



## TLUMACZENIE UWIERZYTELNIONE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

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

[logo TÜV NORD]

### CERTYFIKAT

**TÜV NORD CERT GmbH**

niniejszym oświadcza, że

**Avrii Sp. z o.o**

33-100 Tarnow

Mrozna 8

jest upoważniona do dostarczania wymienionego poniżej produktu ze znakiem jak na ilustracji:

**Opis produktu (szczegóły zob. załącznik 2):**

**Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego**

[logo TÜV NORD]

TÜV NORD CERT GmbH

Poddane próbom typu

Ważny od: 13.06.2023

Ważny do: 21.09.2025

Program certyfikacji: P12-VA-01 Wzn.17.09.20

Testowany zgodnie z normą: 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;

Zarejestrowany nr. : 44 780 23 406749 – 162

Producent: patrz Załącznik 1

Numer sprawozdania z testu: 492012453.001

Numer w aktach: PVP05041/23P

[kod QR]

Essen, 13.06.2023

[podpis odręczny]

**TÜV NORD CERT GmbH**

Jedn. Certyfikująca

Produkty użytkowe

Prosimy również o zwrócenie uwagi na informacje zamieszczone 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](http://www.tuev-nord-cert.de)  
[prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)



[kolejna strona dokumentu]

[logo TÜV NORD]

Załącznik 1 do certyfikatu nr: **44 780 23 406749 – 162**

Strona 1 z 1

Numer w aktach: **PVP05041/23P**

**13.06.2023**

**Producent:**

Producent: **Kodowany przez dłużnika nr. 55484709**

Nr sprawozdania z kontroli zakładu produkcyjnego: 862010511.003

Uwaga:

Kontrola zakładu produkcyjnego jest obowiązkowa i musi być przeprowadzana co roku.  
Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie z kontroli zakładu produkcyjnego.

[podpis odręczny]

**TÜV NORD CERT GmbH**

Jednostka Certyfikująca

Produkty użytkowe

Am TUV 1 · D-45307 Essen +49 (0) 201 825 5120 · Fax +49 (0) 201 825 3209 · Email: [prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)

---

[kolejna strona dokumentu]

[logo TÜV NORD]

Załącznik 2 do certyfikatu nr: **44 780 23 406749 – 162**

Strona 1 z 2

Numer w aktach: **PVP05041/23P**

**13.06.2023**

Typy modułów: **Moduły fotowoltaiczne z monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami słonecznymi o przekroju połowicznym (158,75 mm do 166 mm):**

144 ogniw: BB ECO-3/72Hxxx (xxx=380- 415, w skokach co 5)

120 ogniw: BB ECO-3/60Hxxx (xxx=315 - 345, w skokach co 5)

144 ogniw: BB ECO-4/72Hxxx (xxx=425- 465, w skokach co 5)

132 ogniw: BB ECO-4/66Hxxx (xxx = 390-425, w skokach co 5)

120 ogniw: BB ECO-4/60Hxxx (xxx = 355-385, w skokach co 5)

108 ogniw: BB ECO-4/54Hxxx (xxx = 315-345, w skokach co 5)

144 ogniw: BB ECO-4/72BHxxx (xxx = 425-445, w skokach co 5)

132 ogniw: BB ECO-4/66BHxxx (xxx = 390-405, w skokach co 5)

120 ogniw: BB ECO-4/60BHxxx (xxx = 355-370, w skokach co 5)

108 ogniw: BB ECO-4/54BHxxx (xxx = 320-330, w skokach co 5)

Maksymalne napięcie systemu:	1500V
Wartość znamionowa bezpiecznika:	20A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	I
Grupa materiałowa:	I
Obciążenie projektowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (według ANSI/UL 790-2018)

Typy modułów: **Moduły fotowoltaiczne z monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami słonecznymi 182 mm o przekroju połowicznym:**

144 ogniw: BB ECO- xxx (xxx=520 -555, w skokach co 5)

132 ogniw: BB ECO- xxx (xxx=475 -505, w skokach co 5)

120 ogniw: BB ECO- xxx (xxx=435 -460, w skokach co 5)

108 ogniw: BB ECO- xxx (xxx=390 -415, w skokach co 5)

Maksymalne napięcie systemu:	1500V
Wartość znamionowa bezpiecznika:	25A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	I
Grupa materiałowa:	I
Obciążenie projektowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703 - 2018 (według ANSI/UL 790-2018)

*[podpis odręczny]*

**TÜV NORD CERT GmbH**

Jedn. Certyfikująca

Produkty użytkowe

Am TUV 1 · D-45307 Essen +49 (0) 201 825 5120 · Fax +49 (0) 201 825 3209 · Email: prodcert@tuev-nord.de

*[ostatnia strona dokumentu]*

*[logo TÜV NORD]*

Załącznik 2 do certyfikatu nr: **44 780 23 406749 – 162**

Numer w aktach: **PVP05041/23P**

Strona 2 z 2

**13.06.2023**



Typy modułów: **Moduły fotowoltaiczne z monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami słonecznymi 210 mm o przekroju połowicznym**

132 ogniw: BB ECO-7/66Hxxx (xxx = 635-665, w skokach co 5)

120 ogniw: BB ECO-7/60Hxxx (xxx = 580-605, w skokach co 5)

108 ogniw: BB ECO-7/54Hxxx (xxx = 520-545, w skokach co 5)

96 ogniw: BB ECO-7/48Hxxx (xxx = 460-480, w skokach co 5)

Maksymalne napięcie systemu:	1500V
Wartość znamionowa bezpiecznika:	30A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
Grupa materiałowa:	I
Obciążenie projektowe (dodatnie / ujemne):	3600Pa / 1600Pa
Współczynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (według ANSI/UL 790-2018)

Uwaga:

Szczegółowe informacje o produkcie można znaleźć w CDF (Formularz Danych Konstrukcyjnych) w załączniku 1 do raportu z testów.

*[podpis odręczny]*

**TÜV NORD CERT GmbH**

Jedn. Certyfikująca

Produkty użytkowe

Am TUV 1 · D-45307 Essen +49 (0) 201 825 5120 · Fax +49 (0) 201 825 3209 · Email: [prodcert@tuev-nord.de](mailto: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 20.06.2023*

*Repertorium Nr 1384/2023*

**BIURO TŁUMACZEŃ**  
**TRANSLATION AGENCY**  
*Agata Gaciarz*  
33-100 Tarnów, ul. Nowy Świat 32  
tel./fax 14 688 91 31 tel. 696 424 557  
e-mail: [aga.gacz@poczta.tarnow.pl](mailto:aga.gacz@poczta.tarnow.pl)  
[www.biurotlumaczen-ag.pl](http://www.biurotlumaczen-ag.pl)



*[Handwritten signature]*