



Our company has an excellent solvency.
Learn more:
www.creditreform.de/crefozert

BAUER

SOLARTECHNIK

GENERATION N - TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK GLASS-GLASS PURE

BS-108M10HBT-GG 440 - 450 W

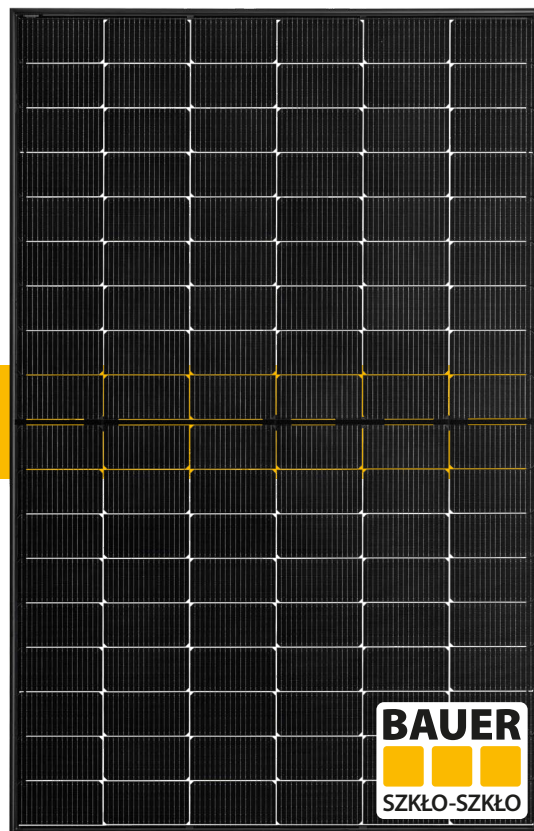
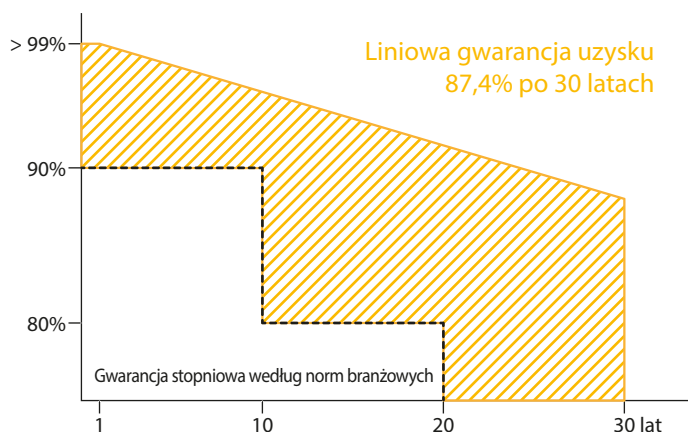
BIFACIALNE MODUŁY SZKŁO-SZKŁO HALF CUT – TRANSPARENTNE

engineered & designed in
GERMANY



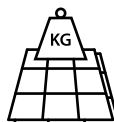
BAUER gwarantuje dla modułów PV szkło-szkło minimalny uzysk 87,4% po 30 latach.

Wartość gwarancji modułów PV BAUER szkło - szkło w porównaniu do tradycyjnych modułów szkło – folia według norm branżowych (de facto standard):



BAUER GUARANTEE +

Nasze rozszerzenie gwarancji obejmuje gwarancję na moduł i zryczałtowany zwrot kosztów wymiany wadliwego modułu solarnego (warunki gwarancji od 01/12/2023).



STABILNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

2 x 2 mm hartowane, antyrefleksyjne szkło solarne: wytrzymałe, odporne na zabrudzenia, zarysowania oraz na uderzenia



OGNIWA N-TYPE TOPCON BIFACIAL – HALF CUT

Do 30% większa wydajność dzięki aktywnym po obu stronach ogniwom i przezroczystemu tyłowi



NIEMIECKA GWARANCJA

W razie potrzeby jest gwarantowane, że likwidację szkody przejmie niemiecki producent



