

TLUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO
CERTIFIED TRANSLATION FROM ENGLISH

*[Papier firmowy z logotypem TÜV Nord w prawym górnym rogu
u dołu każdej strony:*

[Za] TÜV NORD CERT GmbH

[podpis nieczytelny]

Jednostka Certyfikująca

Wyroby Konsumenckie

w stopce dane teleadresowe:

Langemarckstr. 20 • 45141 Essen • tel.: +49 (0) 201 825 5120 • faks: +49(0)201 825 3209 • e-mail:

prodcert@tuev-nord.de

Na każdej stronie numeracja stron od 1 do 20]

*[Na każdej stronie nagłówek: Załącznik 2 do Certyfikatu nr 44 780 20 406749 - 120R3A1M3; Nr referencyjny
akt: PVP07009/20P*

Data: 2 września 2020 r.]

[Letterhead of TÜV Nord in the upper right-hand corner

At the bottom of each page:

[For] TÜV NORD CERT GmbH

[illegible signature]

Certification Body

Consumer Products

In the footnote address details:

Langemarckstr. 20 • 45141 Essen • tel.: +49 (0) 201 825 5120 • faks: +49(0)201 825 3209 • e-mail:

prodcert@tuev-nord.de

Each page bears page numbering from 1 to 20]

[On each page there is header: Annex 2 to Certificate No. 44 780 20 406749 - 120R3A1M3; File reference:

PVP07009/20P

Date: 2 September 2020]



bezpiecznika:
Klasa
zastosowania:
Klasa ochrony
elektrycznej:

Klasa A
Klasa II

Application class:
Electrical
protection class:

Class A
Class II

Moduły typów:

Moduły fotowoltaiczne z polikrystalicznymi solarnymi ogniwami kwarcowymi typu half-cut 6":

- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HB(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H-J4(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H-J4(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HB(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H-MX3(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HB-MX3(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HL-MX3(xxx=250-390, w postępiech po 5)
- z 144 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HBL-MX3(xxx=320-355, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60H(xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HB(xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60H-J4 (xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60H(xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60H-J4(xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60H-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HB-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HL-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
- z 120 ogniwami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HBL-MX3(xxx=260-290, w postępiech po 5)

Maksymalne
napięcie układu:
Prąd znamionowy
bezpiecznika:
Klasa zastosowania:

1000V
15A lub 20A lub 25A
Klasa A

Maximum
system voltage:
Fuse rate:
Application
class:
Electrical
protection class:

1000V
15A or 20A or 25A
Class A
Class II

Klasa ochrony
elektrycznej:

Klasa II

Moduły typów:

Moduły fotowoltaiczne z monokrystalicznymi solarnymi ogniwami kwarcowymi 6":

- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72B(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72BL(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72-J(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72(Plus)(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72B(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72-J(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72(Plus)(xxx=250-420, w postępiech po 5)
- z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72-MX(xxx=250-420, w postępiech po 5)

Module type(s):

PV Modules with 6" Mono-crystalline Silicon Half-cut Solar Cells:
72 cells: JKMSxxxM-72(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72B(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72BL(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72-J(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72(Plus)(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72B(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72-J(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72(Plus)(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72-MX(xxx=250-420, with increments of 5)



z 60 ogniwoami: JKMSxxxPP-60(Plus)-MX-V(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 60 ogniwoami: JKMSxxxPP-60-W-MX-V(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 60 ogniwoami: JKMSxxxPP-60-V-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 60 ogniwoami: JKMSxxxPP-60B-V-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 60 ogniwoami: JKMSxxxPP-60L-V-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 60 ogniwoami: JKMSxxxPP-60BL-V-MX3(xxx=260-290, w postępiech po 5)

Maksymalne napięcie układu:
Napięcie znamionowe bezpiecznika:
Klasa zastosowania:
Klasa ochrony elektrycznej:
Moduły typów:

