

## TŁUMACZENIE UWIERZYTELNIONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

[Logo]: Bureau Veritas

### Świadectwo zgodności

Wnioskodawca: **Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.**  
**401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, Chiny**

Produkt: **Falownik fotowoltaiczny (PV)**

Model: **SOFAR 15KTLX-G3, SOFAR 17KTLX-G3, SOFAR 20KTLX-G3  
SOFAR 22KTLX-G3, SOFAR 24KTLX-G3**

Falownik do trójfazowego równoległego przyłączenia do sieci publicznej. Urządzenie do monitorowania i odłączenia sieci stanowi integralną część wyżej wymienionego urządzenia.

#### Zastosowane przepisy i normy:

##### EN 50549-1:2019

Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych – Część 1: Przyłączanie 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 odchylenie częstotliwości
- 4.7 Reakcja mocy 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 Przerwanie i zmniejszenie mocy czynnej w punkcie nastawy
- 4.12 Zdalna wymiana informacji
- 4.13 Wymagania dotyczące odporności na pojedyncze uszkodzenie 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)

Automatyczne urządzenie odłączające między generatorem a publiczną siecią niskiego napięcia.

##### 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)

Zatwierdzenie typu dla jednostek wytwórczych wykorzystywanych w instalacjach typu A i B

W dniu wydania niniejszego świadectwa pojęcie zabezpieczenia wyżej wymienionego reprezentatywnego produktu spełnia wymogi specyfikacji bezpieczeństwa obowiązujących dla określonego zastosowania zgodnie z przepisami.

|                   |                |                       |                      |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Numer raportu:    | PV200511N080-7 | Program certyfikacji: | NSOP-0032-DEU-ZE-V01 |
| Numer świadectwa: | U20-0742       | Data wydania:         | 26 sierpnia 2021 r.  |

**Jednostka certyfikująca**  
[Okragła pieczęć]: Bureau Veritas CPS Germany GmbH  
[Podpis nieczytelny]  
Thomas Lammel

[Logo]: Niemiecki Urząd  
Kalibracyjny (DAkKS)  
D-ZE-12024-01-00

Jednostka certyfikująca Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH posiada akredytację zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17065.

Bez pisemnej zgody Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH niniejszy dokument może być powielany wyłącznie w całości.



*Maria Gołębiowska*



## Załącznik do świadectwa zgodności z normą EN 50549-1 nr U20-0742

|  |  |                    |                          |                    |
|--|--|--------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Załącznik</b>   |  |                    |                          |                    |
| <b>Wyciąg z raportu z badań zgodnie z normą EN 50549-1</b>   |  |                    | <b>nr PV200511N080-7</b> |                    |
| <b>Zatwierdzenie typu i deklaracja zgodności z wymogami normy EN 50549-1 oraz rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r.</b>  |  |                    |                          |                    |
| <b>Producent/ wnioskodawca</b>   | Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.<br>401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, Chiny |                    |                          |                    |
| <b>Typ mikrogeneratora</b>   | Falownik fotowoltaiczny (PV)   |                    |                          |                    |
|  | SOFAR<br>15KTLX-G3   | SOFAR<br>17KTLX-G3 | SOFAR<br>20KTLX-G3       | SOFAR<br>22KTLX-G3 |
| <b>Zakres napięć MPP prądu stałego [V]</b>   | 140-1000   |                    |                          |                    |
| <b>Zakres napięcia wejściowego prądu stałego [V]</b>   | Maks. 1100   |                    |                          |                    |
| <b>Natężenie wejściowego prądu stałego [A]</b>   | 26,0/26,0  |                    |                          |                    |
| <b>Napięcie wyjściowego prądu przemiennego [V]</b>   | 380-400 V 50/60 Hz   |                    |                          |                    |
| <b>Natężenie wyjściowego prądu przemiennego [A]</b>  | 15,0   | 17,0               | 20,0                     | 22,0               |
| <b>Moc wyjściowa [VA]</b>  | 16,5   | 18,7               | 22,0                     | 24,2               |
|  | SOFAR 24KTLX-G3  | --                 | --                       | --                 |
| <b>Zakres napięć MPP prądu stałego [V]</b>   | 140-1000   | --                 | --                       | --                 |
| <b>Zakres napięcia wejściowego prądu stałego [V]</b>   | Maks. 1100   | --                 | --                       | --                 |
| <b>Natężenie wejściowego prądu stałego [A]</b>   | 26,0/26,0  | --                 | --                       | --                 |
| <b>Napięcie wyjściowego prądu przemiennego [V]</b>   | 380-400 V 50/60 Hz   | --                 | --                       | --                 |
| <b>Natężenie wyjściowego prądu przemiennego [A]</b>  | 24,0   | --                 | --                       | --                 |
| <b>Moc wyjściowa [VA]</b>  | 26,4   | --                 | --                       | --                 |
| <b>Wersja oprogramowania</b>   | 2020-06-01 – 2020-12-18  |                    |                          |                    |
| <b>Opis konstrukcji jednostki wytwórczej:</b>  |  |                    |                          |                    |
| Jednostka wytwórcza wyposażona jest w filtr EMC po stronie fotowoltaicznej (PV) i po stronie linii. Jednostka wytwórcza nie posiada izolacji galwanicznej pomiędzy wejściem prądu stałego (DC) a wyjściem prądu przemiennego (AC). Wyłączenie wyjścia odbywa się z tolerancją pojedynczego uszkodzenia na podstawie dwóch szeregowo połączonych przekaźników w każdej linii i w punkcie neutralnym. Umożliwia to bezpieczne odłączenie jednostki wytwórczej od sieci w przypadku wystąpienia błędu.  |  |                    |                          |                    |
| <b>Uwaga:</b>  |  |                    |                          |                    |
| Ustawienia ochrony interfejsu są zabezpieczone hasłem z możliwością modyfikacji.<br>W przypadku zastosowania powyższych generatorów z zewnętrznym urządzeniem zabezpieczającym ustawienia zabezpieczeń falowników należy dostosować zgodnie z deklaracją producenta.<br>Wyżej wymienione generatory zostały poddane badaniom zgodnie z wymogami normy EN 50549-1:2019 oraz rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. Producent/ dostawca produktu zobowiązany jest do wskazania wszelkich zmian mających wpływ na wyżej wymienione badania w celu zapewnienia zgodności produktu z wszelkimi wymogami. |  |                    |                          |                    |

Poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi dokumentem w języku angielskim.

Maria Gołębiowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/2403/06.

Legnica, 6 września 2021 r.

Nr repertorium 344/2021



*Maria Gołębiowska*