

(Pierwsza strona dokumentu)

(Logo i napis: "TÜV NORD")

CERTYFIKAT

TÜV NORD CERT GmbH

niniejszym zaświadcza, że

Sunova Solar Technology Co., Ltd.

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

jest upoważniony(a) do dostarczania wymienionego poniżej produktu ze znakiem jak na ilustracji:

Opis produktu (szczegółowe informacje – patrz Załącznik nr 2):

Moduły fotowoltaiczne (PV) naziemne z krzemu krystalicznego

(Okrągły symbol z napisem: "TÜV NORD, TÜV NORD CERT GmbH, poddane próbom typu")

Ważne od: 2022-07-06

Ważne do: 2027-07-05

Program certyfikacji:	P12-VA-01 aktualiz. 17 09.20
Podstawy certyfikacji:	IEC / EN 61215-1:2016; IEC/ EN 61215-1-1:2016; IEC 61215-2:2016 / EN 61215-2:2017 + AC:2017 + AC:2018; IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2018 + AC:2018; IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018 + AC:2018.
Nr rejestracyjny:	44 780 22 406749 - 139
Producent:	patrz Załącznik nr 1
Nr sprawozdania z prób:	492012081.001
Nr dok. wzorcowej:	PVP05065/22P-01

(Nieczytelny podpis)

(Kod QR)



Essen, 2022-07-06

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

Proszę również zwrócić uwagę na informacje podane na odwrocie.

(Dane adresowe i kontaktowe)

(Druga strona dokumentu)

(Logo i napis: "TÜV NORD")

Załącznik nr 1 do Certyfikatu nr: 44 780 22 406749 - 139
Dokumentacja wzorcowa: PVP05065/22P-01

Strona 1 z 1

2022-07-06

Producent:

Producent:

Sunova Solar Technology Co., Ltd.

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

Nr sprawozdania z kontroli
fabrycznej:

862010664.001

Uwaga:

Kontrola fabryczna jest obowiązkowa i należy ją przeprowadzać co roku. Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie z kontroli fabrycznej.

(Nieczytelny podpis)

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

(Dane adresowe i kontaktowe)

(Trzecia strona dokumentu)

(Logo i napis: "TÜV NORD")



Załącznik nr 2 do Certyfikatu nr: 44 780 22 406749-139

Dokumentacja wzorcowa: PVP05065/22P-01

Opis produktu (produktów):

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne (PV) z ogniwami słonecznymi z krzemu monokrystalicznego (156,75 mm do 158,75 mm) 72 ogniwa: SS-xxx-72M (xxx=330-385, co 5) 60 ogniwa: SS-xxx-60M (xxx=275-320, co 5)
Maks. napięcie instalacji:	1500V
Znam. wartość prądu bezpiecznika:	15A
Klasa bezpieczeństwa elektr.:	klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	I
Grupa materiałowa:	I
Obciąż. proj. (dodatnie/ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezp. pożarowego:	Klasa C wg ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne (PV) z ogniwami słonecznymi z krzemu monokrystalicznego (158,75 mm do 166 mm) w technologii Half Cut: 144 ogniwa: SS-xxx-72MD (xxx=390-415, co 5) 120 ogniwa: SS-xxx-60MD (xxx=325-345, co 5) 144 ogniwa: SS-xxx-72MD (xxx=420-450, co 5) 120 ogniwa: SS-xxx-60MD (xxx=350-375, co 5)
Maks. napięcie instalacji:	1500V
Znam. wartość prądu bezpiecznika:	15A
Klasa bezpieczeństwa elektr.:	klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	I
Grupa materiałowa:	I
Obciąż. proj. (dodatnie/ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezp. pożarowego:	Klasa C wg ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

(Niezczytelny podpis)
TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

(Dane adresowe i kontaktowe)

(Czwarta strona dokumentu)

(Logo i napis: "TÜV NORD")