1500V
15A lub 20A lub 25A
Klasa A
Klasa II

Moduły fotowoltaiczne z polikrystalicznymi solarnymi ogniwoami kwarcowymi typu half-cut 6^o:

z 144 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H-V(xxx=250-390, w postępiech po 5)
z 144 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HB-V(xxx=250-390, w postępiech po 5)
z 144 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H-J4V(xxx=250-390, w postępiech po 5)
z 144 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-72H-V-MX3(xxx=250-390, w postępiech po 5)
z 144 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HL-V-MX3(xxx=250-390, w postępiech po 5)
z 144 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-72HBL-V-MX3(xxx=330-380, w postępiech po 5)
z 120 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-60H-V(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 120 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HB-V(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 120 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-60H-J4V(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 120 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HB-V-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 120 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HL-V-MX3(xxx=210-325, w postępiech po 5)
z 120 ogniwoami typu half-cut: JKMSxxxPP-60HBL-V-MX3(xxx=260-315, w postępiech po 5)

Maksymalne napięcie układu:
Napięcie znamionowe bezpiecznika:
Klasa zastosowania:

1500V
15A lub 20A lub 25A
Klasa A
Klasa II

Moduły fotowoltaiczne z monokrystalicznymi solarnymi ogniwoami kwarcowymi 6^o:

z 72 ogniwoami: JKMSxxxM-72-V(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwoami: JKMSxxxM-72B-V(xxx=250-410, w postępiech po 5)
z 72 ogniwoami: JKMSxxxM-72(Plus)-V(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwoami: JKMSxxxM-72-V-J(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwoami: JKMSxxxM-72-V(xxx=250-420, w postępiech po 5)

Klasa ochrony elektrycznej:
Moduły typów:

Klasa II

60 cells: JKMSxxxPP-60(Plus)-MX-V(xxx=210-325, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxPP-60-W-MX-V(xxx=210-325, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxPP-60-V-MX3(xxx=210-325, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxPP-60B-V-MX3(xxx=210-325, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxPP-60L-V-MX3(xxx=210-325, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxPP-60BL-V-MX3(xxx=260-290, with increments of 5)

Maximum system voltage:
Fuse rate:
Application class:
Electrical protection class:

1500V
15A or 20A or 25A
Class A
Class II

PV Modules with 6" Poly-crystalline Silicon Half-cut Solar Cells:

144 half-cut cells: JKMSxxxPP-72H-V(xxx=250-390, with increments of 5)
144 half-cut cells: JKMSxxxPP-72HB-V(xxx=250-390, with increments of 5)
144 half-cut cells: JKMSxxxPP-72H-J4V(xxx=250-390, with increments of 5)
144 half-cut cells: JKMSxxxPP-72H-V-MX3(xxx=250-390, with increments of 5)
144 half-cut cells: JKMSxxxPP-72HL-V-MX3(xxx=250-390, with increments of 5)
144 half-cut cells: JKMSxxxPP-72HBL-V-MX3(xxx=330-380, with increments of 5)
120 half-cut cells: JKMSxxxPP-60H-V(xxx=210-325, with increments of 5)
120 half-cut cells: JKMSxxxPP-60HB-V(xxx=210-325, with increments of 5)
120 half-cut cells: JKMSxxxPP-60H-J4V(xxx=210-325, with increments of 5)
120 half-cut cells: JKMSxxxPP-60HB-V-MX3(xxx=210-325, with increments of 5)
120 half-cut cells: JKMSxxxPP-60HL-V-MX3(xxx=210-325, with increments of 5)
120 half-cut cells: JKMSxxxPP-60HBL-V-MX3(xxx=260-315, with increments of 5)

Maximum system voltage:
Fuse rate:
Application class:
Electrical protection class:

1500V
15A or 20A or 25A
Class A
Class II

PV Modules with 6" Mono-crystalline Silicon Solar Cells:

