

TŁUMACZENIE UWIERZYTELNIONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

[Uwagi tłumacza zaznaczono kursywą i umieszczono w kwadratowych nawiasach. Dokument wydany dwujęzycznie, w języku angielskim i chińskim; tłumaczenie z języka angielskiego]

TÜV Nord

Dla:		Od:	
Spółka:	Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd.	Spółka:	TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Osoba kontaktowa:	Pan Yang Wei	Osoba kontaktowa:	pani Miley Li
E-mail:	yangw012@tongwei.com	E-mail:	wli@tuv-nord.com

Temat: Ogłoszenie anulowania

Nr dokumentu: PVP03056/ 23P-01
Posiadacz licencji: **Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd.**
nr 888, Changning road, High-tech district,
Hefei City, Anhui Province, 230088, Chińska Republika Ludowa
Nr certyfikatu: 44 780 19 406749 - 401R19A1M38
Produkt: Nazemne moduły fotowoltaiczne z krystalicznego krzemu

Oświadczam się niniejszym, że podane wyżej certyfikaty są nieważne od dnia 04.05.2023.

Powód anulowania:

Posiadacz licencji wnioskował o anulowanie;

Wystawienie nowych certyfikatów (nr 44 780 19 406749 – 401R20A2M39) w miejsce anulowanych.

Po dacie upływu ostatniej kontroli fabrycznej, certyfikat nie został odnowiony w ciągu ostatnich sześciu miesięcy.

Po upływie terminu zakończenia ostatniej kontroli fabrycznej, nie przeprowadzono żadnej kontroli fabrycznej lub nie otrzymano żadnych rocznych opłat w ciągu sześciu miesięcy.

W ciągu sześciu miesięcy od ostatniego okresu płatności opłat rocznych nie otrzymano żadnych płatności rocznych opłat.

Inne: _____

Proszę pamiętać o tym, aby zaprzestać używania nieważnych certyfikatów od dnia 04.05.2023. W międzyczasie, prosimy o odesłanie do nas oryginałów podanych certyfikatów.

[stopka dokumentu – dane teleadresowe wraz ze adresem strony internetowej jak w oryginale]



TÜV Nord zastrzega sobie prawo do udzielenia ostatecznego objaśnienia dotyczącego anulowania certyfikatów. TÜV Nord nie bierze odpowiedzialności za okoliczności nadużycia nieważnych certyfikatów przez posiadacza licencji lub producenta.

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

Miley Li [podpis odręczny]

Wsparcie techniczne

[stopka dokumentu – dane teleadresowe wraz ze adresem strony internetowej jak w oryginale]

PV-T-074 Oświadczenie o anulowaniu


strona 2 z 2

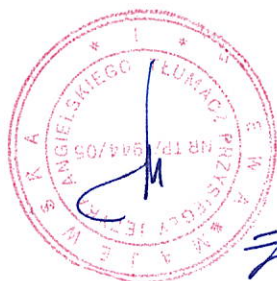
wersja 1.3

Ja niżej podpisana Ewa Majewska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana w rejestr tłumaczy przysięgłych Ministerstwa Sprawiedliwości pod nr 1944/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z przedłożonym mi oryginałem dokumentu.

Sporządzono w Bochni dnia 18.09.2023

Repertorium Nr 2167/2023

 **BIURO TŁUMACZEŃ**
TRANSLATION AGENCY
Agnieszka Gajda
33-100 Tarnów, ul. Nowy Świat 32
tel./fax 14 688 91 31 tel. 696 424 557
e-mail: agajda@poczta.onet.pl
www.biurotlumaczen-ag.pl



TŁUMACZENIE UWIERZYTELNIONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

[Uwagi tłumacza zaznaczono kursywą i umieszczono w kwadratowych nawiasach.]

