

[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, Jianguo, Chiny

Licencjobiorca:

Sunova Solar Technology Co., Ltd.

Building H, Phase II, Standard Workshop,

Runzhou Road, Huishan Industrial

Transformation and Agglomeration Area

214100 Wuxi, Jianguo, Chiny

Produkt : Moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego

Nazwa(y) handlowa(e) : SUNOVA SOLAR lub THORNOVA SOLAR

Typ(y)/model(e) : Moduł fotowoltaiczny z ogniwoami 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) IEC 60068-2-68:1994
- 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 : Moduł testowany

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 30 lipca 2024 r. i wygasa najpóźniej w dniu 25 lipca 2029 r.

Numer certyfikatu: 31-144594

DEKRA Certification B.V.

[nieczytelny podpis]

B.T.M. Holtus

Dyrektor Generalny

[nieczytelny podpis]

C. Lin

Kierownik ds. Certyfikacji



© Dozwolona jest całkowita publikacja niniejszego certyfikatu

Kod QR
31-144594

[*Druga strona dokumentu*]
[*Symbol i napis: „DEKRA”*]

Strona 1 z 6

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-144594

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-BGxxx-36MDH(T), SS-BGxxx-48MDH(T), SS-BGxxx-48MDH-G11(T), SS-BGxxx-54MDH(T), SS-BGxxx-54MDH-G10(T), SS-BGxxx-54MDH-G11(T), SS-BGxxx-54MDH-G13(T), SS-BGxxx-54MDH-G9(T), SS-BGxxx-60MDH(T), SS-BGxxx-60MDH-G10(T), SS-BGxxx-60MDH-G11(T), SS-BGxxx-60MDH-G12(T), SS-BGxxx-60MDH-G13(T), SS-BGxxx-60MDH-G7(T), SS-BGxxx-60MDH-G9(T), SS-BGxxx-66MDH(T), SS-BGxxx-66MDH-G10(T), SS-BGxxx-66MDH-G11(T), SS-BGxxx-66MDH-G12(T), SS-BGxxx-66MDH-G13(T), SS-BGxxx-66MDH-G9(T), SS-BGxxx-72MDH(T), SS-BGxxx-72MDH-G10(T), SS-BGxxx-72MDH-G13(T), SS-BGxxx-72MDH-G7(T), SS-BGxxx-72MDH-G9(T), SS-BGxxx-78MDH(T), SS-BGxxx-78MDH-G7(T), TS-BGT36(XXX), TS-BGT48(XXX), TS-BGT48(XXX)-G11, TS-BGT54(XXX), TS-BGT54(XXX)-G10, TS-BGT54(XXX)-G11, TS-BGT54(XXX)-G13, TS-BGT54(XXX)-G9, TS-BGT60(XXX), TS-BGT60(XXX)-G10, TS-BGT60(XXX)-G11, TS-BGT60(XXX)-G12, TS-BGT60(XXX)-G13, TS-BGT60(XXX)-G7, TS-BGT60(XXX)-G9, TS-BGT66(XXX), TS-BGT66(XXX)-G10, TS-BGT66(XXX)-G11, TS-BGT66(XXX)-G12, TS-BGT66(XXX)-G13, TS-BGT66(XXX)-G9, TS-BGT72(XXX), TS-BGT72(XXX)-G10, TS-BGT72(XXX)-G13, TS-BGT72(XXX)-G7, TS-BGT72(XXX)-G9, TS-BGT78(XXX) oraz TS-BGT78(XXX)-G7
Maks. napięcie instalacji	:	1500 V
Projekt	:	Moduł fotowoltaiczny z ogniwami z krzemu monokrystalicznego



Dane produktu– typ SS-BGxxx-36MDH(T)

Opis : xxx=280-290, skok co 5, 72 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-48MDH(T)

Opis : xxx=375-390, skok co 5, 96 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-48MDH-G11(T)

Opis : xxx=435-450, skok co 5, 96 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-54MDH(T)

Opis : xxx=425-440, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-54MDH-G10(T)

Opis : xxx=445-460, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-54MDH-G11(T)

Opis : xxx=485-505, skok co 5, 108 ogniw

[Trzecia strona dokumentu]

[Symbol i napis: „DEKRA”]

Strona 2 z 6

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-144594

Dane produktu– typ SS-BGxxx-54MDH-G13(T)

Opis : xxx=460-480, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-54MDH-G9(T)

Opis : xxx=435-460, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-60MDH(T)

Opis : xxx=470-485, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-60MDH-G10(T)

Opis : xxx=495-510, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-60MDH-G11(T)

Opis : xxx=545-565, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-60MDH-G12(T)

Opis : xxx=615-645, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-60MDH-G13(T)

Opis : xxx=515-530, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-60MDH-G7(T)