72 cells: JKMSxxxM-72-V(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72B-V(xxx=250-410, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72(Plus)-V(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72-V-J(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72-V(xxx=250-420, with increments of 5)



z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72-V-J(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72-V-TI(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-V(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72BL-V(xxx=250-410, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72-MX-V(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72B-MX-V(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72(Plus)-MX-V(xxx=250-420, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72B-V-MX3(xxx=250-395, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-V-MX3(xxx=250-395, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-A-MBV(xxx=335-410, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-A-MBV(xxx=335-410, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-A-MBV-TI(xxx=335-410, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-A-MBV-TI(xxx=335-410, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-A-MBV-MX3(xxx=335-395, w postępiech po 5)
z 72 ogniwami: JKMSxxxM-72L-A-MBV-MX3(xxx=335-395, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60-V(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60B-V(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60-V-TI(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60(Plus)-V(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60-V-J(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60-V(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60-V-TI(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60B-MX-V(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60B-V-TI(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60B-V-MX3(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60B-V-MX3(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60L-V-MX3(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60L-V-MX3(xxx=210-350, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60L-A-MBV(xxx=270-340, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60L-A-MBV-TI(xxx=270-340, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60L-A-MBV-MX3(xxx=270-340, w postępiech po 5)
z 60 ogniwami: JKMSxxxM-60L-A-MBV-MX3(xxx=270-340, w postępiech po 5)
1500V

Maksymalne napięcie układu:
Napięcie znamionowe bezpiecznika:
Klasa zastosowania:

15A lub 20A lub 25A

Klasa A

Klasa II

Klasa ochrony elektrycznej:
Rodziny typów:

Moduły fotowoltaiczne z monokrystalicznymi solarnymi ogniwami kwarcowymi typu half-cut 6":
z 156 ogniwami typu half-cut: JKSM3-DCCA-xxx(xxx=400-480, w postępiech po 5)
z 156 ogniwami typu half-cut: JKSM3-DACA-xxx(xxx=400-465, w postępiech po 5)

72 cells: JKMSxxxM-72-V-J(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72-V-TI(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-V(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72BL-V(xxx=250-410, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72-MX-V(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72B-MX-V(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72(Plus)-MX-V(xxx=250-420, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72B-V-MX3(xxx=250-395, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-V-MX3(xxx=250-395, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-A-MBV(xxx=335-410, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-A-MBV(xxx=335-410, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-A-MBV-TI(xxx=335-410, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-A-MBV-TI(xxx=335-410, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-A-MBV-MX3(xxx=335-395, with increments of 5)
72 cells: JKMSxxxM-72L-A-MBV-MX3(xxx=335-395, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60-V(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60B-V(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60-V-TI(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60(Plus)-V(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60-V-J(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60-V(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60-V-TI(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60B-MX-V(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60B-V-TI(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60B-V-MX3(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60B-V-MX3(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60L-V-MX3(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60L-V-MX3(xxx=210-350, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60L-A-MBV(xxx=270-340, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60L-A-MBV-TI(xxx=270-340, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60L-A-MBV-MX3(xxx=270-340, with increments of 5)
60 cells: JKMSxxxM-60L-A-MBV-MX3(xxx=270-340, with increments of 5)
1500V

Maximum system voltage:
Fuse rate:

15A or 20A or 25A

Klasa A

Klasa II

Application class:
Electrical protection class:
Module type(s):

PV Modules with 6" Mono-crystalline Silicon Half-cut Solar Cells:

156 half-cut cells: JKSM3-DCCA-xxx(xxx=400-480, with increments of 5)
156 half-cut cells: JKSM3-DACA-xxx(xxx=400-465, with increments of 5)



This is a true and complete translation done by sworn translator Joanna Gofembowska, entered in the register maintained by the Minister of Justice under No. TP/81/09, in conformity with a copy of the document in English presented to her and entered in her roll of sworn translator's activities under No. 187/2020 on 8 October 2020.



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: "JOANNA GOFEMBOWSKA" at the top, "PRYSIĘGLY JĘZYKOWY" in the middle, and "187/2020" at the bottom. The signature is written in a cursive style.