



[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-----

**Ś W I A D E C T W O**-----

**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: 03.08.2023 roku-----

Ważny do dnia: 02.08.2028 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: P12.4-AA-04 Wersja 00  
(IEC 60068-2-68:1994 po zmianach)-----

Uwagi: Metoda badawcza Lc1;-----

-----Stężenie pyłu:  $5 \pm 0,5 \text{g/m}^3$ ;-----

-----Prędkość wiatru:  $20 \pm 2 \text{m/s}$ ;-----

-----Czas trwania próby: każda strona przez 4 godziny-----

Zarejestrowano pod nr 44 780 23 406749 – 249-----

Producent: patrz: Aneks 1-----

Numer sprawozdania z badania: 492012547.001-----

Numer pliku: PVP03061/23P-----

[podpis nieczytelny]-----

**TÜV NORD CERT GmbH-----**

**Jednostka certyfikująca-----**

**Produkty konsumenckie-----**

[Kod QR]-----





Essen, 03.08.2023 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, fax:  
+49 (0) 201-825-3209, e-mail: [prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)-----

**Strona 1 z 1**-----

**03.08.2023 r.**-----

**Aneks 1 do Świadectwa nr 44 780 23 406749 – 249**-----

**Numer pliku: PVP03061/23P**-----

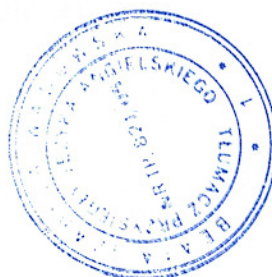
**Producent:**-----

**Producent 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**-----





Producent 2: **Jiangsu Green Energy Power Technology Co., Ltd.**-----

No. 1 Taiyang Road, Youfang Town,  
Yangzhong City, Prowincja Jiangsu-----

Numer sprawozdania z kontroli zakładu produkcyjnego:  
862010732.001-----

Producent 3: **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-----

Uwagi: -----

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, fax:  
+49 (0) 201-825-3209, e-mail: prodcert@tuev-nord.de-----

**Strona 1 z 2**-----

**03.08.2023 r.**-----

**Aneks 2 do Świadectwa nr 44 780 23 406749 – 249**-----

**Numer pliku: PVP03061/23P**-----

**Opis produktu (produktów):**-----

Rodzaje (typy) modułów:-----

**Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne (PV) typu  
'Double Glass' z 182 mm półprzeciętymi (w technologii  
'Half-Cut') ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego  
krzemu:**-----

144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH (xxx=530-550, w odstępach  
co 5)-----

132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH (xxx=485-505, w odstępach  
co 5)-----





120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH (xxx=440-455, w odstępach co 5)-----

108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH (xxx=400-410, w odstępach co 5)-----

108 ogniw: Alp 2 SS-BGxxx-54MDH (xxx=400-410, w odstępach co 5)-----

Uwagi: 'xxx' oznacza moc wyjściową tylko od przodu-----

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V-----

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

Klasa zastosowania: Klasa A-----

Klasa ochrony przeciwporażeniowej: Klasa II-----

Rodzaje (typy) modułów: -----

**Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne (PV) typu 'Double Glass' z 210 mm półprzeciętymi (w technologii 'Half-Cut') ogniwami słonecznymi z monokrystalicznego krzemu:**-----

132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G12 (xxx=650-670, w odstępach co 5)-----

120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G12 (xxx=590-610, w odstępach co 5)-----





108 ogniów: SS-BGxxx-54MDH-G12 (xxx=530-545, w odstępach co 5)-----

96 ogniów: SS-BGxxx-48MDH-G12 (xxx=475-490, w odstępach co 5)-----

84 ogniwa: SS-BGxxx-42MDH-G12 (xxx=415-425, w odstępach co 5)-----

Uwagi: 'xxx' oznacza moc wyjściową tylko od przodu-----

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V-----

Moc (obciążalność) bezpiecznika: 35A-----

Klasa zastosowania: Klasa A-----

Klasa ochrony przeciwporażeniowej: Klasa II-----

[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, fax:  
+49 (0) 201-825-3209, e-mail: prodcert@tuev-nord.de-----

**Strona 2 z 2**-----

**03.08.2023 r.**-----





**Aneks 2 do Świadectwa nr 44 780 23 406749 – 249**-----

**Numer pliku: PVP03061/23P**-----

**Opis produktu (produktów):**-----

Rodzaje (typy) modułów: -----

**Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne (PV) typu 'Double Glass' z 210 mm półprzeciętymi (w technologii 'Half-Cut') ogniwami słonecznymi TOPCon z monokrystalicznego krzemu:**-----

132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH-G12(T) (xxx=660-690, w odstępach co 5)-----

120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH-G12(T) (xxx=600-625, w odstępach co 5)-----

Uwagi: 'xxx' oznacza moc wyjściową tylko od przodu-----

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V-----

Moc (obciążalność) bezpiecznika: 35A-----

Klasa zastosowania: Klasa A-----

Klasa ochrony przeciwporażeniowej: Klasa II-----

Rodzaje (typy) modułów: -----

**Podwójne szklane moduły fotowoltaiczne (PV) typu 'Double Glass' z 182 mm półprzeciętymi (w technologii**







**'Half-Cut') ogniwami słonecznymi TOPCon z monokrystalicznego krzemu:-----**

156 ogniw: SS-BGxxx-78MDH(T) (xxx=580-615, w odstępach co 5)-----

144 ogniwa: SS-BGxxx-72MDH(T) (xxx=535-590, w odstępach co 5)-----

132 ogniwa: SS-BGxxx-66MDH(T) (xxx=490-540, w odstępach co 5)-----

120 ogniw: SS-BGxxx-60MDH(T) (xxx=445-490, w odstępach co 5)-----

108 ogniw: SS-BGxxx-54MDH(T) (xxx=400-440, w odstępach co 5)-----

108 ogniw: Alp 3 SS-BGxxx-54MDH(T) (xxx=400-440, w odstępach co 5)-----

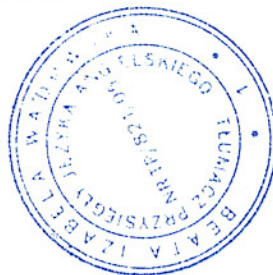
Uwagi: 'xxx' oznacza moc wyjściową tylko od przodu-----

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V-----

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

Klasa zastosowania: Klasa A-----

Klasa ochrony przeciwporażeniowej: Klasa II-----





Uwagi: Szczegółowe informacje na temat produktów zawarto w dokumencie CDF (Formularz Danych Konstrukcyjnych) stanowiącym Aneks 1 do Sprawozdania z Badania. -----

[podpis nieczytelny]-----

**TÜV NORD CERT GmbH**-----

**Jednostka certyfikująca**-----

**Produkty konsumenckie**-----

[Koniec strony]-----



Numer w repertorium: 10505/23046/1x/2023

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 06.09.2023r.

Należność: \_\_\_\_\_ zł