TÜV Nord

CERTYFIKAT

TÜV Nord Cert GmbH

oświadcza niniejszym, że spółka

Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd.

nr 888, Changning road, High-tech district,
Hefei City, Anhui Province, 230088
Chińska Republika Ludowa

jest upoważniona do oznaczenia produktu opisanego poniżej podanym oznaczeniem:

Opis produktu (szczegóły – zob. załącznik nr 2):

Naziemne moduły fotowoltaiczne z krystalicznego krzemu

[symbol certyfikacji]

Obowiązuje od: 04.05.2023.

Obowiązuje do: 19.10.2027.

Program certyfikacyjny:	P12-VA-01 wer. 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
Numer rejestracyjny:	44 780 19 406749 - 401R20A2M39
Producent:	Patrz załącznik nr 1
Nr sprawozdania z kontroli:	492010913.054_R1
Nr pliku:	PVP03058/ 23P

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

[kod QR]

Essen, dn. 04.05.2023.

Proszę także zwrócić uwagę na informacje 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



Producent:

Producent 1:	Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd. No. 888, Changning Road, High-tech District, Hefei City, Anhui Province, 230088, P.R. China
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010358.006
Producent 2:	Hefei GCL System Integration New Energy Technology Co., Ltd. Southeast Corner of Intersection of Sidingshan Road and Ruquan Road, Hefei Circular Economy Demonstration Park, Feidong County, Hefei City, Anhui Province, P.R. China
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010696.001
Producent 3:	Jiangsu Yueyang Photovoltaic Technology Co., Ltd. 777 Tangqiao Road, High-tech Economic Zone, Jianhu County, Yancheng City, 224700 Jiangsu Province, P.R. China.
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010688.001
Producent 4:	Tangshan Haitai New Energy Technology Co., Ltd. Yutai Industrial Zone, Yutian, Tangshan City Hebei Province, 064100, P.R. China
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010687.001
Producent 5:	SIYANG TALESUN NEW ENERGY TECHNOLOGIES CO., LTD. No.211 Zhongxing East Road, Siyang Economic Development Zone, 223700 Suqian City, Jiangsu, China
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010690.001
Producent 6:	Peixian Talesun New Energy Technology Co., Ltd. 18 Hanrun Road, Peixian Economic Development Zone, 221600 Xuzhou City, Jiangsu, China
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010694.001

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

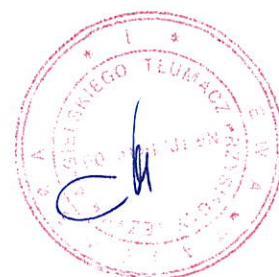
Producent 7:	Zibo JinenU Solar Technology Co., LTD. 3005, Silk Road, Zhoucun District, Zibo, Shandong China
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010689.001
Producent 8:	Jiangsu Huapeng Photovoltaic Technology Co., LTD. No. 118, Jingang Road, Yangzhou economic and Technological Development Zone, 225100 Yangzhou City, Jiangsu Province, Chińska Republika Ludowa
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010695.001
Producent 9:	Funing GCL System Integration Technology Co., Ltd. No.888 (A) Hong Kong Road, Funing Economic Development Zone, Yancheng City, Jiangsu Province, Chińska Republika Ludowa
Numer sprawozdania z kontroli fabrycznej:	862010744.001

Uwaga:

Przeгляд fabryczny jest obowiązkowy i należy go przeprowadzać co roku. Zobacz sprawozdanie z kontroli fabrycznej, gdzie podano szczegółowe informacje.

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie



Opis produktów:

