

POLSKIE MODUŁY PREMIUM

PERFECT *EDGE*
PRO

PEM.BB-450 HALF-CELL



POTRÓJNY TEST ELEKTROLUMINESCENCYJNY



GWARANCJA POZYTYWNEJ TOLERANCJI MOCY



POWŁOKA ANTYREFLEKSYJNA



WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK WYPEŁNIENIA



ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE 7000 Pa*



ODPORNOŚĆ NA KULĘ GRADOWĄ O ŚREDNICY 55 mm
PĘDZĄCĄ Z PRĘDKOŚCIĄ 122 km/h



ODPORNOŚĆ NA SIŁĘ WIATRU 4000 Pa*



ODPORNOŚĆ NA EFEKT PID



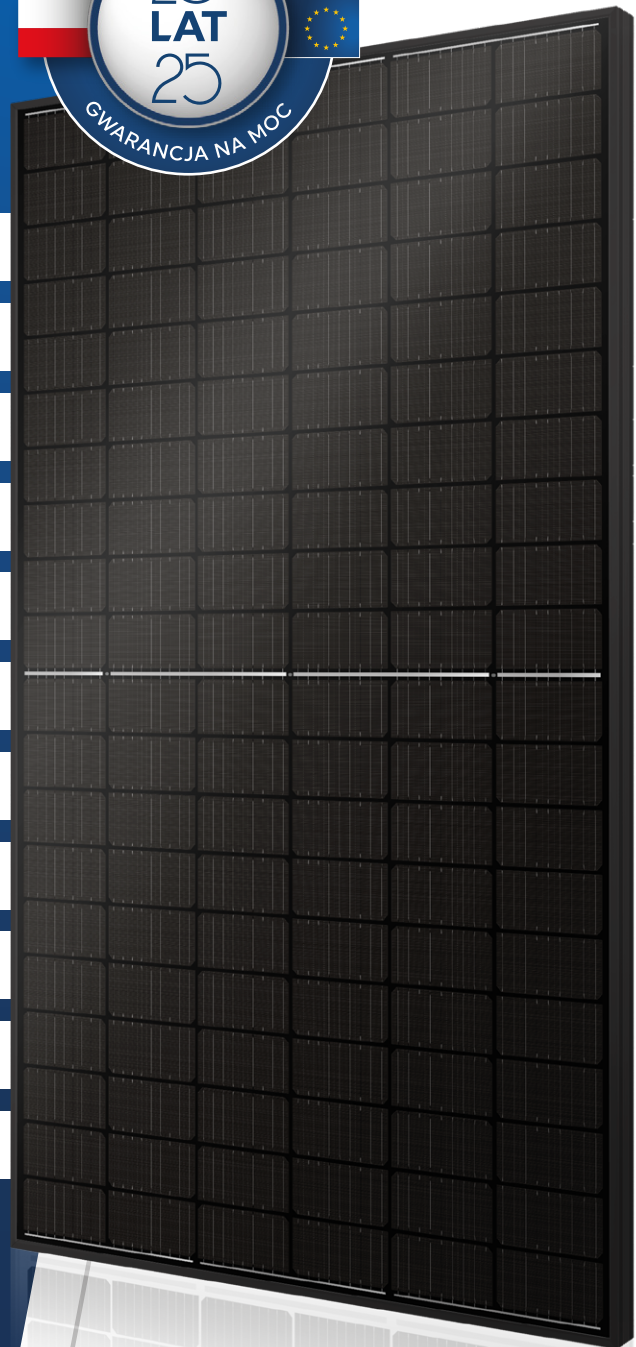
ODPORNOŚĆ NA DYNAMICZNE OBCIĄŻENIE



ODPORNOŚĆ NA AMONIAK*



ODPORNOŚĆ NA MGŁĘ SOLNĄ*



BRUK-BET®
FOTOWOLTAIKA

— PRODUKCJA OD —

2011

* W trakcie certyfikacji



PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC	PEM.BB-450
Moc znamionowa [Wp]	450
Prąd zwarciovowy [A]	13,64
Prąd maksymalny [A]	13,03
Napięcie jałowe [V]	41,19
Napięcie maksymalne [V]	34,54
Wydajność [%]	20,59

