Certyfikat zgodności

Certificate of Conformity

Nr rejestracji:

COCPVP07086/24E-01_R1

Sygnatura pliku	Raport z ewaluacji nr.	Data wydania	Data wygaśnięcia
PVP07086/24E-01	TRPVP07086/24E/01	2024-09-05	2027-09-04

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego(ych) produktu(ów) są zgodne z zasadniczymi wymaganiami określonymi w specyfikacji w momencie przeprowadzania badań:

Wnioskodawca: **SRNE Solar Co., Ltd**

4-5F, Building 13A, Taihua Wutong Industrial Park, Gushu Development Zone, Hangcheng Street,Baoan, Shenzhen, China PR

Producent: **SRNE Solar Co., Ltd**

4-5F, Building 13A, Taihua Wutong Industrial Park, Gushu Development Zone, Hangcheng Street,Baoan, Shenzhen, China PR

Fabryka: **SRNE SOLAR CO., LTD Dongguan Branch**

Room 301, Building 5th, Fuxing Rd No.36, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province, China PR

Produkt: falownik hybrydowy

Model: HESP4880SH3, HESP48100SH3, HESP48120SH3

PGM: Moduł wytwarzania energii typ A

Program certyfikacji: BOS-P-01 Rev. 00

Schemat certyfikacji wyrobów typu 1a wg ISO/IEC 17067:2013

Harvey Wang
2024.09.05
17:52:53
+08'00'

Harvey Wang
Deputy Specialist Manager

Renewable Energy

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Certyfikacja podstawowa(e):	PN-EN 50549-1:2019 Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych - Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN - Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie; PSE, 2018-12-18 Wymogi Ogólnego Stosowania wynikające z rozporządzenia komisji UE 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r; 2016/631 EU (NC RFG) Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci; PTPiREE, 2021-04-28 Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie z badań.
Jednostka certyfikująca:	**TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.** Room B409, Building 1, No. 9, Jiuhuan Road, Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310019, P.R. China
Laboratorium badawcze:	**Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd.** Room 104/204/205, Building 1, No. 6, Industrial South Road, Songshan Lake District, Dongguan, Guangdong, China accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L14701

Niniejszy dokument oparty jest na ocenie próbek wyżej wymienionego wyrobu (wyrobów). Nie oznacza on oceny masowej produkcji wyrobu(ów) i nie pozwala na stosowanie znaku TÜV NORD. Posiadacz niniejszego dokumentu może go używać w połączeniu z powiązanym raportem(ami) z badań.

Harvey Wang
2024.09.05
17:53:11
+08'00'

Harvey Wang
Deputy Specialist Manager
Renewable Energy

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Opis produktu(ów):

Rodzaje modeli .....:	HESP4880SH3	HESP48100SH3	HESP48120SH3
Informacje ogólne			
Oprogramowanie sprzętowe .....:	V9,40		
Moc wejściowa baterii			
bateria zakres napięcia DC [V] .....:	40÷60		
Maksymalny prąd wyładowania DC [A]..:	180	220	260
Wejście PV			
Vmax PV [V].....:	800		
MPPT zakres napięcia [V] .....:	200V÷650V		
Isc PV [A] .....:	37/37		
Maksymalny prąd wejściowy [A] .....:	22/22		
Wejście AC			
Znamionowe napięcie wejściowy AC [V]..... :	400/230, 3L/N/PE		
Wejściowa częstotliwość znamionowa [Hz] ……:	50/60		
Maksymalna moc pozorna [VA] .....:	16000	20000	24000
Maksymalny prąd wejściowy AC [A]…… :	23,2	29,0	35,0
Współczynnik mocy cosφ(regulowany)…...:	0,8 wiodącego÷0,8 opóźnionego		
Wyjście AC			
Znamionowe napięcie wyjściowe AC [V] ….:	400/230, 3L/N/PE		
Wyjściowa częstotliwość znamionowa [Hz] .....:	50/60		
Maksymalna moc pozorna [VA] .....:	8000	10000	12000

Harvey Wang
2024.09.05 17:53:35 +08'00'

Harvey Wang
Deputy Specialist Manager
Renewable Energy

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Maksymalny prąd wyjściowy AC[A] .....:	11,6	14,5	17,4
Współczynnik mocy cosφ(regulowany) .....:	0,8 wiodącego÷0,8 opóźnionego		

Uwaga: zestaw ustawień i kryteriów ochrony został określony w oprogramowaniu urządzenia i spełnia wymagania dokumentu Banku Ustawień w języku polskiego (dotyczy Modułów Energetycznych typu A)

Harvey Wang
2024.09.05
17:53:52
+08'00'

Harvey Wang
Deputy Specialist Manager
Renewable Energy

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie „Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych”.							
Parametr	NC RfG	WOS	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Ocena (**)
Zakres częstotliwości	13.1 a)	13.1 a), i	☒	☐	☐	☐	Pozytywna
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt	13.1 b)	13.1 b)	☒	☐	☐	☐	Pozytywna
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	☒	☐	N/A	N/A	Pozytywna
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2 b)	N/A	☐	N/A	N/A	N/A
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O)	13.2 (*)	13.2 a), b), f)	☒	☐	☐	☐	Pozytywna
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U)	15.2 c)	15.2 c), i	☒	N/A	☐	☐	Pozytywna
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.3 a), i, b)	N/A	☐	☐	☐	N/A
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV	16.3	16.3 a), i, c)	N/A	N/A	N/A	☐	N/A
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniowego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	N/A	☐	☐	☐	N/A
Pozakłóceniowe odtwarzanie mocy czynnej	20.3	20.3 a)	N/A	☐	☐	☐	N/A
(*) Ustęp 13.2. lit. b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG (**) Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie Certyfikatu Zgodności.							

Harvey Wang
2024.09.05
17:54:29
+08'00'

Harvey Wang
Deputy Specialist Manager
Renewable Energy

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China