

[Pierwsza strona dokumentu]
[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Do		Od	
Firma	Sunova SolarTechnology Co., Ltd.	Firma	TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Kontakt	Pani Miao Lingzhu	Kontakt	Pani Serena Wu
Email	Mary.miao@sunova-solar.com	Email	sewu@tuv-nord.com

Temat: Powiadomienie o anulowaniu

Nr akt:	PVP07133/24P-01
Posiadacz licencji:	Sunova Solar Technology Co., Ltd.
Nr certyfikatu:	44 780 24 406749 - 148R2M5
Produkt:	Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego

Niniejszym oświadcza się, że wyżej wymieniony(e) certyfikat(y) został(y) unieważniony(e) z dniem 2024-09-25.

Przyczyna anulowania:

[Nie zaznaczono] Posiadacz licencji złożył wniosek o anulowanie.

[Zaznaczono] Nowy(e) certyfikat(y) (nr: **44 780 24 406749 - 148R2M6**) został(y) wydany(e) w celu zastąpienia anulowanego(ych) certyfikatu(ów).

[Nie zaznaczono] Certyfikat(y) wygasł(y).

[Nie zaznaczono] Certyfikat(y) został(-y) zawieszony(-e) na jeden rok, a inspekcja fabryczna, weryfikacja i sprostowanie wymagane do przywrócenia certyfikatu(-ów) nie została(-y) zakończona (-e).

[Nie zaznaczono] Certyfikat(y) został(-y) zawieszony(-e) na okres jednego roku, a roczna opłata za wydanie certyfikatu nie została uiszczona.

[Nie zaznaczono] Inne: [brak wpisów]

TÜV NORD (Hangzhou) Co., Ltd. Członek Grupy TÜV NORD	B409, Building 1, No. 9, Jiuhuan Road, Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310019, ChRL	Tel.: +86 (0)571 85386989 Faks: +86 (0)571 85386986	Strona internetowa www.tuv-nord.com www.tuv-nord.com/cn www.tuev-nord-cert.de
---	--	--	--

PV-T-074 Oświadczenie o anulowaniu	Strona 1 z 2	Wersja 1.6
------------------------------------	--------------	------------

[Druga strona dokumentu]
[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Prosimy o zwrócenie uwagi na konieczność zaprzestania używania nieważnego(ych) certyfikatu(ów) od dnia 2024-09-25. W międzyczasie prosimy o odesłanie nam oryginału(ów) ww. certyfikatu(ów).



TÜV NORD zastrzega sobie prawo do ostatecznego wyjaśnienia kwestii anulowania certyfikatu(ów). TÜV NORD nie bierze odpowiedzialności za okoliczności wynikające z niewłaściwego wykorzystania nieważnego certyfikatu(ów) przez posiadacza licencji lub producenta

Energia odnawialna
TÜV NORD (Hangzhou) Co., Ltd.

[Nieczytelny podpis]
Serena Wu
Wsparcie techniczne

TÜV NORD (Hangzhou) Co., Ltd. Członek Grupy TÜV NORD	B409, Building 1, No. 9, Jiuhuan Road, Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310019, ChRL	Tel.: +86 (0)571 85386989 Faks: +86 (0)571 85386986	Strona internetowa www.tuv-nord.com www.tuv-nord.com/cn www.tuev-nord-cert.de
---	--	--	--

PV-T-074 Oświadczenie o anulowaniu	Strona 2 z 2	Wersja 1.6
------------------------------------	--------------	------------

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 języku angielskim jest jego wiernym tłumaczeniem.

Numer Rep: 1798/2024

Data: 28/11/2024



[Logo i napis: „TÜV NORD”]

CERTYFIKAT

TÜV NORD CERT GmbH

niniejszym oświadcza, że

Sunova Solar Technology Co., Ltd.

