

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 hybrydowy**

Model: **HYD 5KTL-3PH, HYD 6KTL-3PH, HYD 8KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH, HYD 15KTL-3PH, HYD 20KTL-3PH**

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:	PV200302N015-6	Program certyfikacji:	NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Numer świadectwa:	U20-0741	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 U20-0741

Załącznik				
Wyciąg z raportu z badań zgodnie z normą EN 50549-1			nr PV200302N015-6	
Zatwierdzenie typu i deklaracja zgodności z wymogami normy EN 50549-1 oraz rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r.				
Producent/ wnioskodawca	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, Chiny			
Typ mikrogeneratora	Falownik hybrydowy			
	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH
Zakres napięć MPP prądu stałego [V]	250-850	320-850	360-850	220-850
Zakres napięcia wejściowego prądu stałego [V]	180-960	180-960	180-960	180-960
Natężenie wejściowego prądu stałego [A]	12,5x2	12,5x2	12,5x2	25x2
Napięcie wyjściowego prądu przemiennego [V]	230/400V, 50Hz			
Natężenie wyjściowego prądu przemiennego [A]	8	10	13	16
Moc wyjściowa [VA]	5500	6600	8800	11000
Zakres napięcia prądu stałego baterii [V]	180-800	180-800	180-800	180-800
Prąd ładowania baterii [A]	25	25	25	25x2
Prąd rozładowania baterii [A]	25	25	25	25x2
	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH	--	--
Zakres napięć MPP prądu stałego [V]	350-850	450-850	--	--
Zakres napięcia wejściowego prądu stałego [V]	180-960	180-960	--	--
Natężenie wejściowego prądu stałego [A]	25x2	25x2	--	--
Napięcie wyjściowego prądu przemiennego [V]	230/400V, 50Hz			
Natężenie wyjściowego prądu przemiennego [A]	24	32	--	--
Moc wyjściowa [VA]	16500	22000	--	--
Zakres napięcia prądu stałego baterii [V]	180-800	180-800	--	--
Prąd ładowania baterii [A]	25x2	25x2	--	--
Prąd rozładowania baterii [A]	25x2	25x2	--	--
Wersja oprogramowania	2020-03-02 – 2020-08-21			
Opis konstrukcji jednostki wytwórczej:				
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.				
Uwaga:				
Ustawienia ochrony interfejsu są zabezpieczone hasłem z możliwością modyfikacji. W przypadku zastosowania powyższych generatorów z zewnętrznym urządzeniem zabezpieczającym ustawienia zabezpieczeń falowników należy dostosować zgodnie z deklaracją producenta. 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 343/2021

Maria Gołębiowska

