[W stopce na każdej stronie: DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, Holandia, T +31 88 96 83000, F +31 88 96 83100, www.dekra.nl, Nr rejestrowy firmy 09085396]

[Pierwsza strona dokumentu]
[Wzdłuż lewej krawędzi pierwszej strony dokumentu – logo i napis „Dekra"]

CERTYFIKAT

Wystawiony dla:

Wnioskodawca:
Sunova Solar Technology Co., Ltd.
Building H, Phase II, Standard Workshop,
Runzhou Road, Huishan Industrial
Transformation and Agglomeration Area
214100 Wuxi, Jiangsu, Chiny

Licencjobiorca:
Sunova Solar Technology Co., Ltd.
Building H, Phase II, Standard Workshop,
Runzhou Road, Huishan Industrial
Transformation and Agglomeration Area
214100 Wuxi, Jiangsu, Chiny

Produkt	: Moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego
Nazwa(y) handlowa(e)	: SUNOVA SOLAR lub THORNOVA SOLAR
Typ(y)/model(e)	: Moduł fotowoltaiczny z ogniwami z krzemu monokrystalicznego

Produkt i wszelkie dopuszczalne jego odmiany określone w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w dokumentach w nim przywołanych.

DEKRA niniejszym oświadcza, że wyżej wymieniony produkt został certyfikowany na podstawie:
- oceny zgodnie z normą(ami) EN IEC 61701:2020 oraz IEC 61701:2020
- okresowego monitorowania
- umowy certyfikacyjnej DEKRA o numerze 6063424

DEKRA niniejszym udziela prawa do korzystania ze znaku jakości DEKRA.

DEKRA niniejszym udziela prawa do korzystania ze znaku jakości DEKRA, o następującej treści:

Kategoria	: Fotowoltaika
Słowo kluczowe	: Odporność na mgłę solną
Słowo kluczowe	: Okresowa kontrola fabryczna

Znak jakości DEKRA może być umieszczany na produkcie lub w dokumentacji zgodnie z niniejszym certyfikatem na czas trwania i na warunkach Umowy o certyfikację znakiem jakości DEKRA.

Niniejszy certyfikat został wydany w dniu 22 marca 2024 r. i wygasa najpóźniej w dniu 24 października 2027 r..

Numer certyfikatu: 31-125889 wersja 1

DEKRA Certification B.V.

[nieczytelny podpis]
B.T.M. Holtus
Dyrektor Generalny

[nieczytelny podpis]
H.R.M. Barends
Kierownik ds. Certyfikacji

BARBARA JURCZYŃSKA TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY JĘZYKA ANGIELSKIEGO NR TP/2061/05

© Dozwolona jest całkowita publikacja niniejszego certyfikatu

Kod QR
31-125889

[Druga strona dokumentu]
[Symbol i napis: „DEKRA"]

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-125889 wersja 1

SPECYFIKACJA CERTYFIKOWANEGO PRODUKTU

Dane produktu

Produkt	:	Moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego
Nazwa(y) handlowa(e)	:	SUNOVA SOLAR lub THORNOVA SOLAR
Typ(y)/model(e)	:	SS-xxx-36MD, SS-xxx-40MDH-G12, SS-xxx-42MDH-G12, SS-xxx-45MDH-G12, SS-xxx-48MDH-G12, SS-xxx-50MDH-G12, SS-xxx-54MDH, SS-xxx-54MDH(T), SS-xxx-54MDH-G10(T), SS-xxx-54MDH-G12, SS-xxx-55MDH-G12, SS-xxx-60M, SS-xxx-60MD, SS-xxx-60MDH, SS-xxx-60MDH(T), SS-xxx-60MDH-G10(T), SS-xxx-60MDH-G12, SS-xxx-66MDH, SS-xxx-66MDH(T), SS-xxx-66MDH-G10(T), SS-xxx-66MDH-G12, SS-xxx-72M, SS-xxx-72MD, SS-xxx-72MDH, SS-xxx-72MDH(T), SS-xxx-72MDH-G10(T), SS-xxx-78MDH, SS-xxx-78MDH(T), TS-BB36(xxx), TS-BB40(xxx)-G12, TS-BB42(xxx)-G12, TS-BB45(xxx)-G12, TS-BB48(xxx)-G12, TS-BB50(xxx)-G12, TS-BB54(xxx), TS-BB54(xxx)-G12, TS-BB55(xxx)-G12, TS-BB60(xxx), TS-BB60(xxx)-G12, TS-BB60(xxx)-M, TS-BB66(xxx), TS-BB66(xxx)-G12, TS-BB72(xxx), TS-BB72(xxx)-M, TS-BB78(xxx), TS-BBT54(xxx), TS-BBT54(xxx)-G10, TS-BBT60(xxx), TS-BBT60(xxx)-G10, TS-BBT66(xxx), TS-BBT66(xxx)-G10, TS-BBT72(xxx), TS-BBT72(xxx)-G10 oraz TS-BBT78(xxx)
Maks. napięcie instalacji	:	1500 V
Projekt	:	Moduł fotowoltaiczny z ogniwami z krzemu monokrystalicznego
Metoda badania	:	6

