



Tłumaczenie poświadczone z języka angielskiego

[Tłumaczenie kopii dokumentu sporządzonego na 2 stronach. Na stronie 1 w tle znajduje się kontur mapy świata oraz logo Bureau Veritas. Tłumaczenie zgodne z załączonym dokumentem źródłowym.]

[strona 1 z 2]

[logo Bureau Veritas]

Certyfikat zgodności

Zgłaszający: JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD
No.90 ZiJin Rd., New District,
Suzhou, 215011
Chiny

Wyrób: Inwerter fotowoltaiczny

Model: GW3000T-DS
GW3600T-DS
GW4200T-DS
GW5000T-DS
GW6000T-DS

Inwerter przeznaczony do jednofazowego równoległego przyłączenia do sieci publicznej. Urządzenie do monitorowania i odłączania od sieci stanowi integralną część ww. modelu.

Zastosowane zasady i normy: EN 50549-1:2019

Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych – Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN – Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie

- 4.4 Normalny zakres roboczy
- 4.5 Odporność na zakłócenia
- 4.6 Aktywna reakcja na odchyłkę częstotliwości
- 4.7 Reakcja mocy na wahania i zmiany napięcia
- 4.8 Kompatybilność elektromagnetyczna i jakość zasilania
- 4.9 Ochrona interfejsu
- 4.10 Przyłączenie i rozpoczęcie wytwarzania energii elektrycznej
- 4.11 Przerwanie i redukcja mocy czynnej do nastawy
- 4.12 Zdalna wymiana informacji
- 4.13 Wymagania dotyczące tolerancji pojedynczej awarii systemu ochrony interfejsu i przełącznika interfejsu

EN 50438:2013

Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Bezpieczeństwo funkcjonalne)

Urządzenie do automatycznego odłączania generatora od publicznej sieci nN

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

Ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RFG).

Homologacja typu dla jednostek wytwórczych stosowanych w instalacjach typu A i B.



W momencie wydania niniejszego certyfikatu koncepcja bezpieczeństwa wyżej wymienionego reprezentatywnego wyrobu odpowiada aktualnym specyfikacjom bezpieczeństwa dla określonego użytkowania zgodnego z przepisami.

Numer PV2101WDG0310
protokołu:
Numer U21-0729
certyfikatu:

System NSOP-0032-DEU-
certyfikacji: ZE-V01
Data wydania: 2021-08-27

[logo DAkkS z następującym wpisem:
D-ZE-12024-01-00]

Jednostka certyfikująca

[odcisk okrągłej pieczęci z logo Bureau Veritas w środku i wpisem w języku trzecim w otoku]

[nieczytelny podpis]

Thomas Lammel

Jednostka certyfikująca Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
akredytacja na podstawie DIN EN ISO/IEC 17065

Częściowe przedstawienie certyfikatu wymaga pisemnej zgody Bureau Veritas Consumer
Products Services Germany GmbH

BUREAU VERITAS
Consumer Products
Services Germany GmbH

Oehleckerring 40, 22419
Hamburg, Niemcy
Tel.: +49 40 74041-0

cps-
hamburg@de.bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps

[strona 2 z 2]

[logo Bureau Veritas]

Załącznik do certyfikatu zgodności z normą EN 50549-1 nr U21-0729

Załącznik	
Wyciąg z protokołu z badań według normy EN 50549-1	Nr PV2101WDG0310

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

Producent/zgłaszający:	JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011 Chiny
------------------------	---

[brak wpisu]

Typ mikrogeneratora	Inwerter fotowoltaiczny
[brak wpisu]	GW3000T-DS GW3600T-DS GW4200T-DS GW5000T-DS