Opis : xxx=430-455, skok co 5, 120 ogniw



Dane produktu– typ SS-BGxxx-60MDH-G9(T)

Opis : xxx=485-510, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-66MDH(T)

Opis : xxx=520-535, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-66MDH-G10(T)

Opis : xxx=545-560, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-66MDH-G11(T)

Opis : xxx=595-620, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-66MDH-G12(T)

Opis : xxx=680-710, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-66MDH-G13(T)

Opis : xxx=565-585, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-66MDH-G9(T)

Opis : xxx=530-560, skok co 5, 132 ogniwa

[Czwarta strona dokumentu]

[Symbol i napis: „DEKRA”]

Strona 3 z 6

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-144594

Dane produktu– typ SS-BGxxx-72MDH(T)

Opis : xxx=565-585, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-72MDH-G10(T)

Opis : xxx=595-615, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-72MDH-G13(T)

Opis : xxx=615-640, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-72MDH-G7(T)

Opis : xxx=515-550, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-72MDH-G9(T)

Opis : xxx=580-615, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ SS-BGxxx-78MDH(T)

Opis : xxx=610-635, skok co 5, 156 ogniw

Dane produktu– typ SS-BGxxx-78MDH-G7(T)

Opis : xxx=560-595 przyrost co 5, 156 ogniw



Dane produktu– typ TS-BGT36(xxx)

Opis : xxx=280-290, skok co 5, 72 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT48(xxx)

Opis : xxx=375-390, skok co 5, 96 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT48(xxx)-G11

Opis : xxx=435-450, skok co 5, 96 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT54(xxx)

Opis : xxx=425-440, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT54(xxx)-G10

Opis : xxx=445-460, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT54(xxx)-G11

Opis : xxx=485-505, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT54(xxx)-G13

Opis : xxx=460-480, skok co 5, 108 ogniw

[Pięta strona dokumentu]

[Symbol i napis: „DEKRA”]

Strona 4 z 6

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-144594

Dane produktu– typ TS-BGT54(xxx)-G9

Opis : xxx=435-460, skok co 5, 108 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT60(xxx)

Opis : xxx=470-485, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT60(xxx)-G10

Opis : xxx=495-510, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT60(xxx)-G11

Opis : xxx=545-565, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT60(xxx)-G12

Opis : xxx=615-645, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT60(xxx)-G13

Opis : xxx=515-530, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT60(xxx)-G7

Opis : xxx=430-455, skok co 5, 120 ogniw



Dane produktu– typ TS-BGT60(xxx)-G9

Opis : xxx=485-510, skok co 5, 120 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT66(xxx)

Opis : xxx=520-535, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT66(xxx)-G10

Opis : xxx=545-560, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT66(xxx)-G11

Opis : xxx=595-620, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT66(xxx)-G12

Opis : xxx=680-710, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT66(xxx)-G13

Opis : xxx=565-585, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT66(xxx)-G9

Opis : xxx=530-560, skok co 5, 132 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT72(xxx)

Opis : xxx=565-585, skok co 5, 144 ogniwa

[Szósta strona dokumentu]

[Symbol i napis: „DEKRA”]

Strona 5 z 6

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-144594

Dane produktu– typ TS-BGT72(xxx)-G10

Opis : xxx=595-615, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT72(xxx)-G13

Opis : xxx=615-640, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT72(xxx)-G7

Opis : xxx=515-550, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT72(xxx)-G9

Opis : xxx=580-615, skok co 5, 144 ogniwa

Dane produktu– typ TS-BGT78(xxx)

Opis : xxx=610-635, skok co 5, 156 ogniw

Dane produktu– typ TS-BGT78(xxx)-G7

Opis : xxx=560-595, skok co 5, 156 ogniw



TESTY

Wymagania testowe

IEC 60068-2-68:1994

Wynik testu

Wyniki testów są udokumentowane w aktach badań DEKRA 618660700.

Informacje dodatkowe

Lista elementów jest określona w raporcie z badań 6186607C.50.

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”]

Strona 6 z 6

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU Pieczęci zatwierdzenia typu
DEKRA 31-144594

Nazwa(y) handlowa(e):

SUNOVA SOLAR oznacza *[logo z napisem „Sunova Solar PV Tech Expert.”]*

THORNOVA SOLAR oznacza *[logo z napisem „Thornova Solar”]*

Niepowtarzalny identyfikator

[Symbol z napisem o treści: „Homologacja typu. Fotowoltaiczne. – Moduł testowany.

– Okresowe kontrole zakładu produkcyjnego. www.dekra-seal.com”]. Okrągły symbol z logo i napisem o treści: „Przyznano certyfikat DEKRA. Identyfikator certyfikatu: 31-144594”]

Ja, Barbara Jarczyńska, 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: 1790/2024

Data: 28/11/2024