Dane produktu – typ SS-xxx-36MD

Opis	:	xxx=215-225, skok co 5W, 72 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-40MDH-G12

Opis	:	xxx=390-400, skok co 5W, 80 ogniw



Dane produktu – typ SS-xxx-42MDH-G12
Opis : xxx=405-425, skok co 5W, 84 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-45MDH-G12
Opis : xxx=430-455, skok co 5W, 90 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-48MDH-G12
Opis : xxx=465-485, skok co 5W, 96 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-50MDH-G12
Opis : xxx=480-505, skok co 5W, 100 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-54MDH
Opis : xxx=395-420, skok co 5W, 108 ogniw

[Trzecia strona dokumentu]
[Symbol i napis: „DEKRA"]

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-125889 wersja 1

Dane produktu – typ SS-xxx-54MDH(T)
Opis : xxx=420-440, skok co 5W, 108 ogniw
xxx=395-445, skok co 5W, 108 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-54MDH-G10(T)
Opis : xxx=445-465, skok co 5W, 108 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-54MDH-G12
Opis : xxx=525-545, skok co 5W, 108 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-55MDH-G12
Opis : xxx=530-555, skok co 5W, 110 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-60M
Opis : xxx=275-320, skok co 5W, 60 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-60MD
Opis : xxx=325-345, skok co 5W, 120 ogniw
xxx=350-375, skok co 5W, 120 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-60MDH
Opis : xxx=435-470, skok co 5W, 120 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-60MDH(T)
Opis : xxx=465-485, skok co 5W, 120 ogniw



Dane produktu – typ SS-xxx-60MDH-G10(T)
Opis : xxx=495-515, skok co 5W, 120 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-60MDH-G12
Opis : xxx=585-605, skok co 5W, 120 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-66MDH
Opis : xxx=480-505, skok co 5W, 132 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-66MDH(T)
Opis : xxx=510-530, skok co 5W, 132 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-66MDH-G10(T)
Opis : xxx=545-565, skok co 5W, 132 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-66MDH-G12
Opis : xxx=640-670, skok co 5W, 132 ogniwa

[Czwarta strona dokumentu]
[Symbol i napis: „DEKRA"]

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-125889 wersja 1

Dane produktu – typ SS-xxx-72M
Opis : xxx=330-385, skok co 5W, 72 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-72MD
Opis : xxx=390-415, skok co 5W, 144 ogniwa
xxx=420-450, skok co 5W, 144 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-72MDH
Opis : xxx=520-565, skok co 5W, 144 ogniwa
xxx=420-450, skok co 5W, 144 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-72MDH(T)
Opis : xxx=560-580, skok co 5W, 144 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-72MDH-G10(T)
Opis : xxx=595-620, skok co 5W, 144 ogniwa

Dane produktu – typ SS-xxx-78MDH
Opis : xxx=565-595, skok co 5W, 156 ogniw

Dane produktu – typ SS-xxx-78MDH(T)
Opis : xxx=605-630, skok co 5W, 156 ogniw



Dane produktu– typ TS-BB36(xxx)
Opis : xxx=215-225, skok co 5W, 72 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BB40(xxx)-G12
Opis : xxx=390-400, skok co 5W, 80 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB42(xxx)-G12
Opis : xxx=405-425, skok co 5W, 84 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BB45(xxx)-G12
Opis : xxx=430-455, skok co 5W, 90 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB48(xxx)-G12
Opis : xxx=465-485, skok co 5W, 96 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB50(xxx)-G12
Opis : xxx=480-505, skok co 5W, 100 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB54(xxx)
Opis : xxx=395-420, skok co 5W, 108 ogniw

