

# **BRUK-BET**<sup>®</sup> **FOTOWOLTAIKA**

## **OPTIMAL** *EDGE*

### PEM.WB-460

**PID**

**ODPORNOŚĆ NA EFEKT PID**

Większa odporność na degradację potencjałem



**TECHNOLOGIA HALF-CUT  
Z OGNIWAMI TYPU PERC**

Wyższa moc jednostkowa modułu i mniejsze straty mocy

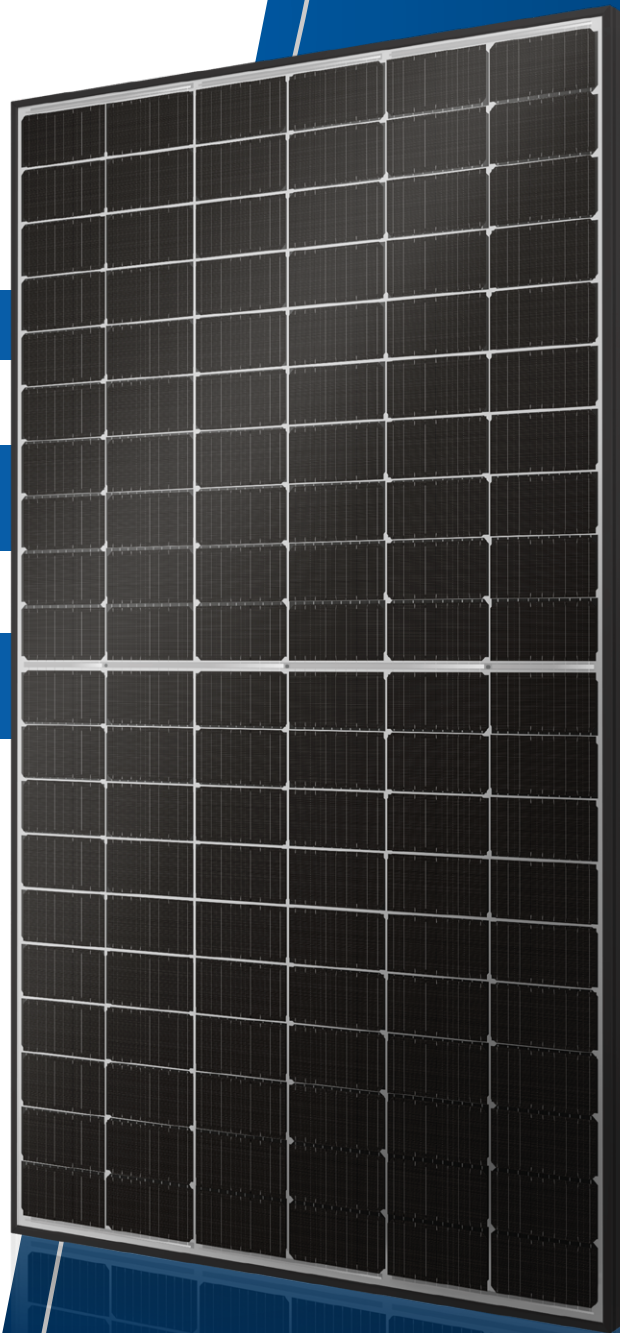


**15 LAT GWARANCJI NA PRODUKT  
25 LAT GWARANCJI NA MOC**

 **BRUK-BET**<sup>®</sup>  
**FOTOWOLTAIKA**

— PRODUKCJA OD —

# 2011



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC PEM.WB-460

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Moc znamionowa [Wp]     | 460   |
| Prąd zwarciový [A]      | 13,77 |
| Prąd maksymalny [A]     | 13,13 |
| Napięcie jałowe [V]     | 41,68 |
| Napięcie maksymalne [V] | 35,06 |
| Wydajność [%]           | 21,05 |

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE LIC PEM.WB-460

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Moc znamionowa [Wp]     | 87,8  |
| Prąd zwarciový [A]      | 2,71  |
| Prąd maksymalny [A]     | 2,55  |
| Napięcie jałowe [V]     | 38,82 |
| Napięcie maksymalne [V] | 34,41 |

## PARAMETRY STOSOWANIA PEM.WB-460

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Tolerancja mocy               | 0/+1%         |
| Klasa bezpieczeństwa          | II            |
| Maksymalne napięcie systemu   | 1000/1500 VDC |
| Temperatura robocza           | -40 / +85 °C  |
| Zabezpieczenie wsteczne prądu | 25 A          |

## PARAMETRY TEMPERATUROWE PEM.WB-460

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Temperaturowy współczynnik natężenia | 0,046 %/°C  |
| Temperaturowy współczynnik napięcia  | -0,259 %/°C |
| Temperaturowy współczynnik mocy      | -0,324 %/°C |

