

# Standard 72

JBG2-MF72SBF

- MODUŁ MONOKRYSTALICZNY
- MONOCRYSTALLINE MODULE
- MONOKRISTALLINES MODULL



**380**  
Wp

MOC – typowa wartość  
POWER – typical value  
LEISTUNG – üblicher Wert

**19,51**  
%

SPRAWNOŚĆ  
EFFICIENCY  
LEISTUNGSFÄHIGKEIT

**38**  
mm

GRUBOŚĆ  
THICKNESS  
STÄRKE



## Produkt polski

Made in Poland  
Polnisches Produkt

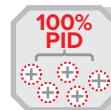


## Busbar



## Technologia

Technology  
Technologie



## Odporności

Resistance  
Widerstandsfähigkeit



## Napięcie systemowe

System voltage  
Systemspannung



## Odporność

Resistance  
Widerstand



## Antyrefleks

Anti-Reflection Coating  
Antireflex-Effekt



## Glass-backsheet



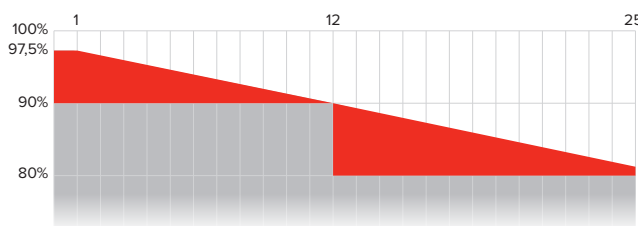
### Lat gwarancji na produkt

Year product warranty  
Jahre Produktgarantie



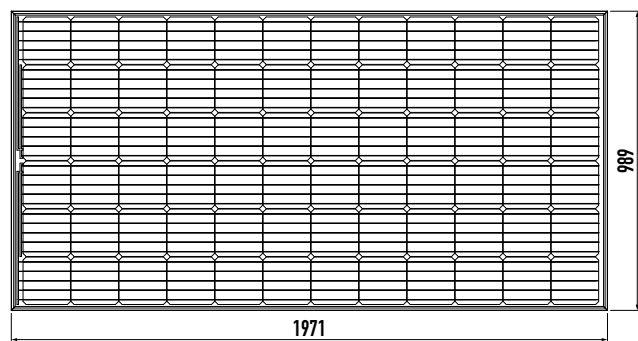
### Lat gwarancji na sprawność

Year linear power warranty  
Jahre Leistungsgarantie



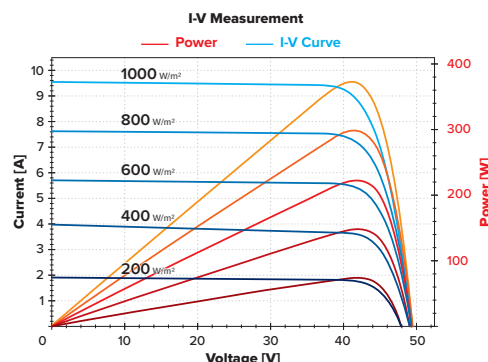
## RYSUNEK TECHNICZNY

ENGINEERING DRAWINGS • TECHNISCHE ZEICHNUNG



## CHARAKTERYSTYKA

ELECTRICAL CHARACTERISTICS • EIGENSCHAFTEN



## SPECYFIKACJA • SPECIFICATIONS • SPEZIFIKATION

### Parametry elektryczne wg. STC 1000 W/m², 25°C temperatura ogniwa, AM1,5 wg. EN60904-3

Electrical Performance by STC 1000 W/m², 25°C cell temperature, AM1,5 by EN60904-3