Zakres napięcia DC MPP [V]	80-550			
Zakres napięcia wejściowego DC [V]	80-600			
Prąd wejściowy DC [A]	maks. 13 x 2 łańcuchy			
Napięcie wyjściowe AC [V]	230 V AC, 50 Hz			
Prąd wyjściowy AC [A]	maks. 13,6	maks. 16	maks. 19	maks. 22,8
Moc wyjściowa [VA]	3.0	3.68	4.2	5.0
[brak wpisu]				
[brak wpisu]	GW600T-DS	--	--	--
Zakres napięcia DC MPP [V]	80-550	--	--	--
Zakres napięcia wejściowego DC [V]	80-600	--	--	--
Prąd wejściowy DC [A]	maks. 13 x 2 łańcuchy	--	--	--
Napięcie wyjściowe AC [V]	230 V AC, 50 Hz	--	--	--
Prąd wyjściowy AC [A]	maks. 27,3	--	--	--
Moc wyjściowa [VA]	6.0	--	--	--
[brak wpisu]				
Wersja oprogramowania sprzętowego	Rozpoczynając od V1.06.04			
[brak wpisu]				
Opis konstrukcji modułu wytwarzania energii elektrycznej:				
<p>Moduł wytwarzania energii elektrycznej jest wyposażony w filtr EMC między modułem PV a linią energetyczną. Moduł wytwarzania energii elektrycznej nie jest wyposażony w izolację galwaniczną pomiędzy wejściem DC a wyjściem AC. Wyłączenie wyjścia jest realizowane z tolerancją pojedynczej awarii w oparciu o dwa przekaźniki połączone szeregowo w każdej linii i punkcie neutralnym. Umożliwia to bezpieczne odłączenie modułu wytwarzania energii elektrycznej od sieci w przypadku usterki.</p>				
[brak wpisu]				
Uwaga:				
<p>Ustawienia ochrony interfejsu są zabezpieczone hasłem z możliwością modyfikacji.</p> <p>W przypadku zastosowania powyższych generatorów z zewnętrznym urządzeniem zabezpieczającym, ustawienia zabezpieczeń inwerterów należy dostosować zgodnie z deklaracją producenta.</p> <p>Generatory wymienione powyżej zostały zbadane zgodnie z wymaganiami normy EN 50549-1:2019 i Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. Wszelkie modyfikacje wpływające na wyniki wskazanych badań należy określić z podaniem producenta/dostawcy wyrobu w celu zapewnienia zgodności wyrobu ze wszystkimi wymaganiami.</p>				

Strona 2 z 2

[koniec tłumaczenia]

Rep. 1104/2021

Ja, niżej podpisana Marta Anna van der Hoeven, tłumacz przysięgły języka angielskiego zarejestrowana w Ministerstwie Sprawiedliwości na oficjalnej liście tłumaczy przysięgłych pod



numerem TP/6077/05 niniejszym potwierdzam, iż powyższy tekst jest wiernym tłumaczeniem dokumentu sporządzonego w języku angielskim.
Warszawa, dnia 2 września 2021 r.





**BUREAU
VERITAS**

Certificate of compliance

Applicant: JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD
No.90 ZiJin Rd., New District,
Suzhou, 215011
China

Product: Photovoltaic (PV) inverter

Model: GW3000T-DS
GW3600T-DS
GW4200T-DS
GW5000T-DS
GW6000T-DS

Inverter for single-phase parallel connection to the public grid. The network monitoring and disconnection device is an integral part of the above-mentioned model.

Applied rules and standards:

EN 50549-1:2019

Requirements for parallel connection of installations with distribution networks - Part 1: Connection to an LV distribution network - Production of installations up to and including Type B

- 4.4 Normal operating range
- 4.5 Immunity to disturbances
- 4.6 Active response to frequency deviation
- 4.7 Power response to voltage variations and voltage changes
- 4.8 EMC and power quality
- 4.9 Interface protection
- 4.10 Connection and starting to generate electrical power
- 4.11 Ceasing and reduction of active power on set point
- 4.12 Remote information exchange
- 4.13 Requirements regarding single fault tolerance of interface protection system and interface switch

EN 50438:2013

Requirements for micro-generating plants to be connected in parallel with public low-voltage distribution networks

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Functional safety)

Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid

Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016

Establishing a network code on requirements for grid connection of generators (NC RFG).

Type approval for generation units to use in Type A and Type B plants.

At the time of issue of this certificate, the safety concept of an aforementioned representative product corresponds to the valid safety specifications for the specified use in accordance with regulations.

Report number: PV2101WDG0310

Certification Program: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Certificate number: U21-0729

Date of issue: 2021-08-27

Certification body



Thomas Lammel



Certification body Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accreditation to DIN EN ISO/IEC 17065

A partial representation of the certificate requires the written approval of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U21-0729

**BUREAU
VERITAS**

Appendix
 Extract from test report according to EN 50549-1 No. PV2101WDG0310

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	JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011 China
---------------------------------	--

Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	GW3000T-DS	GW3600T-DS	GW4200T-DS	GW5000T-DS
MPP DC voltage range [V]	80-550			
Input DC voltage range [V]	80-600			
Input DC current [A]	Max. 13 x 2 strings			
Output AC voltage [V]	230Vac, 50Hz			
Output AC current [A]	Max. 13,6	Max. 16	Max. 19	Max. 22,8
Output power [VA]	3,0	3,68	4,2	5,0
	GW6000T-DS	--	--	--
MPP DC voltage range [V]	80-550	--	--	--
Input DC voltage range [V]	80-600	--	--	--
Input DC current [A]	Max. 13 x 2 strings	--	--	--
Output AC voltage [V]	230Vac, 50Hz	--	--	--
Output AC current [A]	Max. 27,3	--	--	--
Output power [VA]	6,0	--	--	--

Firmware version	Beginning with V1.06.04
-------------------------	-------------------------

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 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.