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z segmentowymi, 6 calowymi, monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami: 408 ogniw: THxxxCM5-72S (xxx = 350-390, w skokach co 5) 340 ogniw: THxxxCM5-60S (xxx = 290-325, w skokach co 5)
Maksymalne napięcie systemowe:	1500 V
Bezpiecznik:	20 A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczeń:	1
Grupa materiałów:	III lub II lub I, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Obciążenie konstrukcyjne (dodatnie/ ujemne):	2400 Pa/ 2400 Pa lub 3600 Pa/ 1600 Pa, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasy bezpieczeństwa ogniowego:	klasa C wg ANSI/ UL 1703-2018 (wg ANSI/ UL 790-2018)
Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z segmentowymi, 6 calowymi monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami PERC: 432 ogniwa THxxxPM5-78S (xxx = 445-480, w skokach co 5) 432 ogniwa THxxxPM5-78SA (xxx = 445-480, w skokach co 5) 432 ogniwa THxxxPM5-78SAF (xxx = 445-480, w skokach co 5) 432 ogniwa THxxxPM5-78SAS (xxx = 445-480, w skokach co 5) 432 ogniwa THxxxPMB5-78S (xxx = 445-480, w skokach co 5) 432 ogniwa THxxxPMB5-78SA (xxx = 445-480, w skokach co 5) 432 ogniwa THxxxPMB5-78SAF (xxx = 445-480, w skokach co 5) 432 ogniwa THxxxPMB5-78SAS (xxx = 445-480, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72S (xxx = 395-455, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SF (xxx = 395-435, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SS (xxx = 395-435, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SA (xxx = 420-455, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SAF (xxx = 420-455, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SAS (xxx = 420-455, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SB (xxx = 460-500, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SBF (xxx = 460-500, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPM5-72SBS (xxx = 460-500, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPMB5-728S (xxx = 395-455, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPMB5-72SF (xxx = 395-435, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPMB5-72SS (xxx = 395-435, w skokach co 5) 408 ogniw: THxxxPMB5-72SA (xxx = 420-455, w skokach co 5)

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

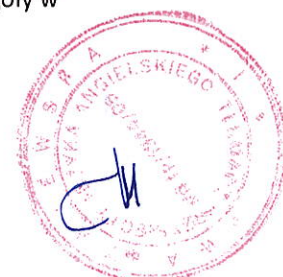
Produkty konsumenckie

408 ogniw: THxxxPMB5-72SAF (xxx = 420-455, w skokach co 5)
 408 ogniw: THxxxPMB5-72SAS (xxx = 420-455, w skokach co 5)
 408 ogniw: THxxxPMB5-72SB (xxx = 460-505, w skokach co 5)
 408 ogniw: THxxxPMB5-72SBF (xxx = 460-500, w skokach co 5)
 408 ogniw: THxxxPMB5-72SBS (xxx = 460-505, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPM5-66S (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPM5-66SA (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPM5-66SAF (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPM5-66SAS (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPMB5-66S (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPMB5-66SA (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPMB5-66SAF (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 360 ogniw: THxxxPMB5-66SAS (xxx = 370-400, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60S (xxx = 325-380, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SA (xxx = 350-380, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SAF (xxx = 350-380, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SAS (xxx = 350-380, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SF (xxx = 325-360, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SS (xxx = 325-360, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SB (xxx = 380-415, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SBF (xxx = 380-415, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPM5-60SBS (xxx = 380-415, w skokach co 5) .
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SB (xxx = 380-420, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SBF (xxx = 380-415, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SBS (xxx = 380-420, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60S (xxx = 325-380, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SA (xxx = 350-380, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SF (xxx = 325-360, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SS (xxx = 325-360, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SAF (xxx = 350-380, w skokach co 5)
 340 ogniw: THxxxPMB5-60SAS (xxx = 350-380, w skokach co 5)

Maksymalne napięcie systemowe: 1500 V
 Bezpiecznik: 20 A
 Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II
 Stopień zanieczyszczeń: 1
 Grupa materiałów: III lub II lub I, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
 Obciążenie konstrukcyjne (dodatnie/ ujemne): 2400 Pa/ 2400 Pa lub 3600 Pa/ 1600 Pa, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
 Współczynniki bezpieczeństwa: 1.5

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
 Jednostka certyfikująca
 Produkty konsumenckie