Elektrische Parameter laut STC 1000 W/m², 25°C Zelltemperatur, AM1,5 laut EN60904-3

| MODEL                               | MODEL                          | MODELL                               | JBG2-MF72SBF-380  | JBG2-MF72SBF-375 | JBG2-MF72SBF-370 | JBG2-MF72SBF-365 | JBG2-MF72SBF-360 |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc                                 | Power                          | Leistung                             | 380 Wp            | 375 Wp           | 370 Wp           | 365 Wp           | 360 Wp           |
| Tolerancja mocy                     | Power tolerance                | Leistungstoleranz                    | 0/+4,9 W          | 0/+4,9 W         | 0/+4,9 W         | 0/+4,9 W         | 0/+4,9 W         |
| Napięcie w punkcie maksymalnej mocy | Voltage at maximum power point | Spannung am maximalen Leistungspunkt | $V_{mpp}$ 40,64 V | 40,44 V          | 39,60 V          | 39,25 V          | 40,65 V          |
| Prąd w punkcie maksymalnej mocy     | Current at maximum power point | Strom am maximalen Leistungspunkt    | $I_{mpp}$ 9,36 A  | 9,27 A           | 9,34 A           | 9,34 A           | 8,86 A           |
| Napięcie obwodu otwartego           | Open Circuit Voltage           | Spannung im offenen Stromkreis       | $V_{oc}$ 47,91 V  | 47,91 V          | 47,91 V          | 47,91 V          | 47,91 V          |
| Prąd zwarcia                        | Short Circuit Current          | Kurzschlussstrom                     | $I_{sc}$ 9,76 A   | 9,76 A           | 9,76 A           | 9,76 A           | 9,76 A           |
| Tolerancja napięcia                 | Power measurement tolerance    | Spannungstoleranz                    | +/- 3%            | +/- 3%           | +/- 3%           | +/- 3%           | +/- 3%           |
| Sprawność modułu                    | Module efficiency              | Leistungsfähigkeit des Modules       | 19,51%            | 19,22%           | 18,97%           | 18,80%           | 18,47%           |

### Dane mechaniczne

Mechanical Characteristics • Angaben zur Mechanik

|                    |                             |                           |                                                                                                  |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary            | Dimensions                  | Abmessungen               | 1971 x 989 x 38 mm                                                                               |
| Waga               | Weight                      | Gewicht                   | 23 kg                                                                                            |
| Ilość i typ ogniwa | Number and type of cell     | Anzahl und Art der Zellen | 72, MONO, PERC, M2                                                                               |
| Szyba              | Glass                       | Scheibe                   | Antireflex Solar Glass, 3,2 mm                                                                   |
| Rama               | Frame                       | Rahmen                    | Aluminium anodowane, srebrna<br>Anodized Aluminium Alloy, silver<br>Eloxiertes Aluminium, Silber |
| JBox               | JBox                        | JBox                      | IP67,<br>3 diody / diodes / Dioden                                                               |
| Kable i złącze     | Output cables and connector | Kabel und Anschluss       | 4,0 mm², 1000 mm, MC4                                                                            |
| Encapsulant        | Encapsulant                 | Encapsulant               | EVA                                                                                              |

### Współczynniki temperaturowe

Thermal Characteristics • Temperatur-Faktoren

|                                                   |                                      |                                                       |           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Temperaturowy wsk. mocy maks. $P_{max}$           | Temperature coefficient of $P_{max}$ | Temperaturanzeige der maximalen Leistung $P_{max}$    | -0,38 %/K |
| Temperaturowy wsk. spadek napięcia otw. $V_{oc}$  | Temperature coefficient of $V_{oc}$  | Temperaturanzeige Reduktion offener Spannung $V_{oc}$ | -0,33 %/K |
| Temperaturowy wsk. wzrostu prądu zwarcia $I_{sc}$ | Temperature coefficient of $I_{sc}$  | Temperaturanzeige Kurzschlussstrom-Anstieg $I_{sc}$   | 0,04 %/K  |

STC:



1000 W/m²

Irradiancja  
Irradiance  
Bestrahlungsstärke



25°C

Temperatura celi  
Cell Temperature  
Zelltemperatur



AM=1,5



EN IEC 61730, EN 61215 certified products

**JBGPV**