
Znamionowa moc wyjściowa AC (kW)	15	12	4	5
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	24	19.14	6.7	8.5
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	21.8	17.4	5.8	7.2
Nominalne napięcie sieciowe (V)	230 / 400 (3L/N/PE)			
Częstotliwość nominalna (Hz)	50			

Czynnik mocy	>0.99 (regulowane ± 0.9)
Topologia	Beztransfornatorowa
Zakres temperatury działania	-25 – 65°C
Stopień zabezpieczenia	IP65

Model produktu	SUN-3.2K-G03	SUN-3K-G03-01
Wejście (DC)		
Maks. moc wejściowa DC (kW)	4.8	4.8
Maks. napięcie DC (V)	1000	
Zakres napięcia MPPT (V)	140-1000	
Maks. prąd wejściowy wg MPPT (A)	12.5 + 12.5	12.5 + 12.5
Wyjście (AC)		
Maks. moc wyjściowa AC (kW)	3.5	3.5
Znamionowa moc wyjściowa AC (kW)	3.2	3.2
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	5.3	5.3
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	4.6	4.6
Nominalne napięcie sieciowe (V)	230 / 400 (3L/N/PE)	
Częstotliwość nominalna (Hz)	50	
Czynnik mocy	>0.99 (regulowane ± 0.9)	
Topologia	Beztransfornatorowa	
Zakres temperatury działania	-25 – 65°C	
Stopień zabezpieczenia	IP65	

Za zgodność tłumaczenia z oryginalnym dokumentem w języku angielskim poświadczam

Jarosław Majewski

Tłumacz przysięgły

(-) 3 (trzy) strony

Nr rep 245/21

Data: 21 marca 2021

