



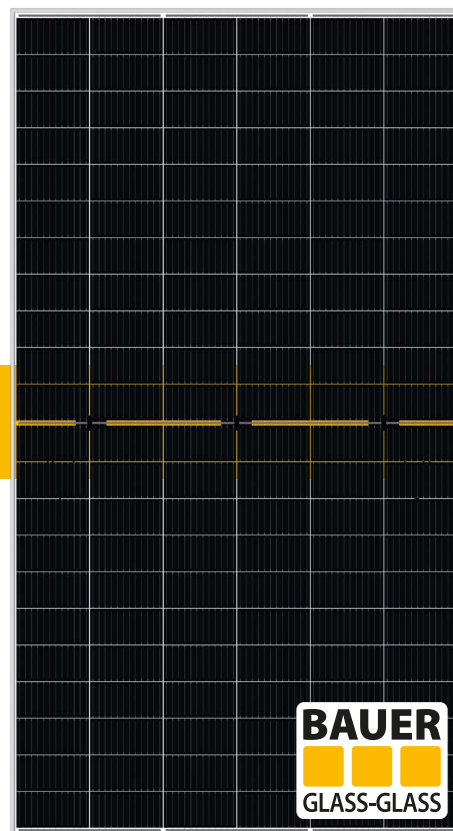
GENERATION N-TYPE M12

BAUER SOLARTECHNIK

PREMIUM PROTECT

BS-132M12HBW-GG 690 - 700 W

BIFACIALNE MODUŁY SZKŁO-SZKŁO HALF CUT



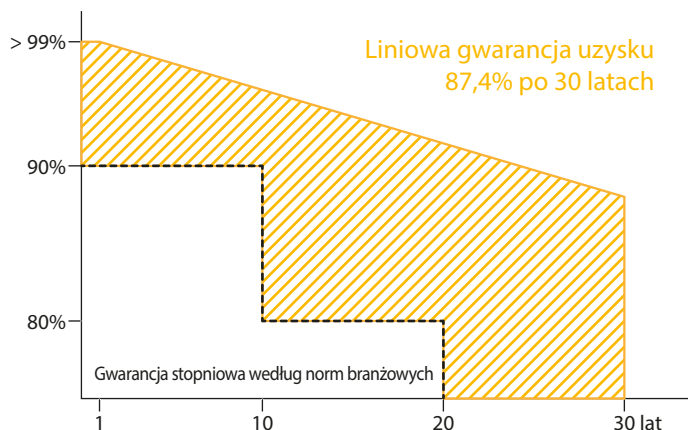
Wzór

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

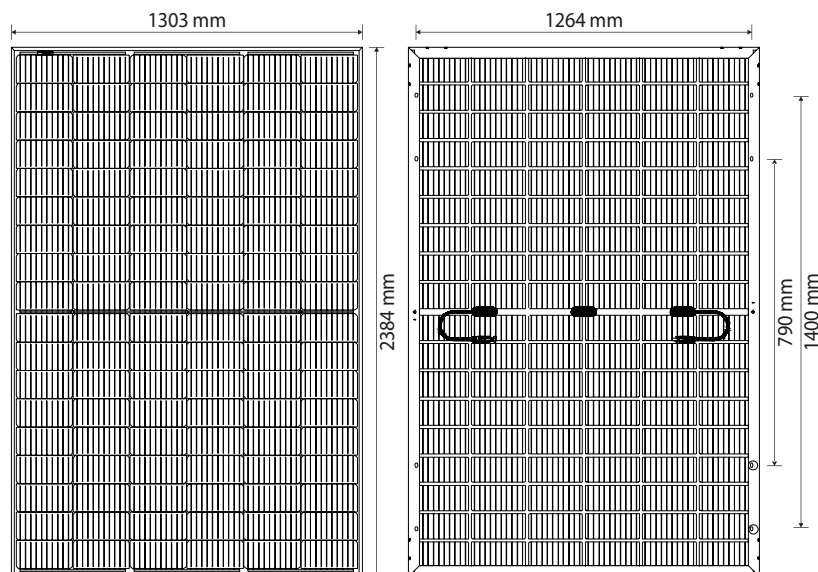
30-letnia gwarancja na produkt oraz 30-letnia liniowa gwarancja uzysku



OCHRONA REASEKURACYJNA

BAUER posiada ubezpieczenie reasekuracyjne 30-letniej gwarancji uzysku

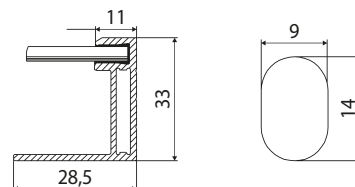
DYSTRYBUCJA



BAUER SOLARTECHNIK

PREMIUM PROTECT

BS-132M12HBW-GG 690 - 700 W



GWARANCJE¹

30 lat gwarancja na produkt

30 lat gwarancja liniowa

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary modułu	2384 x 1303 x 33 mm
Waga	38,3 kg
Rama	Anodowany stop aluminium (czarny)
Przednia strona	Premium Protect szkło antyrefleksyjne, 2 mm
Osadzenie tworzywa	EVA
Tylna strona	powlekany na biało szkło antyrefleksyjne, 2 mm
Ogniwa	132 półogniw mono n-type bifacial - half cut
Bifacial-Współczynnik	80 % ± 10 %
Skrzynki połączeniowe	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel połączeniowy	1x4 mm ² , 1300 mm, kompatybilne z MC4

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	31
Palety/moduły na ciężarówce	18/558

PARAMETRY ELEKTRYCZNE²

		BS-690-132M12HBW-GG	BS-695-132M12HBW-GG	BS-700-132M12HBW-GG
Maksymalna mocy	P _{max} (W)	690	695	700
Tolerancja mocy	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc} (V)	47,33	47,52	47,71
Prąd zwarciov	I _{sc} (A)	18,28	18,34	18,40
Napięcie przy maksymalnej mocy	V _{mpp} (V)	39,96	40,13	40,30
Prąd przy maksymalnej mocy	I _{mpp} (A)	17,27	17,32	17,37
Sprawność/wydajność modułu	η _m (%)	22,21	22,37	22,53
Wzrost wydajności dzięki bifacialności ogniw: [*]	10 % P _{mpp} (W)	759 (+69)	765 (+70)	770 (+70)
	20 % P _{mpp} (W)	828 (+138)	834 (+139)	840 (+140)
	30 % P _{mpp} (W)	897 (+207)	904 (+209)	910 (+210)
Temperatura robocza	NOCT (°C)	45 +/- 2		
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	T _k (V _{oc})	-0,26 %/°C		
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	T _k (I _{sc})	+0,038 %/°C		
Współczynnik temperaturowy P _{mpp}	T _k (P _{mpp})	-0,31 %/°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 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 GmbH. Stan na: 01.12.23

DYSTRYBUCJA