



GENERATION N-TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK GLASS-GLASS PURE

BS-108M10HBT-GG 435 - 445 W

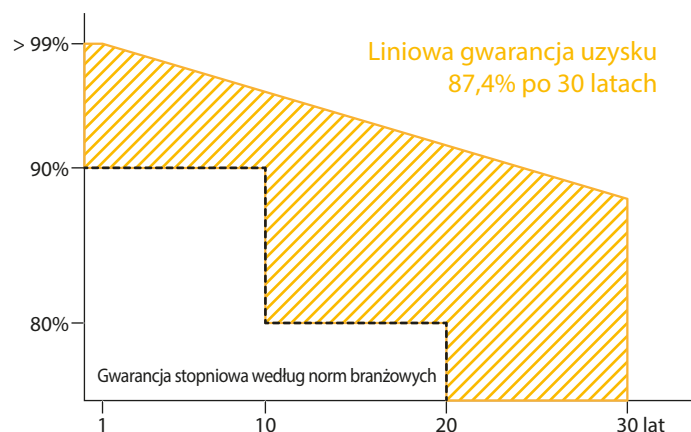
BIFACIALNE MODUŁY SZKŁO-SZKŁO HALF CUT – TRANSPARENTNE

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):



KLASA PRZECIWPOŻAROWA A

Maksymalna ochrona przeciwpożarowa dzięki podwójnym szybom zgodnie z najwyższymi wymogami bezpieczeństwa



CERTYFIKACJA

Stale wewnętrzne kontrole jakości – wielokrotna certyfikacja przez niezależne, akredytowane jednostki certyfikujące



OGNIWA N-TYPE 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

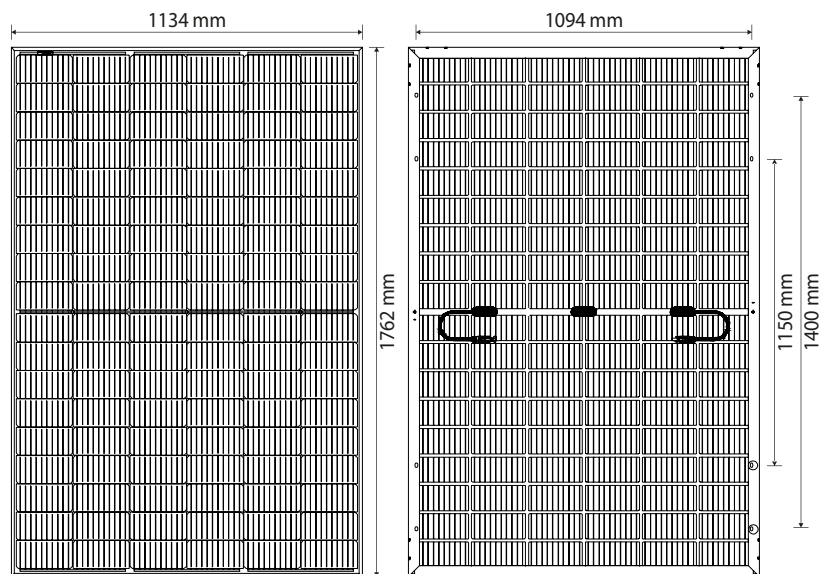
30-letnia gwarancja na produkt oraz 30-letnia liniowa gwarancja uzysku



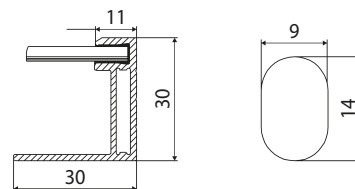
OCHRONA REASEKURACYJNA

BAUER posiada ubezpieczenie reasekuracyjne 30-letniej gwarancji uzysku

DYSTRYBUCJA



BAUER SOLARTECHNIK GLASS-GLASS PURE BS-108M10HBT-GG 435 - 445 W



GWARANCJE¹

30 lat gwarancja na produkt

30 lat gwarancja liniowa

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	1x4mm ² , 1300 mm, Stäubli MC4/EVO2A

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Temperatura pracy	-40 do 85°C
Obciążenie statyczne	5400 Pa (śnieg/wiatr)
Grad	Ø 25 mm przy 23 m/s

CERTYFIKACJA

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

OPAKOWANIE

Moduły na palecie	36
Palety/moduły na ciężarówce	26/936

PARAMETRY ELEKTRYCZNE²

		BS-435-108M10HBT-GG	BS-440-108M10HBT-GG	BS-445-108M10HBT-GG
Maksymalna mocy	P _{max} (W)	435	440	445
Tolerancja mocy	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc} (V)	39,20	39,40	39,60
Prąd zwarciov	I _{sc} (A)	13,83	13,90	13,97
Napięcie przy maksymalnej mocy	V _{mpp} (V)	32,64	32,84	33,04
Prąd przy maksymalnej mocy	I _{mpp} (A)	13,33	13,40	13,47
Sprawność/wydajność modułu	η _m (%)	21,80	22,00	22,30
Wzrost wydajności dzięki bifacialności ogniw: [*]	10 % P _{mpp} (W)	479 (+44)	484 (+44)	490 (+45)
	20 % P _{mpp} (W)	522 (+87)	528 (+88)	534 (+89)
	30 % P _{mpp} (W)	566 (+131)	572 (+132)	579 (+134)
Temperatura robocza	NOCT (°C)	42 +/- 2/°C		
Współczynnik temperaturowy Voc	T _k (Voc)	-0,25 %/°C		
Współczynnik temperaturowy Isc	T _k (Isc)	+0,048 %/°C		
Współczynnik temperaturowy Pmpp	T _k (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. © 2023 BAUER Solar Engineering GmbH. V3. Stan na: 01.12.23

DYSTRYBUCJA