Wartości STC zmierzone w Standardowych Warunkach Testowania: Natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m², Współczynnik masy powietrza 1.5 AM i temperatura ogniwa 25 °C. Tolerancja pomiaru STC ± 2 %.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE LIC	PEM.BB-450
Moc znamionowa [Wp]	85,90
Prąd zwarciovowy [A]	2,69
Prąd maksymalny [A]	2,53
Napięcie jałowe [V]	38,36
Napięcie maksymalne [V]	33,90

Wartości LIC zmierzone w Warunkach Testowania: Natężenie promieniowania słonecznego 200 W/m², Współczynnik masy powietrza 1.5 AM oraz temperatura modułu 25 °C, Tolerancja pomiaru LIC ± 5 %.

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

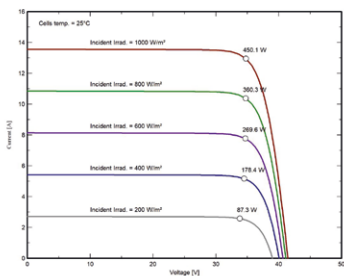
PARAMETRY MECHANICZNE	PEM.BB-450
Długość [mm]	1920
Szerokość [mm]	1138
Grubość [mm]	40
Waga [kg]	24

BUDOWA	PEM.BB-450
Szyba frontowa	3,2 mm, hartowana
Enkapsulant	Folia EVA
Rama	Anodowane aluminium, czarna
Typ ogniwa	Krzemowe monokrystaliczne 10BB
Ilość ogniw	120
Gniazdko przyłączeniowe	IP68, 3 diody by-pass
Okablowania	2 x 1100 mm, φ = 4 mm ²
Konektory	Sunter PV-ZH202B, IP68

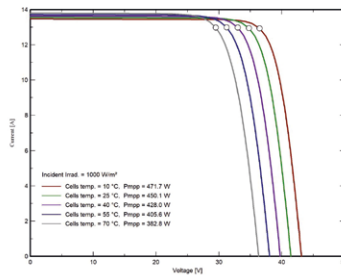
PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE	PEM.BB-450
Wytrzymałość na obciążenie mechaniczne	7000 Pa
Wytrzymałość na parcie wiatru	4000 Pa
Odporność na grad	φ=55 mm, V=122 km/h

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

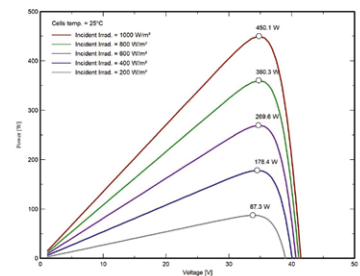
NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



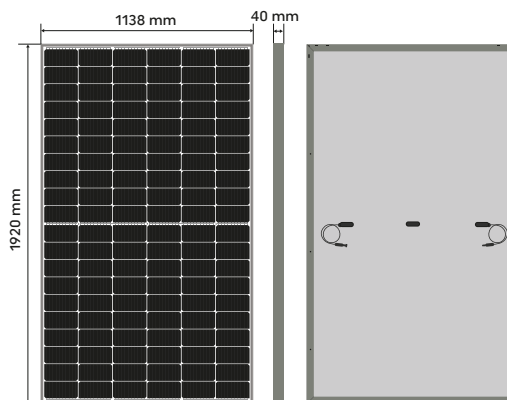
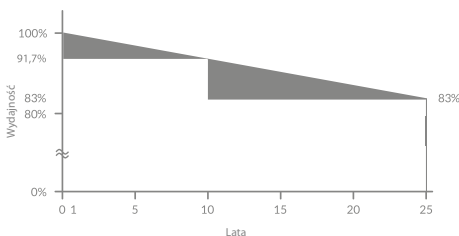
NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



MOC/NAPIĘCIE



LINIOWA GWARANCJA NA MOC



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

Data aktualizacji: 06.06.2023

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 14 696 88 85
+48 226 999 990

E: fotowoltaika@bruk-bet.pl