Building H, Phase II, Standard Workshop, Runzhou Road, Huishan Industrial Transformation and Agglomeration Area 214115 Wuxi, Jiangsu Province, ChRL

jest upoważniona do dostarczania wymienionego poniżej produktu ze znakiem przedstawionym na ilustracji:

[Okręgly znak z napisem o treści: „TÜV NORD, TÜV NORD CERT GmbH, poddany badaniu”]

Opis produktu (szczegóły w Załączniku 2):

Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego

Ważny od: 2024-09-25

Ważny do: 2029-04-15

Program certyfikacji:	P12-VA-01 aktualizacja 17 09.20
Podstawa(y) certyfikacji:	IEC 61215-1:2021 / EN IEC 61215-1:2021; IEC 61215-1-1:2021 / EN IEC 61215-1-1:2021; IEC 61215-2:2021 / EN IEC 61215-2:2021; IEC 61730-1:2023; IEC 61730-2:2023.
Numer rejestrowy:	44 780 24 406749 - 148R2M6
Producent i zakład produkcyjny (zakłady produkcyjne):	patrz Załącznik 1
Nr raportu z badań:	492013048.007
Nr akt:	PVP06123/24P

[Nieczytelny podpis]

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

Produkty konsumenckie

Kod QR

Essen, 2024-09-25

Prosimy również zwrócić uwagę na informacje podane na odwrocie.

TÜV NORD CERT GmbH	Am TÜV 1 Tel. +49(0)201 825 5120	D-45307 Essen Faks +49 (0)201 825 3209	www.tuev-nord-cert.de prodcert@tuev-nord.de
-----------------------	-------------------------------------	---	--

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 języku angielskim jest jego wiernym tłumaczeniem.

Numer Rep: 1799/2024

Data: 28/11/2024



[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Załącznik 1 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 148R2M6 Odniesienie do akt: PVP06123/24P	Strona 1 z 1 2024-09-25
---	----------------------------

Producent i zakład produkcyjny (zakłady produkcyjne):

Producent:	Sunova Solar Technology Co., Ltd. Building H, Phase II, Standard Workshop, Runzhou Road, Huishan Industrial Transformation and Agglomeration Area 214115 Wuxi, Jiangsu Province, ChRL
Zakład produkcyjny 1:	Sunova Solar Technology Co., Ltd. Building H, Phase II, Standard Workshop, Runzhou Road, Huishan Industrial Transformation and Agglomeration Area 214115 Wuxi, Jiangsu Province, ChRL
Nr protokołu kontroli fabrycznej:	862010664.003
Zakład produkcyjny 2:	THORNOVA SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED Factory No. 1 and No. 2 Lot (VI) VI-1,2, Road N1 intersects with Road D2, Que Vo II Industrial Park, Ngoc Xa Commune, Que Vo Town, Bac Ninh Province, Vietnam
Nr protokołu kontroli fabrycznej:	862010779.001

Uwaga:

Kontrolę fabryczną należy przeprowadzać corocznie. Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie z kontroli fabrycznej.

[Nieczytelny podpis]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

Am TÜV 1 • D-45307 Essen • Tel. +49 (0)201 825 5120 • Faks +49 (0)201 825 3209 • Email:
prodcert@tuev-nord.de

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 języku angielskim jest jego wiernym tłumaczeniem.

Numer Rep: 1800/2024

Data: 28/11/2024



[W stopce na każdej stronie: Am TÜV 1 • D-45307 Essen • Tel. +49 (0)201 825 5120 • Faks +49 (0)201 825 3209 • Email: prodcert@tuev-nord.de]

[Pierwsza strona dokumentu]
[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Załącznik 2 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 148R2M6 Odniesienie do akt: PVP06123/24P	Strona 1 z 5 2024-09-25
---	----------------------------

Opis produktu(ów):

