

# BRUK-BET® FOTOWOLTAIKA



Produkt dedykowany

## PEM.WB-450

### PERFECT *EDGE*

#### PEM.WB-450 Half-CELL



15-LETNIA GWARANCJA PRODUKTOWA  
Z MOŻLIWOŚCIĄ WYDŁUŻENIA DO 20 LAT\*



25-LETNIA LINIOWA GWARANCJA NA MOC



POTRÓJNY TEST ELEKTROLUMINESCENCYJNY



GWARANCJA POZYTYWNEJ TOLERANCJI MOCY



POWŁOKA ANTYREFLEKSYJNA



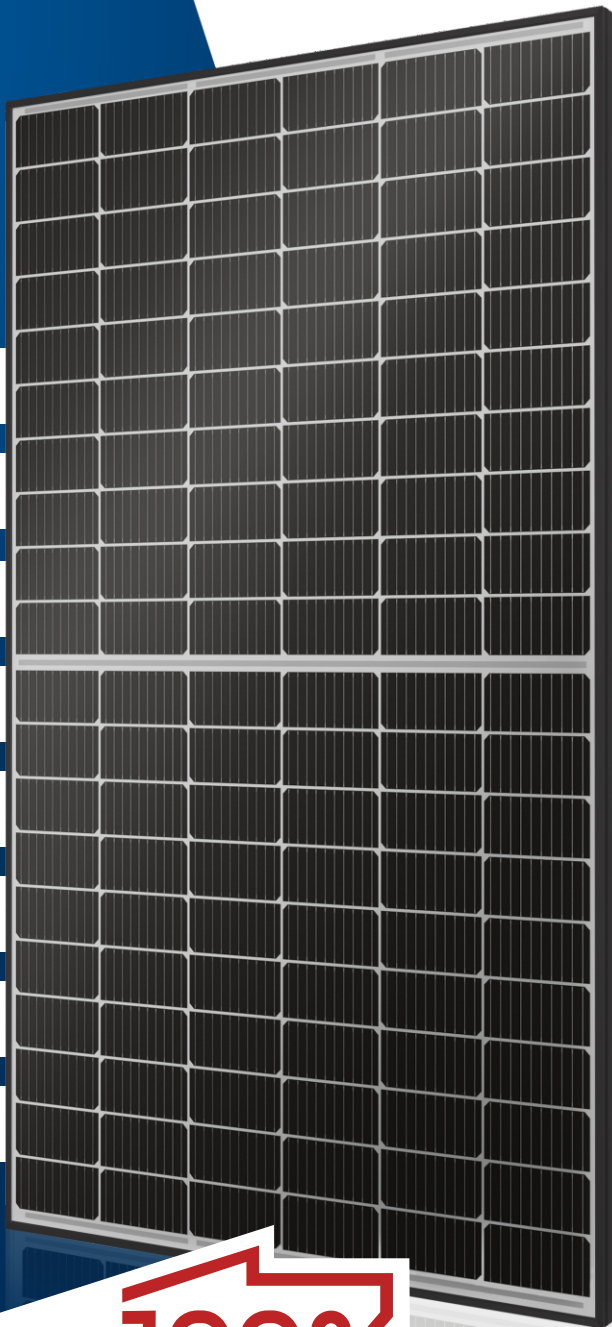
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE  
7500 Pa



ODPORNOŚĆ NA KULĘ GRADOWĄ O ŚREDNICY 55 mm



ODPORNOŚĆ NA SIŁĘ WIATRU 5400 Pa



# 100%

PRODUKCJA  
W POLSCE



Organizacja Ochrony Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA

PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC	PEM.WB-450
Moc znamionowa [Wp]	450
Prąd zwarciový [A]	13,74
Prąd maksymalny [A]	13,00
Napięcie jałowe [V]	41,70
Napięcie maksymalne [V]	34,62
Wydajność [%]	20,6

Wartości STC zmierzone w Standardowych Warunkach Testowania: Natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m<sup>2</sup>, Współczynnik masy powietrza 1,5 AM i temperatura ogniw 25 °C. Tolerancja pomiaru STC ± 2 %.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE LIC	PEM.WB-450
Moc znamionowa [Wp]	87,3
Prąd zwarciový [A]	2,82
Prąd maksymalny [A]	2,14
Napięcie jałowe [V]	38,86
Napięcie maksymalne [V]	34,29

Wartości LIC zmierzone w Warunkach Testowania: Natężenie promieniowania słonecznego 200 W/m<sup>2</sup>, Współczynnik masy powietrza 1,5 AM oraz temperatura modułu 25 °C. Tolerancja pomiaru LIC ± 5 %.

