



[Tłumaczenie przysięgłe z języka angielskiego; do tłumaczenia przedłożono dokument wygenerowany elektronicznie, którego wydruk załączono do tłumaczenia; dokument sporządzono na papierze firmowym z następującym nadrukiem]: **TÜV NORD** [Logo]-----

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

ŚWIADECTWO-----

TÜV NORD CERT GmbH-----

oświadcza niniejszym, że -----

Sunova Solar Technology Co., Ltd.-----

Building H, Phase II, Standard Workshop, Runzhou Road, Huishan Industrial Transformation and Agglomeration Area 214115 Wuxi, Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa,-----

jest upoważniona do dostarczania opisanego w dalszej części produktu, opatrywanego znakiem przedstawionym poniżej:-----

[Znak]: **TÜV NORD** [logo], TÜV NORD CERT GmbH, 'typ został przebadany'-----

Ważny od dnia: 16.04.2024 roku-----

Ważny do dnia: 15.04.2029 roku-----

Opis produktu (opis szczegółowy – patrz: Aneks 2):-----





Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych-----

Program certyfikacji: P12-VA-01 Wersja 17 09.20-----

Podstawa (podstawy) certyfikacji: IEC 61215-1:2021 / EN IEC 61215-1:2021;-----

Podstawa (podstawy) certyfikacji: IEC 61215-1-1:2021 / EN IEC 61215-1-1:2021;-----

Podstawa (podstawy) certyfikacji: IEC 61215-2:2021 / EN IEC 61215-2:2021;-----

Podstawa (podstawy) certyfikacji: IEC 61730-1:2023;-----

Podstawa (podstawy) certyfikacji: IEC 61730-2:2023.-----

Zarejestrowano pod nr 44 780 24 406749 – 148-----

Producent i zakład produkcyjny/ zakłady produkcyjne: patrz – Aneks 1-----

Raport z badania nr 492013048.001-----

Plik nr PVP11075/23P-02-----

[podpis nieczytelny]-----

TÜV NORD CERT GmbH-----

Jednostka certyfikująca-----

Produkty konsumenckie-----

[Kod QR]-----

Essen, 16.04.2024 r.-----



Prosimy zapoznać się także uważnie z informacjami na
odwrocie strony.-----

[Koniec strony]-----

TüV NORD [Logo]-----

Am TÜV 1, D-45307 Essen, tel.: +49 (0) 201-825-5120, faks:
+49 (0) 201-825-3209, e-mail: prodcert@tuev-nord.de-----

Strona 1 z 1-----

16.04.2024 r.-----

Aneks 1 do Świadectwa nr 44 780 24 406749 – 148-----

Plik nr PVP11075/23P-02-----

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, Prowincja Jiangsu, Chińska
Republika Ludowa-----

Zakład produkcyjny 1: **Sunova Solar Technology Co., Ltd.**---

Building H, Phase II, Standard
Workshop, Runzhou Road, Huishan
Industrial Transformation and
Agglomeration Area 214115 Wuxi,
Prowincja Jiangsu, Chińska Republika
Ludowa-----



Numer sprawozdania z kontroli zakładu produkcyjnego:
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,
Prowincja Bac Ninh, Wietnam-----

Numer sprawozdania z kontroli zakładu produkcyjnego:
862010779.001-----

Uwaga: -----

Kontrola zakładu produkcyjnego musi być obowiązkowo
przeprowadzona co roku. Szczegółowe informacje
zamieszczono w sprawozdaniu z kontroli zakładu
produkcyjnego.-----

[podpis nieczytelny]-----

TÜV NORD CERT GmbH-----

Jednostka certyfikująca-----

Produkty konsumenckie-----

[Koniec strony]-----

TüV NORD [Logo]-----

Am TÜV 1, D-45307 Essen, tel.: +49 (0) 201-825-5120, faks:
+49 (0) 201-825-3209, e-mail: prodcert@tuev-nord.de-----

Strona 1 z 2-----

16.04.2024 r.-----





Aneks 2 do Świadectwa nr 44 780 24 406749 – 148-----

Plik nr PVP11075/23P-02-----

Opis produktu (produktów):-----

Rodzaje (typy) modułów:-----

Moduły fotowoltaiczne (PV) typu 'TOPCon' z 182 mm półprzeciętymi (w technologii 'Half-Cut') ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu:-----

156 ogniw: SS-BGxxx-78MDH(T) (xxx=610-635, w odstępach co 5)-----

156 ogniw: TS-BGT78(xxx) (xxx=610-635, w odstępach co 5)

144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH(T) (xxx=565-585, w odstępach co 5)-----

144 ogniwa: TS-BGT72(xxx)(xxx=565-585, w odstępach co 5)-----

132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH(T) (xxx=520-535, w odstępach co 5)-----