Typy modułów:	Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 182mm: 156 ogniw: TS-BGT78(xxx) (xxx = 610-635, skok co 5) 156 ogniw: SS-BGxxx-78MDH(T) (xxx=610-635, skok co 5) 144 ogniwa: TS-BGT72(xxx) (xxx = 565-585, skok co 5) 144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH(T) (xxx=565-585, skok co 5) 132 ogniwa: TS-BGT66(xxx) (xxx = 520-535, skok co 5) 132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH(T) (xxx=520-535, skok co 5) 120 ogniwa: TS-BGT60(xxx) (xxx = 470-485, skok co 5) 120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH(T) (xxx=470-485, skok co 5) 108 ogniwa: TS-BGT54(xxx) (xxx = 425-440, skok co 5) 108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH(T) (xxx=425-440, skok co 5) 96 ogniwa: TS-BGT48(xxx) (xxx = 375-390, skok co 5) 96 ogniw: SS-BGxxx-48MDH(T) (xxx = 375-390, skok co 5) 72 ogniwa: TS-BGT36(xxx) (xxx = 280-290, skok co 5) 72 ogniwa: SS-BGxxx-36MDH(T) (xxx=280-290, skok co 5) Uwaga: xxx wskazuje znamionową moc wyjściową generowaną z przodu tylko w STC (Standard Test Conditions - standardowe warunki testowe).
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	30A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
98. percentyl temperatury pracy modułu (T98)	70°C
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa A lub C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)
Typy modułów:	Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 210mm: 132 ogniwa: TS-BGT66(xxx)-G12 (xxx = 680-710, skok co 5) 132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G12(T) (xxx=680-710, skok co 5) 120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G12 (xxx = 615-645, skok co 5) 120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G12(T) (xxx=615-645, skok co 5)



[Niezczytelny podpis]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

[Druga strona dokumentu]

[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Załącznik 2 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 148R2M6 Odniesienie do akt: PVP06123/24P	Strona 2 z 5 2024-09-25
---	----------------------------

	Uwaga: xxx wskazuje znamionową moc wyjściową generowaną z przodu tylko w STC (Standard Test Conditions - standardowe warunki testowe).
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	35A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
98. percentyl temperatury pracy modułu (T98)	70°C
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa A lub C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)
Typy modułów:	Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne z półcietymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 182,2mm x 191,6mm: 144 ogniwa: TS-BGT72(xxx)-G10 (xxx = 595-615, skok co 5) 144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH-G10(T)(xxx = 595-615, skok co 5) 132 ogniwa: TS-BGT66(xxx)-G10 (xxx = 545-560, skok co 5) 132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G10 (T) (xxx = 545-560, skok co 5) 120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G10 (xxx = 495-510, skok co 5) 120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G10 (T)(xxx = 495-510, skok co 5) 108 ogniw: TS-BGT54(xxx)-G10 (xxx = 445-460, skok co 5) 108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH-G10(T)(xxx = 445-460, skok co 5) Uwaga: xxx wskazuje znamionową moc wyjściową generowaną z przodu tylko w STC (Standard Test Conditions - standardowe warunki testowe).
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	30A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
98. percentyl temperatury pracy modułu (T98)	70°C



Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa A lub C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

[Niezczytelny podpis]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

[Trzecia strona dokumentu]

[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Załącznik 2 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 148R2M6 Odniesienie do akt: PVP06123/24P	Strona 3 z 5 2024-09-25
---	----------------------------

Typy modułów:	Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 182,2mm x 199mm: 144 ogniwa: TS-BGT72(xxx)-G13 (xxx = 615-640, skok co 5) 144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH-G13(T)(xxx = 615-640, skok co 5) 132 ogniwa: TS-BGT66(xxx)-G13 (xxx = 565-585, skok co 5) 132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G13(T)(xxx = 565-585, skok co 5) 120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G13 (xxx = 515-530, skok co 5) 120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G13(T)(xxx = 515-530, skok co 5) 108 ogniw: TS-BGT54(xxx)-G13 (xxx = 460-480, skok co 5) 108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH-G13(T)(xxx = 460-480, skok co 5) Uwaga: xxx wskazuje znamionową moc wyjściową generowaną z przodu tylko w STC (Standard Test Conditions - standardowe warunki testowe).
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	30A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
98. percentyl temperatury pracy modułu (T98)	70°C
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa A lub C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)
Typy modułów:	Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 182,2mm x 210mm: 132 ogniwa: TS-BGT66(xxx)-G11 (xxx = 595-620, skok co 5)



