

# Economic 60

JBG2-PF60SBF

-  **MODUŁ POLIKRYSTALICZNY**
-  **POLYCRYSTALLINE MODULE**
-  **POLYKRISTALLINES MODULL**



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



SPRAWNOŚĆ  
EFFICIENCY  
LEISTUNGSFÄHIGKEIT



GRUBOŚĆ  
THICKNESS  
STÄRKE



### Produkt polski

Made in Poland  
Polnisches Produkt



### Busbar



### Odporności

Resistance  
Widerstandsfähigkeit



### Napięcie systemowe

System voltage  
Systemspannung



### Odporność

Resistance  
Widerstand



### Antyrefleks

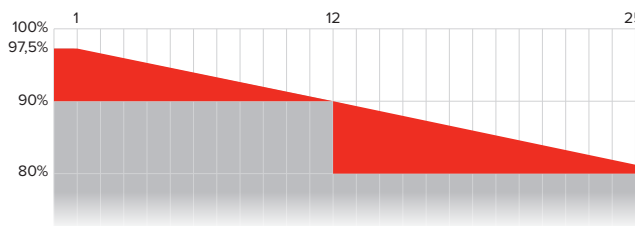
Anti-Reflection Coating  
Antireflex-Effekt



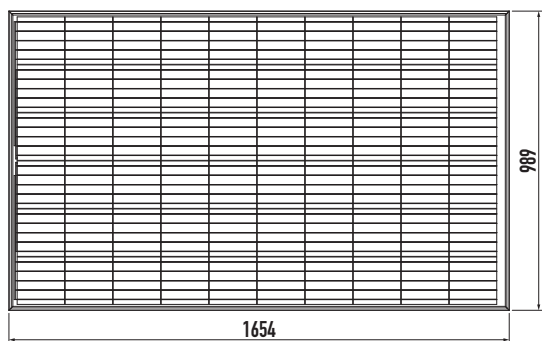
### Glass-backsheet

**Lat gwarancji na produkt**  
Year product warranty  
Jahre Produktgarantie

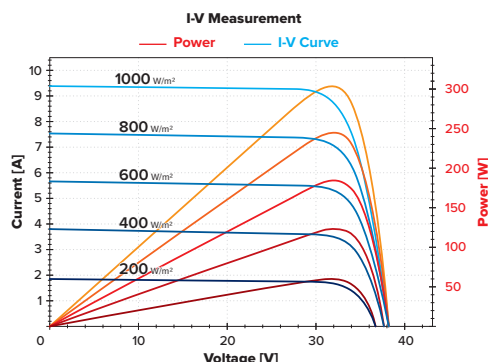
**Lat gwarancji na sprawność**  
Year linear power warranty  
Jahre Leistungsgarantie



**RYSUNEK TECHNICZNY**  
ENGINEERING DRAWINGS ● TECHNISCHE ZEICHNUNG



**CHARAKTERYSTYKA**  
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ● EIGENSCHAFTEN



**SPECYFIKACJA** ● SPECIFICATIONS ● SPEZIFIKATION

**Parametry elektryczne wg. STC 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C temperatura ogniwa, AM1,5 wg. EN60904-3**  
Electrical Performance by STC 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C cell temperature, AM1,5 by EN60904-3  
Elektrische Parameter laut STC 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C Zelltemperatur, AM1,5 laut EN60904-3

MODEL	MODEL	MODELL	JBG2-PF60SBF-275	JBG2-PF60SBF-270	JBG2-PF60SBF-265	JBG2-PF60SBF-260	JBG2-PF60SBF-255
Moc	Power	Leistung	275 Wp	270 Wp	265 Wp	260 Wp	255 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	$V_{mpp}$ 31,48 V	31,45 V	31,35 V	31,29 V	31,20 V
Prąd w punkcie maksymalnej mocy	Current at maximum power point	Strom am maximalen Leistungspunkt	$I_{mpp}$ 8,75 A	8,58 A	8,42 A	8,35 A	8,18 A
Napięcie obwodu otwartego	Open Circuit Voltage	Spannung im offenen Stromkreis	$V_{oc}$ 37,9 V	37,9 V	37,9 V	37,9 V	37,9 V
Prąd zwarcia	Short Circuit Current	Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ 9,13 A	9,13 A	9,13 A	9,13 A	9,13 A
Tolerancja napięcia	Power measurement tolerance	Spannungstoleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Sprawność modułu	Module efficiency	Leistungsfähigkeit des Modules	16,90%	16,55%	16,19%	16,03%	15,66%

**Dane mechaniczne**  
Mechanical Characteristics ● Angaben zur Mechanik

Wymiary	Dimensions	Abmessungen	1654 x 989 x 38 mm
Waga	Weight	Gewicht	18 kg
Ilość i typ ogniwa	Number and type of cell	Anzahl und Art der Zellen	60, POLY, M2
Szyba	Glass	Scheibe	Antireflex Solar Glass, 3,2 mm
Rama	Frame	Rahmen	Aluminium anodowane, srebrna Anodized Aluminium Alloy, silver Eloxiertes Aluminium, Silber
JBox	JBox	JBox	IP67, 3 diody / diodes / Dioden
Kable i złącze	Output cables and connector	Kabel und Anschluss	4,0 mm <sup>2</sup> , 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 $P_{max}$	-0,37 %/K
Temperaturowy wsk. spadek napięcia otw. $V_{oc}$	Temperature coefficient of $V_{oc}$	Temperaturanzeige Reduktion offener Spannung $V_{oc}$	-0,30 %/K
Temperaturowy wsk. wzrostu prądu zwarcia $I_{sc}$	Temperature coefficient of $I_{sc}$	Temperaturanzeige Kurzschlussstrom-Anstieg $I_{sc}$	0,05 %/K

STC: 1000 W/m<sup>2</sup> Irradiancja Irradiance Bestrahlungsstärke  
 25°C Temperatura celi Cell Temperature Zelltemperatur  
 AM=1,5



EN IEC 61730, EN 61215 certified products



Economic 60