



Certificate of Conformity

Certificate No.: 1988AP1217N030001
Equipment: SOLAR INVERTER
Brand Name:  HUAWEI
Test Model No.: SUN2000-2KTL-L1, SUN2000-3KTL-L1, SUN2000-3.68KTL-L1, SUN2000-4KTL-L1, SUN2000-4.6KTL-L1, SUN2000-5KTL-L1, SUN2000-6KTL-L1
Applicant: Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C
Report No.: PVNL191217N030

Use in accordance with regulations:

Automatic disconnection device with three-phase mains surveillance in accordance with EN 50549-1:2019 for photovoltaic systems with a three-phase parallel coupling via an inverter in the public mains supply. The automatic disconnection device is an integral part of the aforementioned inverter.

Applied rules and standards

EN 50549-1:2019

Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1-1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B

DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (Functional safety)

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

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.



Name: James Huang
Technical Manager/ New Energy Team
Date: 2020-04-30

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch.
Information given in this document is related to the tested specimen of the described electrical sample.

TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY JĘZYKA ANGIELSKIEGO

mgr Mariola Maroszek

ul. K. Matusiaka 12/14; 43-316 Bielsko-Biała

UWIERZYTELNIONE TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Opis dokumentu: Certyfikat zgodności sporządzony na druku firmowym Bureau Veritas. Uwagi od tłumacza umieszczono w kwadratowych nawiasach.

(-) [logo] Bureau Veritas 1828

Certyfikat zgodności

Zgłaszający: **Huawei Technologies Co., Ltd.**
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129,
Chińska Republika Ludowa

Produkt: **FALOWNIK SOLARNY**

Model
SUN2000-2KTL-L1
SUN2000-3KTL-L1
SUN2000-3.68KTL-L1
SUN2000-4KTL-L1
SUN2000-4.6KTL-L1
SUN2000-5KTL-L1
SUN2000-6KTL-L1

Zastosowanie zgodnie z przepisami:

Automatyczne urządzenie wyłączające z nadzorem zasilania jednofazowego zgodne z normą EN50549-1:2019 przeznaczone do instalacji fotowoltaicznych z równoległym połączeniem jednofazowym z publiczną siecią zasilającą przez falownik. Automatyczne urządzenie wyłączające stanowi integralną część wspomnianego wyżej falownika.

Zastosowane zasady i normy:

EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019

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

- 4.4 Normalny zakres temperatur roboczych
- 4.5 Odporność na zakłócenia
- 4.6 Aktywna reakcja na odchylenie częstotliwości
- 4.7 Reakcja mocy na wahania i zmiany napięcia
- 4.8 Kompatybilność elektromagnetyczna i jakość zasilania
- 4.9 Ochrona interfejsu
- 4.10 Podłączenie i rozpoczęcie wytwarzania energii elektrycznej
- 4.11 Przerwanie i zmniejszenie mocy czynnej w punkcie nastawy
- 4.13 Wymagania dotyczące pojedynczej odporności na uszkodzenia systemu ochrony interfejsu i przełącznika interfejsu

EN 50438:2013, PN-EN 50438:2014

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

W chwili wydania niniejszego certyfikatu sposób zabezpieczenia wymienionego wyżej reprezentatywnego produktu spełnia wymagania bezpieczeństwa obowiązujące dla określonego zastosowania zgodnie z przepisami.

Numer raportu: PVNL191217N030 **Program certyfikacji:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Numer certyfikatu: U20-0474 **Data wydania:** 18.06.2020

Jednostka certyfikująca

(-) [okrągła pieczęć o treści w środku]: BUREAU VERITAS 1828

[i w otoku]: JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA Bureau Veritas CP5

Germany GmbH

(-) [nieczytelny podpis] Thomas Lammel

(-) [logo] DAkkS

Niemiecka Jednostka

Akredytująca

D-ZE-12024-01-00

Jednostka certyfikująca Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akredytowana zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17065
Częściowa prezentacja 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

Jawida Jawor

REPERTORIUM Nr 569 / 2020

Ja, niżej podpisana Mariola Maroszek, Tłumacz Przysięgły Języka Angielskiego, powołana pismem Ministra Sprawiedliwości nr DO-V-0191-1236/05 o wpisie na listę tłumaczy przysięgłych pod numerem TP/1270/05, stwierdzam niniejszym, że powyższe jest wiernym, kompletnym i dokładnym tłumaczeniem przedstawionej mi kopii dokumentu w języku angielskim, na dowód czego składam swój podpis i przykładam pieczęć w Bielsku-Białej dnia 28 lipca 2020 r.

Oplatę pobrano zgodnie z rozporządzeniem
Ministra Sprawiedliwości z dnia 24.01.2005.
(Dz.U. 05.15.131 §2 (1) 1a)

Tłumacz Przysięgły Języka Angielskiego
mgr Mariola Maroszek
43-316 Bielsko-Biała, ul. K. Matusiaka 12/14
tel. 33 816 61 19, kom. 512 393 842
NIP 547-004-56-81
e-mail: mariola.maroszek@gmail.com



Mariola Maroszek