[Piąta strona dokumentu]
[Symbol i napis: „DEKRA"]

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-125889 wersja 1

Dane produktu– typ TS-BB54(xxx)-G12
Opis : xxx=525-545, skok co 5W, 108 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB55(xxx)-G12
Opis : xxx=530-555, skok co 5W, 110 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB60(xxx)
Opis : xxx=325-345, skok co 5W, 120 ogniw
xxx=350-375, skok co 5W, 120 ogniw
xxx=435-470, skok co 5W, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB60(xxx)-G12
Opis : xxx=585-605, skok co 5W, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB60(xxx)-M
Opis : xxx=275-320, skok co 5W, 60 ogniw

Dane produktu– typ TS-BB66(xxx)
Opis : xxx=480-515, skok co 5W, 132 ogniwa



Dane produktu– typ TS-BB66(xxx)-G12
Opis : xxx=640-670, skok co 5W, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BB72(xxx)
Opis : xxx=390-415, skok co 5W, 144 ogniwa
xxx=420-450, skok co 5W, 144 ogniwa
xxx=520-565, skok co 5W, 144 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BB72(xxx)-M
Opis : xxx=330-385, skok co 5W, 72 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BB78(xxx)
Opis : xxx=565-595, skok co 5W, 156 ogniw

Dane produktu– typ TS-BBT54(xxx)
Opis : xxx=420-440, skok co 5W, 108 ogniw
xxx=395-445, skok co 5W, 108 ogniw

Dane produktu– typ TS-BBT54(xxx)-G10
Opis : xxx=445-465, skok co 5W, 108 ogniw

Dane produktu– typ TS-BBT60(xxx)
Opis : xxx=465-485, skok co 5W, 120 ogniw

[Szósta strona dokumentu]
[Symbol i napis: „DEKRA"]

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-125889 wersja 1

Dane produktu– typ TS-BBT60(xxx)-G10
Opis : xxx=495-515, skok co 5W, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BBT66(xxx)
Opis : xxx=510-530, skok co 5W, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BBT66(xxx)-G10
Opis : xxx=545-565, skok co 5W, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BBT72(xxx)
Opis : xxx=560-580, skok co 5W, 144 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BBT72(xxx)-G10
Opis : xxx=595-620, skok co 5W, 144 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BBT78(xxx)
Opis : xxx=605-630, skok co 5W, 156 ogniw



TESTY
Wymagania testowe
EN IEC 61701:2020
IEC 61701:2020

Wynik testu
Wyniki testów są udokumentowane w aktach badań DEKRA 613858100.

Informacje dodatkowe
Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr 31-125889, który niniejszym staje się nieważny.
Lista elementów jest określona w raporcie z badań 6138581B.51.

Wniosek
Badanie potwierdziło, że wszystkie wymagania zostały spełnione.

Lokalizacja zakładu produkcyjnego
Sunova Solar Technology Co., Ltd.
Building H, Phase II, Standard Workshop, Runzhou Road, Huishan Industrial Transformation and Agglomeration Area
214100 Wuxi, Jiangsu, Chiny

[Siódma strona dokumentu]
[Symbol i napis: „DEKRA"]

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-125889 wersja 1

Niepowtarzalny identyfikator

[Symbol z napisem o treści: „Homologacja typu. Fotowoltaiczne. – Odporność na mgłę solną. – Okresowe kontrole zakładu produkcyjnego. www.dekra-seal.com". Okrągły symbol z logo i napisem o treści: „Przyznano certyfikat DEKRA. Identyfikator certyfikatu: 31-125889"]

Ja, Barbara Jurczyńska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych pod numerem TP/2061/05, prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości, niniejszym zaświadczam, że powyższy tekst w języku polskim przetłumaczony z dokumentu w wersji elektronicznej w języku angielskim jest jego wiernym tłumaczeniem.
Numer Rep: 1792/2024 *Data: 28/11/2024*

