



[Logo TUV NORD na granatowym tle]

CERTYFIKAT

TUV NORD CERT GmbH

niniejszym zaświadcza, że spółka

Kensol Sp. z o.o.

ul. Daszyńskiego 609a

44-151 Gliwice

jest upoważniona do nadania wymienionemu poniżej produktowi znaku zgodnie z ilustracją:

[Znak certyfikacji: TUV NORD - TUV NORD CERT GmbH.
Przeprowadzono badania typu.]

Dokument ważny od: 12-12-2023

Dokument ważny do: 02-04-2028

Opis produktu (szczegóły patrz załącznik 2):

Naziemne moduły ogniw fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego

Program certyfikacji:	P12-VA-01 Wersja 17 09.20
Podstawy certyfikacji:	P12.4-AA-02 Wersja 00 (IEC TS 62804-1:2015 wersja zmodyfikowana)
Uwaga:	Temperatura próby: 85 °C; Wilgotność względna: 85%; Czas trwania badania: 96 godzin.
Nr rejestracyjny:	44 780 23 406749 - 458
Producent:	Patrz załącznik 1
Nr raportu z badań:	492012509.001
Nr referencyjny:	PVP04038/23P-05

[Kod QR]

Essen, 12-12-2023

TUV NORD CERT GmbH

(-) [nieczytelny podpis]

Organ certyfikacyjny

Produkty konsumenckie

Prosimy również zwrócić uwagę na informacje podane na odwrocie.

[Informacje w stopce:]

TUV NORD CERT GmbH

Am TUV 1

Fon +49 (0)201 825

5120

D-45307 Essen

Fax +49 (0)201 825

3209

www.tuev-nord-cert.de

prodcert@tuev-nord.de



Załącznik 1 do certyfikatu nr 44 780 23 406749 - 458

Nr referencyjny: PVP04038/23P-05

Strona 1 z 1

12-12-2023

Producent:

Producent 1: Zarejestrowany w naszym systemie pod numerem
55474906

Raport z inspekcji fabrycznej nr: 862010439.005

Producent 2: Zarejestrowany w naszym systemie pod numerem
55581281

Raport z inspekcji fabrycznej nr: 862010737.001

Uwaga:

Obowiązkowe jest coroczne przeprowadzanie inspekcji fabrycznej. Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie z inspekcji fabrycznej

(-) [nieczytelny podpis]

TUV NORD CERT GmbH

Organ certyfikacyjny

Produkty konsumenckie

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

[Logo TUV NORD]

Załącznik 2 do certyfikatu nr 44 780 23 406749 - 458

Nr referencyjny: PVP04038/23P-05

Strona 1 z 2

12-12-2023

Opis produktu(-ów):

Typy modułów:

**Moduły fotowoltaiczne z podwójną szybą, z
dwustronnymi półogniwami monokrystalicznymi typu
N, 166mm**

Ogniwa słoneczne:

144 ogniwa: KSxxxMNH-BI (xxx=440-470, rosnąco co 5)

120 cells: KSxxxMNHT-BI (xxx=360-390, rosnąco co 5)

120 cells: KSxxxMNH-BI (xxx=360-390, rosnąco co 5)

Uwaga: xxx wskazuje moc wyjściową wyłącznie z przodu

Napięcie maksymalne układu:

1500 V

Bezpiecznik:

30A

Klasa zastosowania:

Klasa A

Klasa ochrony elektrycznej:

Klasa II



Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z podwójną szybą, z dwustronnymi półogniwami monokrystalicznymi typu N, 182mm Ogniwa słoneczne: 156 ogniw: KSxxxMNH-BI (xxx=590-630, rosnąco co 5) 144 ogniwa: KSxxxMNH-BI (xxx=540-585, rosnąco co 5) 132 ogniwa: KSxxxMNH-BI (xxx=490-535, rosnąco co 5) 108 ogniw: KSxxxMNHT-BI (xxx=395-435, rosnąco co 5) 108 ogniw: KSxxxMNH-BI (xxx=395-435, rosnąco co 5) Uwaga: xxx wskazuje moc wyjściową wyłącznie z przodu
Napięcie maksymalne układu:	1500 V
Bezpiecznik:	30A
Klasa zastosowania:	Klasa A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z podwójną szybą, z dwustronnymi półogniwami monokrystalicznymi typu P, 182mm Ogniwa słoneczne: 144 ogniwa: KSxxxMPH-BI (xxx=525-555, rosnąco co 5) 132 ogniwa: KSxxxMPH-BI (xxx=485-505, rosnąco co 5) 108 ogniw: KSxxxMPH-BI (xxx=395-415, rosnąco co 5) Uwaga: xxx wskazuje moc wyjściową wyłącznie z przodu
Napięcie maksymalne układu:	1500 V
Bezpiecznik:	30A
Klasa zastosowania:	Klasa A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II

TUV NORD CERT GmbH
Organ certyfikacyjny
Produkty konsumenckie

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

[Logo TUV NORD]

Załącznik 2 do certyfikatu nr 44 780 23 406749 - 458
Nr referencyjny: PVP04038/23P-05

Strona 2 z 2
12-12-2023

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z podwójną szybą, z dwustronnymi półogniwami monokrystalicznymi typu N, 210mm Ogniwa słoneczne: 132 ogniwa: KSxxxMNH-BI (xxx=655-680, rosnąco co 5) Uwaga: xxx wskazuje moc wyjściową wyłącznie z przodu
---------------	---



Napięcie maksymalne układu: 1500 V
 Bezpiecznik: 30A
 Klasa zastosowania: Klasa A
 Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II

Typy modułów:

Moduły fotowoltaiczne z podwójną szybą, z dwustronnymi półogniwami monokrystalicznymi typu P, 210mm

Ogniwa słoneczne:

120 cells: KSxxxMPH-BI (xxx=580-610, rosnąco co 5)

Uwaga: xxx wskazuje moc wyjściową wyłącznie z przodu

Napięcie maksymalne układu: 1500 V
 Bezpiecznik: 30A
 Klasa zastosowania: Klasa A
 Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II

Uwaga:

Aby uzyskać szczegółowe informacje o produkcie, patrz CDF (formularz danych konstrukcyjnych) w załączniku 1 raportu z badań.

TUV NORD CERT GmbH

Organ certyfikacyjny

Produkty konsumenckie

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

Ja, niżej podpisana, Małgorzata Borowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/120/14, zaświadczam niniejszym zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi dokumentem elektronicznym w języku angielskim.

Katowice, 8 stycznia 2024

Nr rep.: 32/24



Małgorzata Borowska