Załącznik nr 2 do Certyfikatu nr: 44 780 22 406749-139

Strona 2 z 3

Dokumentacja wzorcowa: PVP05065/22P-01

2022-07-06



Tłumaczenie uwierzytelnione dokumentu z języka angielskiego

Nr w repertorium: 556/2/2022

15 września 2022 roku

Str. 4 z 5

Typy modułów	Moduły fotowoltaiczne (PV) z ogniwami słonecznymi z krzemu monokrystalicznego 182 mm w technologii Half Cut: 156 ogniw: SS-xxx-78MDH (xxx = 565-595, co 5) 144 ogniw: SS-xxx-72MDH (xxx= 520-555, co 5) 132 ogniw: SS-xxx-66MDH (xxx = 480-505, co 5) 120 ogniw: SS-xxx-60MDH (xxx = 435-460, co 5) 108 ogniw: SS-xxx-54MDH (xxx = 395-415, co 5)
Maks. napięcie instalacji:	1500V
Znam. wartość prądu bezpiecznika:	25A
Klasa bezpieczeństwa elektr.:	klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	I
Grupa materiałowa:	I
Obciąż. proj. (dodatnie/ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezp. pożarowego:	Klasa C wg ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

Typy modułów	Moduły fotowoltaiczne (PV) z ogniwami słonecznymi z krzemu monokrystalicznego 210 mm w technologii Half Cut: 132 ogniw: SS-xxx-66MDH-G12 (xxx=640-670, co 5) 120 ogniw: SS-xxx-60MDH-G12 (xxx= 585-605, co 5) 108 ogniw: SS-xxx-54MDH-G12 (xxx= 525-545, co 5) 96 ogniw: SS-xxx-48MDH-G12 (xxx= 465-485, co 5) 84 ogniw: SS-xxx-42MDH-G12 (xxx= 405-425, co 5) 110 ogniw: SS-xxx-55MDH-G12 (xxx = 530-555, co 5) 100 ogniw: SS-xxx-50MDH-G12 (xxx= 480-505, co 5) 90 ogniw: SS-xxx-45MDH-G12 (xxx= 430-455, co 5) 80 ogniw: SS-xxx-40MDH-G12 (xxx= 390-400, co 5)
Maks. napięcie instalacji:	1500V
Znam. wartość prądu bezpiecznika:	30A
Klasa bezpieczeństwa elektr.:	klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	I
Grupa materiałowa:	I
Obciąż. proj. (dodatnie/ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezp. pożarowego:	Klasa C wg ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

(Niezatetylny podpis)

TUV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

Tłumaczenie uwierzytelnione dokumentu z języka angielskiego

Nr w repertorium: 556/2/2022

15 września 2022 roku

Str. 5 z 5

(Dane adresowe i kontaktowe)

(Pięta strona dokumentu)

(Logo i napis: "TÜV NORD")

Załącznik nr 2 do Certyfikatu nr: 44 780 22 406749-139

Strona 3 z 3

Dokumentacja wzorcowa: PVP05065/22P-01

2022-07-06

Typy modułów	Moduły fotowoltaiczne (PV) z ogniwami słonecznymi z krzemu monokrystalicznego 210 mm w technologii 1/3-Cut: 150 ogniw: SS-xxx-75MDH-G12 (xxx=485-510, co 5) 120 ogniw: SS-xxx-60MDH-G12 (xxx= 385-405, co 5)
Maks. napięcie instalacji:	1500V
Znam. wartość prądu bezpiecznika:	20A
Klasa bezpieczeństwa elektr.:	klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	I
Grupa materiałowa:	I
Obciąż. proj. (dodatnie/ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezp. pożarowego:	Klasa C wg ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

Uwaga:

Szczegółowe informacje na temat produktu znajdują się w CDF (formularzu danych konstrukcyjnych) w Załączniku nr 1 do sprawozdania z prób.

(Nieczytelny podpis)

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

Produkty konsumenckie

(Dane adresowe i kontaktowe)

Niniejszym potwierdzam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi w dniu 15 września 2022 roku oryginałem dokumentu w języku angielskim.



Tłumacz przysięgły języka angielskiego

Mgr Maciej Kowasz

Nr uprawnień: TP/2604/05

Dnia: 15 września 2022 roku