132 ogniwa: TS-BGT66(xxx) (xxx=520-535, w odstępach co 5)-----

120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH(T) (xxx=470-485, w odstępach co 5)-----

120 ogniw: TS-BGT60(xxx) (xxx=470-485, w odstępach co 5)

108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH(T) (xxx=425-440, w odstępach co 5)-----

108 ogniw: TS-BGT54(xxx) (xxx=425-440, w odstępach co 5)





72 ogniwa: SS-BGxxx-36MDH(T) (xxx=280-290, w odstępach co 5)-----

72 ogniwa: TS-BGT36(xxx) (xxx=280-290, w odstępach co 5)

Uwaga: 'xxx' oznacza moc wyjściową w warunkach standardowych ('STC') tylko od przodu-----

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V-----

Moc (obciążalność) bezpiecznika: 30A-----

Klasa ochrony przeciwporażeniowej: Klasa II-----

Stopień zanieczyszczenia: 1-----

Obciążenie obliczeniowe (dodatnie/ ujemne): 3600Pa/ 1600Pa

Współczynniki bezpieczeństwa: 1,5-----

Klasa bezpieczeństwa pożarowego: Klasa A zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (według ANSI/UL 790-2018)-----

Rodzaje (typy) modułów: -----

Moduły fotowoltaiczne (PV) typu 'TOPCon' z 210 mm półprzeciętymi (w technologii 'Half-Cut') ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu:-----

132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G12(T) (xxx=680-710, w odstępach co 5)-----

132 ogniwa: TS-BGT66(xxx)-G12 (xxx=680-710, w odstępach co 5)-----

120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G12(T) (xxx=615-645, w odstępach co 5)-----

120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G12 (xxx=615-645, w odstępach co 5)-----





Uwaga: 'xxx' oznacza moc wyjściową w warunkach standardowych ('STC') tylko od przodu

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V

Moc (obciążalność) bezpiecznika: 30A

Klasa ochrony przeciwporażeniowej: Klasa II

Stopień zanieczyszczenia: 1

[podpis nieczytelny]

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

Produkty konsumenckie

[Koniec strony]

Obciążenie obliczeniowe (dodatnie/ ujemne): 3600Pa/ 1600Pa

Współczynniki bezpieczeństwa: 1,5

Klasa bezpieczeństwa pożarowego: Klasa A zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (według ANSI/UL 790-2018)

Rodzaje (typy) modułów:

Moduły fotowoltaiczne (PV) typu 'TOPCon' z 191,6 mm półprzeciętymi (w technologii 'Half-Cut') ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu:

144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH-G10(T)(xxx=595-615, przyrost o 5)

144 ogniwa: TS-BGT72(xxx)-G10(xxx=595-615, przyrost o 5)

132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G10(T)(xxx=545-560, przyrost o 5)

132 ogniwa: TS-BGT66(xxx)-G10(xxx=545-560, przyrost o 5)





120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G10(T)(xxx=495-510, przyrost o 5)-----

120 ogniw: TS-BGT60(xxx)-G10(xxx=495-510, przyrost o 5)---

108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH-G10(T)(xxx=445-460, przyrost o 5)-----

108 ogniw: TS-BGT54(xxx)-G10(xxx=445-460, przyrost o 5)---

Uwaga: 'xxx' oznacza moc wyjściową w warunkach standardowych ('STC') tylko od przodu-----

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V-----

Moc (obciążalność) bezpiecznika: 30A-----

Klasa ochrony przeciwporażeniowej: Klasa II-----

Stopień zanieczyszczenia: 1-----

Obciążenie obliczeniowe (dodatnie/ ujemne): 3600Pa/ 1600Pa

Współczynniki bezpieczeństwa: 1,5-----

Klasa bezpieczeństwa pożarowego: Klasa A zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (według ANSI/UL 790-2018)-----

Uwaga: Szczegółowe informacje na temat produktów zawarto w dokumencie CDF (Formularz Danych Konstrukcyjnych) załączonym do raportu z badania o tym samym numerze pliku.

[podpis nieczytelny]-----

TÜV NORD CERT GmbH-----

Jednostka certyfikująca-----

Produkty konsumenckie-----

[Koniec strony]-----

10846/2689/v/2024 (star.)

Ja, niżej podpisana, mgr Beata I. WADOWSKA,
 tłumacz przysięgły języka angielskiego w Warszawie, w Polsce,
 wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości
 pod nr TP/821/05,
 zaświadczam, że powyższe tłumaczenie jest zgodne z dokumentem
 w języku angielskim przedłożonym mi dnia 09.05.2024 r.

Należność: _____ zł