Klasa bezpieczeństwa ogniowego:	Klasa C wg ANSI / UL 1703-2018 (wg ANSI/ UL 790-2018)
Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z segmentowymi, 8 calowymi, monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami PERC: 414 ogniów: THxxxPM6-69SC (xxx = 645-655, w skokach co 5) 414 ogniów: THxxxPMB6-69SC (xxx = 645-670, w skokach co 5) 408 ogniów: THxxxPM6-68SC (xxx = 635-655, w skokach co 5) 408 ogniów: THxxxPMB6-68SC (xxx = 635-660, w skokach co 5) 390 ogniów: THxxxPM6-65SC (xxx = 605-625, w skokach co 5) 390 ogniów: THxxxPMB6-65SC (xxx = 605-630, w skokach co 5) 345 ogniów: THxxxPM6-58SC (xxx = 535-550, w skokach co 5) 345 ogniów: THxxxPMB6-58SC (xxx = 535-555, w skokach co 5) 340 ogniów: THxxxPM6-57SC (xxx = 530-545, w skokach co 5) 340 ogniów: THxxxPMB6-57SC (xxx = 530-550, w skokach co 5) 325 ogniów: THxxxPM6-54SC (xxx = 505-520, w skokach co 5) 325 ogniów: THxxxPMB6-54SC (xxx = 505-525, w skokach co 5) 320 ogniów: THxxxPMB7-46SC (xxx = 425-445, w skokach co 5) 320 ogniów: THxxxPMB7-46SCS (xxx = 425-445, w skokach co 5) 320 ogniów: THxxxPMB7-46SCF (xxx = 420-440, w skokach co 5) 305 ogniów: THxxxPMB7-44SC (xxx = 405-425, w skokach co 5) 305 ogniów: THxxxPMB7-44SCS (xxx = 405-425, w skokach co 5) 305 ogniów: THxxxPMB7-44SCF (xxx = 400-420, w skokach co 5)
Maksymalne napięcie systemowe:	1500 V
Bezpiecznik:	30 A lub 25 A, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Klasa ochrony elektrycznej:	klasa II
Stopień zanieczyszczeń:	1
Grupa materiałów:	III lub II lub I, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Obciążenie konstrukcyjne (dodatnie/ ujemne):	3600 Pa/ 1600 Pa, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezpieczeństwa ogniowego:	klasa C wg ANSI/ UL 1703-2018 (wg ANSI/ UL 790-2018)

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie

Typy modułów:

Moduły fotowoltaiczne z połówkowymi, 7 calowymi, monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami PERC:

156 ogniów: TWMPD-78HSxxx (xxx = 570-620, w skokach co 5)
156 ogniów: TWMPD-78HBxxx (xxx = 570-620, w skokach co 5)
156 ogniów: TWxxxMAP-156-H (xxx = 580-605, w skokach co 5)
156 ogniów: TWxxxMAP-156-H-S (xxx = 580-605, w skokach co 5)
156 ogniów: TWxxxMAP-156-H-F (xxx = 580-605, w skokach co 5)
156 ogniów: TWxxxMGP-156-H (xxx = 570-620, w skokach co 5)
156 ogniów: TWxxxMGP-156-H-S (xxx = 570-620, w skokach co 5)
156 ogniów: TWxxxMGP-156-H-F (xxx = 570-620, w skokach co 5)
144 ogniwa TWMPD-72HSxxx (xxx = 525-570, w skokach co 5)
144 ogniwa TWMPD-72HBxxx (xxx = 525-570, w skokach co 5)
144 ogniwa TWxxxMAP-144-H (xxx = 530-565, w skokach co 5)
108 ogniów TWxxxMAP-144-H-S (xxx = 530-565, w skokach co 5)
144 ogniwa TWxxxMAP-144-H-F (xxx = 530-565, w skokach co 5)
144 ogniwa TWxxxMGP-144-H (xxx = 525-570, w skokach co 5)
144 ogniwa TWxxxMGP-144-H-S (xxx = 525-570, w skokach co 5)
144 ogniwa TWxxxMGP-144-H-F (xxx = 525-570, w skokach co 5)
144 ogniwa TWMPD-66HSxxx (xxx = 480-525, w skokach co 5)
132 ogniwa TWMPD-66HBxxx (xxx = 480-525, w skokach co 5)
132 ogniwa TWxxxMAP-132-H (xxx = 485-515, w skokach co 5)
132 ogniwa TWxxxMAP-132-H-S (xxx = 485-515, w skokach co 5)
132 ogniwa TWxxxMAP-132-H-F (xxx = 485-515, w skokach co 5)
132 ogniwa TWxxxMGP-132-H (xxx = 480-525, w skokach co 5)
132 ogniwa TWxxxMGP-132-H-S (xxx = 480-525, w skokach co 5)
132 ogniwa TWxxxMGP-132-H-F (xxx = 480-525, w skokach co 5)
132 ogniwa TWMPD-60HSxxx (xxx = 440-475, w skokach co 5)
120 ogniów: TWMPD-60HBxxx (xxx = 440-475, w skokach co 5)
120 ogniów: TWxxxMAP-120-H (xxx = 440-470, w skokach co 5)
120 ogniów: TWxxxMAP-120-H-S (xxx = 440-470, w skokach co 5)
120 ogniów: TWxxxMAP-120-H-F (xxx = 440-470, w skokach co 5)
120 ogniów: TWxxxMGP-120-H (xxx = 440-475, w skokach co 5)
120 ogniów: TWxxxMGP-120-H-S (xxx = 440-475, w skokach co 5)
120 ogniów: TWxxxMGP-120-H-F (xxx = 440-475, w skokach co 5)
120 ogniów: TWMPD-54HSxxx (xxx = 395-430, w skokach co 5)
108 ogniów: TWMPD-54HBxxx (xxx = 395-430, w skokach co 5)
108 ogniów: TWxxxMAP-108-H (xxx = 400-420, w skokach co 5)
108 ogniów: TWxxxMAP-108-H-S (xxx = 400-420, w skokach co 5)
108 ogniów: TWxxxMAP-108-H-F (xxx = 400-420, w skokach co 5)
108 ogniów: TWxxxMGP-108-H (xxx = 395-430, w skokach co 5)