## PARAMETRY MECHANICZNE PEM.WB-460

|                |      |
|----------------|------|
| Długość [mm]   | 1920 |
| Szerokość [mm] | 1138 |
| Grubość [mm]   | 35   |
| Waga [kg]      | 24   |

## BUDOWA PEM.WB-460

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Szyba frontowa          | 3,2 mm, hartowana z powłoką ARC         |
| Enkapsulant             | Folia EVA                               |
| Rama                    | Anodowane aluminium, czarna             |
| Typ ogniw               | Krzemowe monokrystaliczne 10BB, klasa A |
| Ilość ogniw             | 120                                     |
| Gniazdko przyłączeniowe | IP68, 3 diody by-pass                   |
| Okablowania             | 2 x 1100 mm, $\phi = 4$ mm <sup>2</sup> |
| Konektory               | Złącze typu MC4, IP68                   |

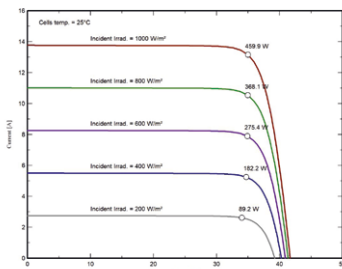
## PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE PEM.WB-460

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Wytrzymałość na obciążenie mechaniczne | 5400 Pa                     |
| Wytrzymałość na parcie wiatru          | 2400 Pa                     |
| Odporność na grad                      | $\phi = 25$ mm, V=82,8 km/h |

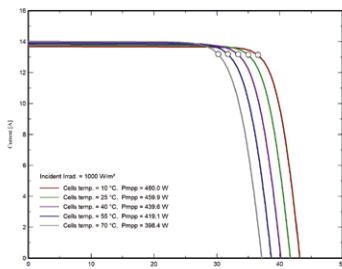
## PAKOWANIE PEM.WB-460

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Sposób pakowania | Karton 2,0 x 1,2 x 1,25 m |
| Ilość            | 31 Sztuk/Paleta           |
| Transport        | 26 Palet/TIR              |

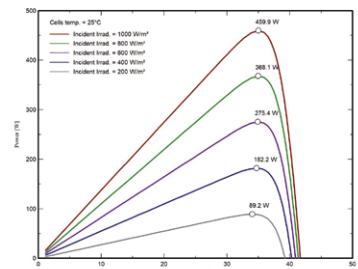
### NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



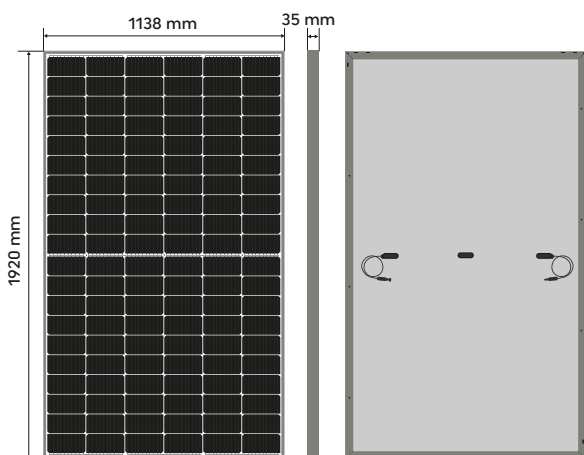
### NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



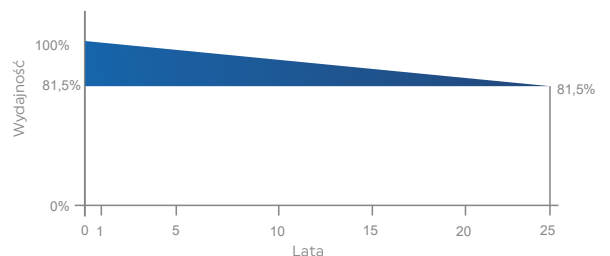
### MOC/NAPIĘCIE



### BUDOWA MODUŁU



### LINIOWA GWARANCJA NA MOC



Kluczowe funkcje i specyfikacja opisane w tym dokumencie mogą się nieznacznie różnić i nie są gwarantowane. Ze względu na ciągłe innowacje, badania i rozwój, Bruk-Bet Sp z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian w informacjach opisanych w niniejszym dokumencie bez uprzedzenia.

Rev: 08.03.2024

Siedziba:  
Bruk-Bet Sp. z o.o.  
Niecieczna 199  
33-240 Żabno

NIP: 5170200580  
REGON: 180188969  
KRS: 0000270323  
BDO: 000002132

Sąd Rejonowy w Krakowie  
XII Wydział Gospodarczy,  
kapitał zakładowy 299 mln zł,  
w całości pokryty.

Zakład produkcyjny: ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów, Polska  
T: +48 14 696 88 85 F: +48 14 226 999 990  
E: fotowoltaika@bruk-bet.pl

**BRUK-BET**  
**FOTOWOLTAIKA**

fotowoltaika.bruk-bet.pl