	132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G11(T) (xxx= 595-620, skok co 5) 120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G11 (xxx = 545-565, skok co 5) 120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G11(T)(xxx = 545-565, skok co 5) 108 ogniw: TS-BGT54(xxx)-G11 (xxx = 485-505, skok co 5) 108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH-G11(T)(xxx = 485-505, skok co 5) 96 ogniw: TS-BGT48(xxx)-G11 (xxx = 435-450, skok co 5) 96 ogniw: SS-BGxxx-48MDH-G11(T)(xxx = 435-450, skok co 5) Uwaga: xxx wskazuje znamionową moc wyjściową generowaną z przodu tylko w STC (Standard Test Conditions - standardowe warunki testowe).
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V

[Niezczytelny podpis]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

[Czwarta strona dokumentu]

[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Załącznik 2 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 148R2M6 Odniesienie do akt: PVP06123/24P	Strona 4 z 5 2024-09-25
---	----------------------------

Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	30A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
98. percentyl temperatury pracy modułu (T98)	70°C
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa A lub C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)
Typy modułów:	Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 182,2mm x 169,25mm: 156 ogniw: TS-BGT78(xxx)-G7 (xxx = 560-595, skok co 5) 156 ogniw: SS-BGxxx-78MDH-G7(T)(xxx = 560-595 skok co 5) 144 ogniwa: TS-BGT72(xxx)-G7 (xxx = 515-550, skok co 5) 144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH-G7(T)(xxx = 515-550, skok co 5) 120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G7 (xxx = 430-455, skok co 5) 120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G7(T)(xxx = 430-455, skok co 5) Uwaga: xxx wskazuje znamionową moc wyjściową generowaną z przodu tylko w STC (Standard Test Conditions - standardowe warunki testowe).
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa	30A



zabezpieczenia nadprądowego:	
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
98. percentyl temperatury pracy modułu (T98)	70°C
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa A lub C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

[Nieczytelny podpis]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

[Piąta strona dokumentu]

[Logo i napis: „TÜV NORD”]

Załącznik 2 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 148R2M6 Odniesienie do akt: PVP06123/24P	Strona 5 z 5 2024-09-25
---	----------------------------

Typy modułów:	Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 182mm x 188mm: 144 ogniwa: TS-BGT72(xxx)-G9 (xxx = 580-615, skok co 5) 144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH-G9(T)(xxx = 580-615, skok co 5) 132 ogniwa: TS-BGT66(xxx)-G9 (xxx = 530-560, skok co 5) 132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G9(T)(xxx = 530-560, skok co 5) 120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G9 (xxx = 485-510, skok co 5) 120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G9(T)(xxx = 485-510, skok co 5) 108 ogniw: TS-BGT54(xxx)-G9 (xxx = 435-460, skok co 5) 108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH-G9(T)(xxx = 435-460, skok co 5) Uwaga: xxx wskazuje znamionową moc wyjściową generowaną z przodu tylko w STC (Standard Test Conditions - standardowe warunki testowe).
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	30A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
98. percentyl temperatury pracy modułu (T98)	70°C
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa A lub C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)



Barbara Jurczyńska
Tłumacz Prисяięty Języka Angielskiego

Poświadczony tłumaczenie z dokumentu w języku angielskim

Uwaga:

Szczegółowe informacje o produkcie znajdują się w CDF (Constructional Data Form - formularzu danych konstrukcyjnych) dołączonym do raportu z badań z tym samym numerem akt.

[Nieczytelny podpis]

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

Produkty konsumenckie

Ja, Barbara Jurczyńska, tłumacz przисяięty języka angielskiego, wpisana na listę tłumaczy przисяiętych pod numerem TP/2061/05, prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości, niniejszym zaświadczam, że powyższy tekst w języku polskim przetłumaczony z dokumentu w języku angielskim jest jego wiernym tłumaczeniem.

Numer Rep: 2000/2024

Data: 28/11/2024