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie



	108 ogniw: TWxxxMGP-108-H-S (xxx = 395-430, w skokach co 5)
	108 ogniw: TWxxxMGP-108-H-F (xxx = 395-430, w skokach co 5)
Maksymalne napięcie systemowe:	1500 V
Bezpiecznik:	25 A lub 20 A, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczeń:	1
Grupa materiałów:	I
Obciążenie konstrukcyjne (dodatnie/ ujemne):	3600 Pa/ 1600 Pa, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezpieczeństwa ogniowego:	klasa C wg ANSI/UL 1703-2018 (wg ANSI/ UL 790-2018)

Typy modułów:

Moduły fotowoltaiczne z połówkowymi, 7 calowymi, monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami TOPCon:

156 ogniw:	TWMND-78HSxxx (xxx = 570-640, w skokach co 5)
156 ogniw:	TWMND-78HBxxx (xxx = 570-640, w skokach co 5)
156 ogniw:	TWxxxMGT-156-H (xxx = 570-640, w skokach co 5)
156 ogniw:	TWxxxMGT-156-H-S (xxx = 570-640, w skokach co 5)
156 ogniw:	TWxxxMGT-156-H-F (xxx = 570-640, w skokach co 5)
144 ogniwa	TWMND-72HSxxx (xxx = 525-590, w skokach co 5)
144 ogniwa	TWMND-72HBxxx (xxx = 525-590, w skokach co 5)
144 ogniwa	TWxxxMGT-144-H (xxx = 525-590, w skokach co 5)
144 ogniwa	TWxxxMGT-144-H-S (xxx = 525-590, w skokach co 5)
144 ogniwa	TWxxxMGT-144-H-F (xxx = 525-590, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWMND-66HSxxx (xxx = 485-540, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWMND-66HBxxx (xxx = 485-540, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMGT-132-H (xxx = 485-540, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMGT-132-H-S (xxx = 485-540, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMGT-132-H-F (xxx = 485-540, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWMND-G60HSxxx (xxx = 440-490, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWMND-60HBxxx (xxx = 440-490, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMGT-120-H (xxx = 440-490, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMGT-120-H-S (xxx = 440-490, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMGT-120-H-F (xxx = 440-490, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWMND-54HSxxx (xxx = 395-440, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWMND-54HBxxx (xxx = 395-440, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMGT-108-H (xxx = 395-440, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMGT-108-H-S (xxx = 395-440, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMGT-108-H-F (xxx = 395-440, w skokach co 5)

