

**TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO**  
[*Wszelkie uwagi tłumacza podano kursywą w nawiasach kwadratowych.*]

[Logo:] **TÜV NORD**

# CERTYFIKAT

**TÜV NORD CERT GmbH**  
niniejszym oświadcza, że

**Kensol Sp. z o.o.**  
Daszyńskiego 609A, 44-151  
Gliwice  
Polska

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

**Opis produktu (szczegóły patrz Aneks 2):**

**Moduły fotowoltaiczne (PV) naziemne z krzemu krystalicznego**

[Znak:] TÜV NORD  
TÜV NORD CERT  
GmbH  
Przetestowany typ

Ważny od: 2022-10-20  
Ważny do: 2027-10-19

Program certyfikujący: P12-VA-01 aktualizacja 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 wpisu do rejestru: 44 780 21 406749 - 087R1M1  
Producent: patrz załącznik 1  
Raport z testu nr: 492011675.002  
Sygnatura pliku: PVP10063/22P

[Kod QR]  
Essen, 2022-10-20

[Podpis odręczny:] Roger Miao  
**TÜV NORD CERT GmbH**  
**Jednostka certyfikująca**  
**Produkty konsumenckie**

Prosimy również o zwrócenie uwagi na informacje zamieszczone na odwrocie.

[tekst w j.niemieckim:] Anlage 1 zurn Zertifikat Nr.: / Aneks 1 do Certyfikatu nr: 44 780 21 406749 - 087R1M1

[tekst w j.niemieckim:] Aktenzeichen: / Sygnatura pliku: PVP10063/22P

[Logo:] TÜV nord  
Strona 1 z 1  
2022-10-20

Producent: kodowane przez zobowiązanego nr: 55390908

Nr raportu z kontroli fabrycznej: 862010358.006

Uwaga:

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

[Podpis odręczny:] Roger Miao  
**TÜV NORD CERT GmbH**  
**Jednostka certyfikująca**  
**Produkty konsumenckie**

[tekst w j.niemieckim:] Anlage 2 zurn Zertifikat Nr.: / Aneks 2 do Certyfikatu nr: 44 780 21 406749 - 087R1M1

[tekst w j.niemieckim:] Aktenzeichen: / Sygnatura pliku: PVP10063/22P

[Logo:] TÜV nord  
Strona 1 z 3  
2022-10-20

**Opis produktu(-ów):**

Typy modułów:

**Moduły PV z 6" segmentowymi ogniwami monokrystalicznymi PERC**

432 ogniwa: KSxxxM5-S (xxx = 445-480, co 5)  
432 ogniwa: KSxxxM-SH (xxx = 445-480, co 5)  
432 ogniwa: KSxxxM5-SAF (xxx = 445-480, co 5)  
432 ogniwa: KSxxxM5-SAS (xxx = 445-480, co 5)  
432 ogniwa: KSxxxMB5-S (xxx = 445-480, co 5)  
432 ogniwa: KSxxxMB5-SA (xxx = 445-480, co 5)  
432 ogniwa: KSxxxMB5-SAF (xxx = 445-480, co 5)  
432 ogniwa: KSxxxMB5-SAS (xxx = 445-480, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-S (xxx = 395-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SA (xxx = 420-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SAF (xxx = 420-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SAS (xxx = 420-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SB (xxx = 460-500, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SBF (xxx = 460-500, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SBS (xxx = 460-500, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SB (xxx = 460-505, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SBF (xxx = 460-500, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SBS (xxx = 460-505, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SF (xxx = 395-435, co 5)  
408 ogniw: KSxxxM5-SS (xxx = 395-435, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-S (xxx = 395-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SA (xxx = 420-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SAF (xxx = 420-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SAS (xxx = 420-455, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SF (xxx = 395-435, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB5-SS (xxx = 395-435, co 5)  
360 ogniw: KSxxxM5-S (xxx = 370-400, co 5)  
360 ogniw: KSxxxM-SH (xxx = 370-400, co 5)  
360 ogniw: KSxxxM5-SAF (xxx = 370-400, co 5)  
360 ogniw: KSxxxM5-SAS (xxx = 370-400, co 5)  
360 ogniw: KSxxxMB5-S (xxx = 370-400, co 5)  
360 ogniw: KSxxxMB5-SA (xxx = 370-400, co 5)  
360 ogniw: KSxxxMB5-SAF (xxx = 370-400, co 5)  
360 ogniw: KSxxxMB5-SAS (xxx = 370-400, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-S (xxx = 325-380, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-SA (xxx = 350-380, co 5)