PARAMETRY STOSOWANIA	PEM.WB-450
Tolerancja mocy	0/+1%
Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalne napięcie systemu	1000/1500 VDC
Temperatura robocza	-40 / +85 °C
Zabezpieczenie wsteczne prądu	22 A

PARAMETRY TEMPERATUROWE	PEM.WB-450
Temperaturowy współczynnik natężenia	0,040 %/°C
Temperaturowy współczynnik napięcia	-0,255 %/°C
Temperaturowy współczynnik mocy	-0,328 %/°C

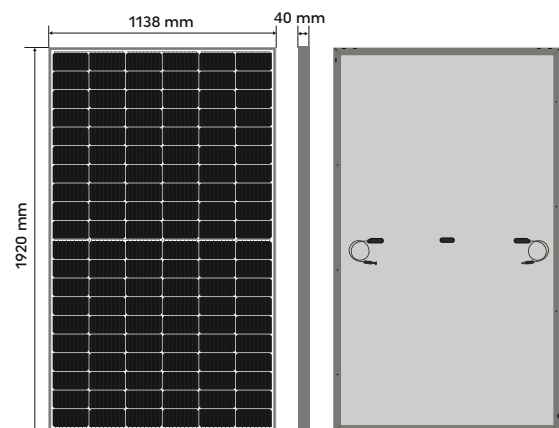
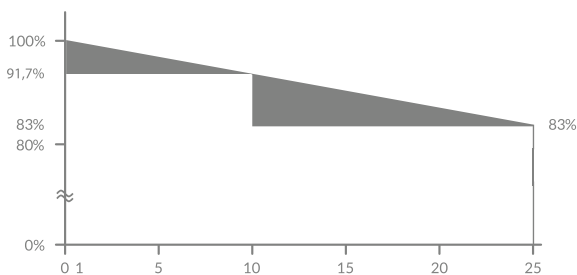
PARAMETRY MECHANICZNE	PEM.WB-450
Długość [mm]	1920
Szerokość [mm]	1138
Grubość [mm]	40
Waga [kg]	24

BUDOWA	PEM.WB-450
Szyba frontowa	3,2 mm, Hartowana
Enkapsulant	Folia EVA
Rama	Anodowane aluminium, Czarna
Typ ogniw	Monokrystaliczne
Ilość ogniw	120
Gniazdko przyłączeniowe	IP68, 3 diody by-pass
Okablowania	2 x 1100 mm, φ = 4 mm <sup>2</sup>
Konektory	Sunter PV-ZH202B, IP68

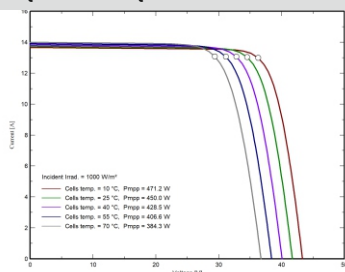
PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE	PEM.WB-450
Wytrzymałość na obciążenie mechaniczne	7500 Pa
Wytrzymałość na parcie wiatru	5400 Pa
Odporność na grad	φ=55 mm, V=122 km/h

PAKOWANIE	PEM.WB-450
Sposób pakowania	Karton 2,0 x 1,2 x 1,25 m
Ilość	26 Sztuk/Paleta
Transport	24 Palet/TIR

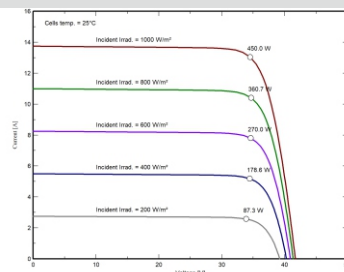
### LINIOWA GWARANCJA NA MOC



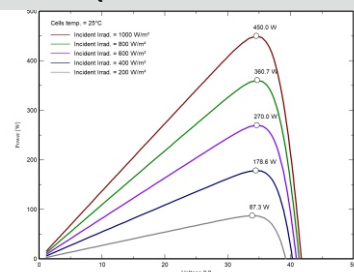
### NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



### NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



### MOC/NAPIĘCIE



Bruk-Bet Fotowoltaika zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia. Ta karta danych jest zgodna z wymaganiami normy EN 50380

Data aktualizacji: 12.05.2022

Siedziba:  
Bruk-Bet Sp. z o.o.  
Nieciecza 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

T: +48 14 632 08 20  
F: +48 14 632 08 21

E: fotowoltaika@bruk-bet.pl