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH

Jednostka certyfikująca

Produkty konsumenckie

Maksymalne napięcie systemowe:	1500 V
Bezpiecznik:	25A lub 20A, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczeń:	1
Grupa materiałów:	I
Obciążenie konstrukcyjne (dodatnie/ ujemne):	3600 Pa/ 1600 Pa, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezpieczeństwa ogniowego:	Klasa C wg ANSI/ UL 1703-2018 (wg ANSI/ UL 790-2018)

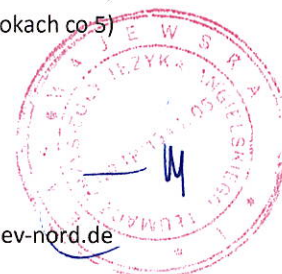
Typy modułów:

Moduły fotowoltaiczne z połówkowymi, 8 calowymi, monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami PERC:

132 ogniwa	TWMPF-66HSxxx (xxx = 640-695, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWMPF-66HBxxx (xxx = 640-6985, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMIP-132-H (xxx = 640-695, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMIP-132-H-S (xxx = 640-6985, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMIP-132-H-F (xxx = 640-695, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMCP-132-H (xxx = 640-670, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMCP-132-H-S (xxx = 640-670, w skokach co 5)
132 ogniwa	TWxxxMCP-132-H-F (xxx = 640-670, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWMPF-60HSxxx (xxx = 580-630, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWMPF-60HBxxx (xxx = 580-630, w skokach co 5)
120 ogniw	TWxxxMIP-120-H (xxx = 580-630, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMIP-120-H-S (xxx = 580-630, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMIP-120-H-F (xxx = 580-630, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMCP-120-H (xxx = 580-610, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMCP-120-H-S (xxx = 580-610, w skokach co 5)
120 ogniw:	TWxxxMCP-120-H-F (xxx = 580-610, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWMPF-54HSxxx (xxx = 525-565, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWMPF-54HBxxx (xxx = 525-565, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMIP-108-H (xxx = 525-565, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMIP-108-H-S (xxx = 525-565, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMIP-108-H-F (xxx = 525-565, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMCP-108-H (xxx = 525-545, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMCP-108-H-S (xxx = 525-545, w skokach co 5)
108 ogniw:	TWxxxMCP-108-H-F (xxx = 525-545, w skokach co 5)
110 ogniw:	TWMPF-55HSxxx (xxx = 535-580, w skokach co 5)
110 ogniw:	TWMPF-55HBxxx (xxx = 535-580, w skokach co 5)
110 ogniw:	TWxxxMIP-110-H (xxx = 535-580, w skokach co 5)

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
 Jednostka certyfikująca
 Produkty konsumenckie



110 ogniw TWxxxMIP-110-H-S (xxx = 535-580, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWxxxMIP-110-H-F (xxx = 535-580, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWxxxMCP-110-H (xxx = 535-550, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWxxxMCP-110-H-S (xxx = 535-550, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWxxxMCP-110-H-F (xxx = 535-550, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWMPF-50HSxxx (xxx = 485-525, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWMPF-50HBxxx (xxx = 485-525, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMIP-100-H (xxx = 485-525, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMIP-100-H-S (xxx = 485-525, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMIP-100-H-F (xxx = 485-525, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMCP-100-H (xxx = 485-500, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMCP-100-H-S (xxx = 485-500, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMCP-100-H-F (xxx = 485-500, w skokach co 5)

Maksymalne napięcie systemowe: 1500 V
 Bezpiecznik: 30A lub 25A, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
 Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II
 Stopień zanieczyszczeń: 1
 Grupa materiałów: I
 Obciążenie konstrukcyjne (dodatnie/ ujemne): 3600 Pa/ 1600 Pa, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
 Współczynniki bezpieczeństwa: 1.5
 Klasa bezpieczeństwa ogniowego: klasa C wg ANSI/ UL 1703-2018 (wg ANSI/ UL 790-2018)

