

(Pierwsza strona dokumentu)

(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:

Opis produktu (szczegóły w Załączniku 2):

Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego

(Okrągły znak z napisem o treści: „TÜV NORD, TÜV NORD CERT GmbH, poddany badaniu”)

	Ważne od: 2024-04-29 Ważne do: 2029-04-28
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 – 170
Producent:	patrz Załącznik 1
Nr raportu z badań:	492013047.001
Nr akt:	PVP11075/23P-01

(Niez czytelny podpis)

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

Produkty konsumenckie

(Kod QR)

Essen, 2024-04-29

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 Fax +49 (0)201 825 3209	www.tuev-nord-cert.de prodcert@tuev-nord.de
-----------------------	--	--	--

(Druga strona dokumentu)

(Logo i napis: „TÜV NORD”)

Załącznik 1 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 170 Nr ref. akt: PVP11075/23P-01	Strona 1 z 1 2024-04-29
---	----------------------------

Producent i zakład produkcyjny (zakłady produkcyjne):



Tłumaczenie uwierzytelnione dokumentu z języka angielskiego

Nr w repertorium: 377/2/2024

31 maja 2024 roku

Str. 2 z 4

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:	862010664.002
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 • Fax +49 (0)201 825 3209 •

E-mail: prodcert@tuev-nord.de

*(Trzecia strona dokumentu)**(Logo i napis: „TÜV NORD”)*

Załącznik 2 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 – 170	Strona 1 z 2
Nr ref. akt: PVP11075/23P-01	2024-04-29

Opis produktu(ów):

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 182 mm: 156 ogniw: SS-xxx-78MDH(T) (xxx = 610-635, skok co 5) 156 ogniw: TS-BBT78(xxx) (xxx = 610-635, skok co 5) 144 ogniwa: SS-xxx-72MDH(T) (xxx = 565-585, skok co 5) 144 ogniwa: TS-BBT72(xxx) (xxx = 565-585, skok co 5) 132 ogniwa: SS-xxx-66MDH(T) (xxx = 520-535, skok co 5) 132 ogniwa: TS-BBT66(xxx) (xxx = 520-535, skok co 5) 120 ogniw: SS-xxx-60MDH(T) (xxx = 470-485, skok co 5) 120 ogniw: TS-BBT60(xxx) (xxx = 470-485, skok co 5) 108 ogniw: SS-xxx-54MDH(T) (xxx = 425-440, skok co 5) 108 ogniw: TS-BBT54(xxx) (xxx = 425-440, skok co 5)
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa	25A



Tłumaczenie uwierzytelnione dokumentu z języka angielskiego

Nr w repertorium: 377/2/2024

31 maja 2024 roku

Str. 3 z 4

zabezpieczenia nadprądowego:	
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 210 mm: 132 ogniwa: SS-xxx-66MDH-G12(T) (xxx = 680-710, skok co 5) 132 ogniwa: TS-BBTxxx-66MDH-G12 (xxx = 680-710, skok co 5) 120 ogniw: SS-xxx-60MDH-G12(T) (xxx = 620-645, skok co 5) 120 ogniw: TS-BBTxxx-60MDH-G12 (xxx = 620-645, skok co 5)
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	30 A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

(Nieczytelny podpis)

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

Produkty konsumenckie

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

(Czwarta strona dokumentu)

(Logo i napis: „TÜV NORD”)



Tłumaczenie uwierzytelnione dokumentu z języka angielskiego

Nr w repertorium: 377/2/2024

31 maja 2024 roku

Str. 4 z 4

Załącznik 2 do Certyfikatu nr: 44 780 24 406749 - 170

Nr ref. akt: PVP11075/23P-01

Strona 2 z 2

2024-04-29

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z półciętymi ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu TOPcon 191,6 mm: 144 ogniwa: SS-xxx-72MDH-G10(T) (xxx = 595-615, skok co 5) 144 ogniwa: TS-BBT72(xxx)-G10 (xxx = 595-615, skok co 5) 132 ogniwa: SS-xxx-66MDH-G10 (T) (xxx = 545-560, skok co 5) 132 ogniwa: TS-BBT66(xxx)-G10 (xxx = 545-560, skok co 5) 120 ogniw: SS-xxx-60MDH-G10(T) (xxx = 495-510, skok co 5) 120 ogniw: TS-BBT60(xxx)-G10 (xxx = 495-510, skok co 5) 108 ogniw: SS-xxx-54MDH-G10(T) (xxx = 445-460, skok co 5) 108 ogniw: TS-BBT54(xxx)-G10 (xxx = 445-460, skok co 5)
Maksymalne napięcie instalacji:	1500V
Maksymalna wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego:	25A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
Obciążenie obliczeniowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa/1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

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

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

Niniejszym potwierdzam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi w dniu 31 maja 2024 roku dokumentem w języku angielskim.

Tłumacz przysięgły języka angielskiego

Mgr Maciej Kowasz

Nr uprawnień: TP/2604/05

Dnia: 31 maja 2024 roku