[Podpis odręczny:] Roger Miao

**TÜV NORD CERT GmbH**  
**Jednostka certyfikująca**  
**Produkty konsumenckie**

[tekst w j.niemieckim:] Anlage 1 zurn Zertifikat Nr.: / Aneks 2 do Certyfikatu nr: 44 780 21 406749 - 087R1M1  
[tekst w j.niemieckim:] Aktenzeichen: / Sygnatura pliku: PVP10063/22P

[Logo:] TÜV nord  
Strona 2 z 3  
2022-10-20

340 ogniw: KSxxxM5-SAF (xxx = 350-380, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-SAS (xxx = 350-380, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-SB (xxx = 380-415, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-SBF (xxx = 380-415, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-SBS (xxx = 380-415, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SB (xxx = 380-420, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SBF (xxx = 380-415, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SBS (xxx = 380-420, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-SF (xxx = 325-360, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM5-SS (xxx = 325-360, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-S (xxx = 325-380, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SA (xxx = 350-380, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SAF (xxx = 350-380, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SAS (xxx = 350-380, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SF (xxx = 325-360, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB5-SS (xxx = 325-360, co 5)

Maksymalne napięcie systemowe:	1500V
Wartość znamionowa bezpiecznika:	20A
Klasa ochrony elektrycznej:	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia	1
Grupa materiałowa:	III lub II lub I, zobacz szczegóły w raporcie z testu
Obciążenie projektowe (pozytywne/negatywne):	2400Pa / 2400Pa lub 3600Pa / 1600Pa, zobacz szczegóły w raporcie z testu
Czynniki bezpieczeństwa:	1,5
Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

[Podpis odręczny:] Roger Miao  
**TÜV NORD CERT GmbH**  
**Jednostka certyfikująca**  
**Produkty konsumenckie**

[tekst w j.niemieckim:] Anlage 1 zurn Zertifikat Nr.: / Aneks 2 do Certyfikatu nr: 44 780 21 406749 - 087R1M1

[tekst w j.niemieckim:] Aktenzeichen: / Sygnatura pliku: PVP10063/22P

[Logo:] TÜV nord  
Strona 3 z 3  
2022-10-20

### Typy modułów: **Moduły PV z 8" segmentowymi ogniwami monokrystalicznymi PERC**

408 ogniw: KSxxxM6-SC (xxx = 635-655, co 5)  
408 ogniw: KSxxxMB6-SC (xxx = 635-660, co 5)  
414 ogniw: KSxxxM6-SC (xxx = 645-655, co 5)  
414 ogniw: KSxxxMB6-SC (xxx = 645-670, co 5)  
390 ogniw: KSxxxM6-SC (xxx = 605-625, co 5)  
390 ogniw: KSxxxMB6-SC (xxx = 605-630, co 5)  
340 ogniw: KSxxxM6-SC (xxx = 530-545, co 5)  
340 ogniw: KSxxxMB6-SC (xxx = 530-550, co 5)  
345 ogniw: KSxxxM6-SC (xxx = 535-550, co 5)  
345 ogniw: KSxxxMB6-SC (xxx = 535-555, co 5)  
325 ogniw: KSxxxM6-SC (xxx = 505-520, co 5)  
325 ogniw: KSxxxMB6-SC (xxx = 505-525, co 5)  
320 ogniw: KSxxxMB7-SC (xxx = 425-445, co 5)  
320 ogniw: KSxxxMB7-SCS (xxx = 425-445, co 5)  
320 ogniw: KSxxxMB7-SCF (xxx = 420-440, co 5)  
305 ogniw: KSxxxMB7-SC (xxx = 405-425, co 5)  
305 ogniw: KSxxxMB7-SCS (xxx = 405-425, co 5)  
305 ogniw: KSxxxMB7-SCF (xxx = 400-420, co 5)

Maksymalne napięcie systemowe: 1500V  
Wartość znamionowa bezpiecznika: 30A lub 25A, zobacz szczegóły w raporcie z testu  
Klasa ochrony elektrycznej: Klasa II  
Stopień zanieczyszczenia: 1  
Grupa materiałowa: I  
Obciążenie projektowe (pozytywne/negatywne): 3600Pa / 1600Pa  
Czynniki bezpieczeństwa: 1,5  
Klasa bezpieczeństwa pożarowego: Klasa C zgodnie z ANSI/UL 1703-2018 (zgodnie z ANSI/UL 790-2018)

#### Uwaga:

Szczegółowe informacje o produkcie znajdują się w raporcie z testu

[Podpis odręczny:] Roger Miao  
**TÜV NORD CERT GmbH**  
**Jednostka certyfikująca**  
**Produkty konsumenckie**

Niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z dokumentem elektronicznym w języku angielskim.

Aleksandra Bacz, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/2/18.

Numer w repertorium: 734/2022

Gliwice, 03.11.2022 r.