GWARANCJA

30-letnia gwarancja na produkt oraz 30-letnia liniowa gwarancja uzysku

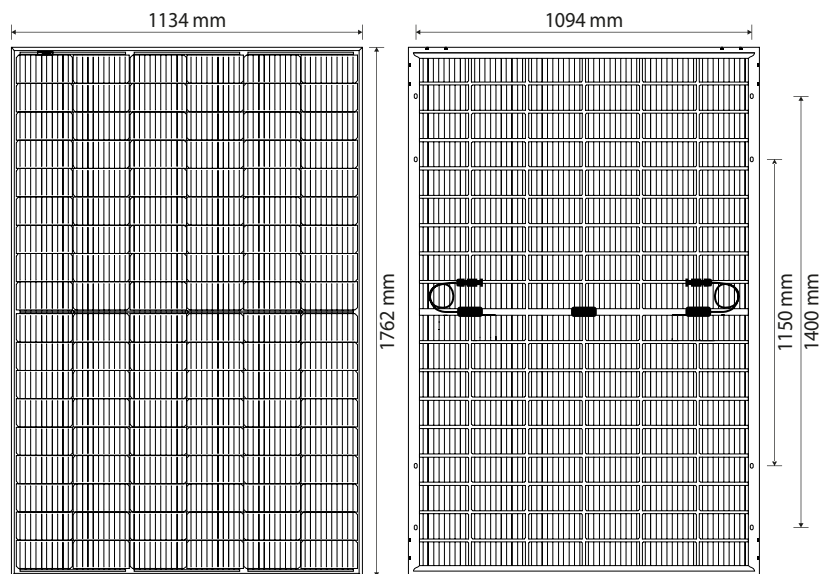


OCHRONA REASEKURACYJNA

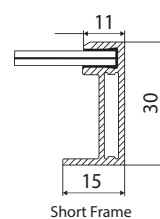
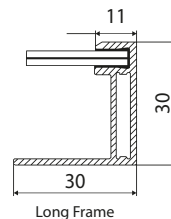
BAUER posiada ubezpieczenie reasekuracyjne 30-letniej gwarancji uzysku

DYSTRYBUCJA

BAUER Solar GmbH • Hinter der Mühl 2 • 55278 Selzen ☎ +49 (0) 6737 - 8081-60 ✉ info@bauer-solar.de 🌐 bauer-solar.de



BAUER SOLARTECHNIK GLASS-GLASS PURE BS-108M10HBT-GG 440 - 450 W



GWARANCJE¹

30 lat gwarancja na produkt

30 lat gwarancja liniowa

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Temperatura pracy -40 do 85°C

Obciążenie statyczne do 6100 Pa

Test gradobicia HW3 Ø 30 mm przy ~ 24 m/s

CERTYFIKACJA

IEC 61215, IEC 61730, Klasa przeciwpożarowa A IEC 61730-2

IEC 61701 (Mgła solna), IEC 62716 (Amoniak)

OPAKOWANIE

Moduły na palecie 36

Palety/moduły na ciężarówce 26/936

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary modułu	1762 x 1134 x 30 mm
Waga	24,5 kg
Rama	Anodowany stop aluminium (czarny)
Przednia strona	Premium Protect szkło antyrefleksyjne, 2 mm
Osadzenie tworzywa	EVA
Tylna strona	Premium Protect szkło antyrefleksyjne, 2 mm
Ogniwa	108 półogniw mono n-type bifacial - half cut
Bifacial-Współczynnik	80 % ± 5 %
Skrzynki połączeniowe	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel połączeniowy	1x4 mm ² , 1300 mm, Stäubli MC4/EVO2A

PARAMETRY ELEKTRYCZNE²

		BS-440-108M10HBT-GG	BS-445-108M10HBT-GG	BS-450-108M10HBT-GG
Maksymalna mocy	P _{max} (W)	440	445	450
Tolerancja mocy	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc} (V)	39,40	39,60	39,80
Prąd zwarcia	I _{sc} (A)	13,90	13,97	14,04
Napięcie przy maksymalnej mocy	V _{mpp} (V)	32,84	33,04	33,24
Prąd przy maksymalnej mocy	I _{mpp} (A)	13,40	13,47	13,54
Sprawność/wydajność modułu	η _m (%)	22,00	22,30	22,50
	10 % P _{mpp} (W)	484 (+44)	490 (+45)	495 (+45)
Wzrost wydajności dzięki bifacialności ogniw: [*]	20 % P _{mpp} (W)	528 (+88)	534 (+89)	540 (+90)
	30 % P _{mpp} (W)	572 (+132)	579 (+134)	585 (+135)
Temperatura robocza	NOCT (°C)	42 +/- 2/°C		
Współczynnik temperaturowy Voc	Tk (Voc)	-0,25 %/°C		
Współczynnik temperaturowy Isc	Tk (Isc)	+0,048 %/°C		
Współczynnik temperaturowy Pmpp	Tk (Pmpp)	-0,29 %/°C		
Maksymalne napięcie systemu DC (TÜV)	(V)	1500		
Maksymalne zabezpieczenie łańcucha	(A)	30		

¹Wartość nominalna zgodnie z pisemnymi warunkami gwarancji. Nie występuje indukowana światłem degradacja wydajności. ²Wartości dla standardowych warunków (STC): współczynnik masy optycznej 1,5 AM, natężenie promienia słonecznego 1000W/m², temperatura ogniw 25°C. STC tolerancja pomiaru: ±3 % (P_{max}), ±10 % (V_{max}, I_{mp}, V_{OC}, I_{SC}). Jedynym beneficjentem ubezpieczenia w ramach polisy reasekuracyjnej jest Firma BAUER Solar Engineering GmbH. Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się, jakie korzyści oferuje ci ta ochrona ubezpieczeniowa. Uwagi: Przed użyciem proszę o zapoznanie się z instrukcją montażu oraz bezpieczeństwa. Zastrzeżona możliwość zmian. © 2024 BAUER Solar Engineering GmbH. V4. Stan na: 01.12.24

DYSTRYBUCJA