Typy modułów:

Moduły fotowoltaiczne z połówkowymi, 8 calowymi, monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami TOPCon:

132 ogniwa TWMMNF-66HSxxx (xxx = 650-700, w skokach co 5)
 132 ogniwa TWMMNF-66HBxxx (xxx = 650-700, w skokach co 5)
 132 ogniwa TWxxxMIT-132-H (xxx = 650-700, w skokach co 5)
 132 ogniwa TWxxxMIT-132-H-S (xxx = 650-700, w skokach co 5)
 132 ogniwa TWxxxMIT-132-H-F (xxx = 650-700, w skokach co 5)
 120 ogniw: TWMMNF-60HSxxx (xxx = 590-635, w skokach co 5)
 120 ogniw: TWMMNF-60HBxxx (xxx = 590-635, w skokach co 5)
 120 ogniw: TWxxxMIT-120-H (xxx = 590-635, w skokach co 5)
 120 ogniw: TWxxxMIT-120-H-S (xxx = 590-635, w skokach co 5)
 120 ogniw: TWxxxMIT-120-H-F (xxx = 590-635, w skokach co 5)
 108 ogniw: TWMMNF-54HSxxx (xxx = 530-570, w skokach co 5)
 108 ogniw: TWMMNF-54HBxxx (xxx = 530-570, w skokach co 5)
 108 ogniw: TWxxxMIT-108-H (xxx = 530-570, w skokach co 5)
 108 ogniw: TWxxxMIT-108-H-S (xxx = 530-570, w skokach co 5)

[podpis odręczny]

TÜV NORD CERT GmbH
 Jednostka certyfikująca
 Produkty konsumenckie

108 ogniw: TWxxxMIT-108-H-F (xxx = 530-570, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWMNF-55HSxxx (xxx = 540-580, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWMNF-55HBxxx (xxx = 540-580, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWxxxMIT-110-H (xxx = 540-580, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWxxxMIT-110-H-S (xxx = 540-580, w skokach co 5)
 110 ogniw: TWxxxMIT-110-H-F (xxx = 540-580, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWMNF-50HSxxx (xxx = 490-530, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWMNF-50HBxxx (xxx = 490-530, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMIT-100-H (xxx = 490-530, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMIT-100-H-S (xxx = 490-530, w skokach co 5)
 100 ogniw: TWxxxMIT-100-H-F (xxx = 490-530, w skokach co 5)

Maksymalne napięcie systemowe: 1500 V
 Bezpiecznik: 30A lub 25A, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
 Klasa ochrony elektrycznej: klasa II
 Stopień zanieczyszczeń: 1
 Grupa materiałów: I
 Obciążenie konstrukcyjne (dodatnie/ ujemne): 3600 Pa/ 1600 Pa, zob. szczegóły w dokumencie danych technicznych
 Współczynniki bezpieczeństwa: 1.5
 Klasa bezpieczeństwa ogniowego: Klasa C wg ANSI/ UL 1703-2018 (wg ANSI/ UL 790-2018)

Uwaga:

Szczegółowe informacje o produkcie można znaleźć w dokumencie danych technicznych.

[podpis odręczny]

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 • Email: prodcert@tuev-nord.de

Ja niżej podpisana Ewa Majewska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana w rejestr tłumaczy przysięgłych Ministerstwa Sprawiedliwości pod nr 1944/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z przedłożonym mi oryginałem dokumentu.

Sporządzono w Bochni dnia 18.09.2023

Repertorium Nr 2168/2023

BIURO TŁUMACZEŃ
TRANSLATION AGENCY
Ewa Majewska
 33-100 Tarnów, ul. Nowy Świat 32
 tel./fax 14 698 91 31 tel. 695 424 557
 e-mail: e.majewska@poczta.onet.pl
 www.biurotumaczen-eg.pl



Ewa Majewska

