

BAUER

Solartechnik GmbH

BS-6MHB5-GG 440 - 450 W

szkło/szkło - bifacial



GWARANCJA

30 lat gwarancji na produkt oraz rozszerzona liniowa gwarancja wydajności na okres 30 lat



CERTYFIKACJA

Ciągła, wewnętrzna kontrola jakości - wielokrotnie potwierdzona certyfikatami niezależnych akredytowanych instytucji certyfikujących



STOPIEŃ SPRAWNOŚCI

Wysoki stopień sprawności zapewnia optymalną wydajność – innowacje zostają bezpośrednio wdrażane w procesie produkcji



DODATNIA TOLERANCJA MOCY

Dostarczane są wyłącznie moduły z pozytywną tolerancją mocy



DWUSTRONNA TECHNOLOGIA N-TYPE

Dwustronnie aktywne ogniwa i przezroczysta strona tylna, zwiększają produkcję prądu o nawet 30%



TECHNOLOGIA DOUBLE CELL

Podwójna liczba ogniw na tej samej powierzchni, redukuje utratę uzysku np. przy zacienieniu



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Standardowe testy mechanicznego obciążenia, zapobiegają zniszczeniom wywołanym przez warunki atmosferyczne



GWARANCJA UDZIELANA PRZEZ NIEMIECKIEGO PRODUCENTA

W razie potrzeby zagwarantowana jest regulacja szkody przez niemieckiego producenta



BEZPIECZEŃSTWO

Wysokiej jakości komponenty, zapewniają optymalną ochronę we wszelkich warunkach pogodowych



TEST PID

Ogniwa słoneczne naszych wysokowydajnych modułów BAUER są testowane pod kątem PID



UBEZPIECZENIE GWARANCJI – OCHRONA REASEKURACYJNA

Współpraca z towarzystwem reasekuracji gwarantuje firmie BAUER jeszcze wyższy poziom stabilności finansowej i niezawodności - BAUER jest objęty 12-letnią gwarancją na produkt i 25-letnią gwarancją na produkcję prądu



BS-M6HB-GG

PRZEDNIA STRONA

TYLNA STRONA

KONTROLĘ JAKOŚCI ORAZ GWARANCJĘ ZAPEWNI
BAUER SOLARTECHNIK
Wysoki standard jakości zapewniany przez niemieckich inżynierów

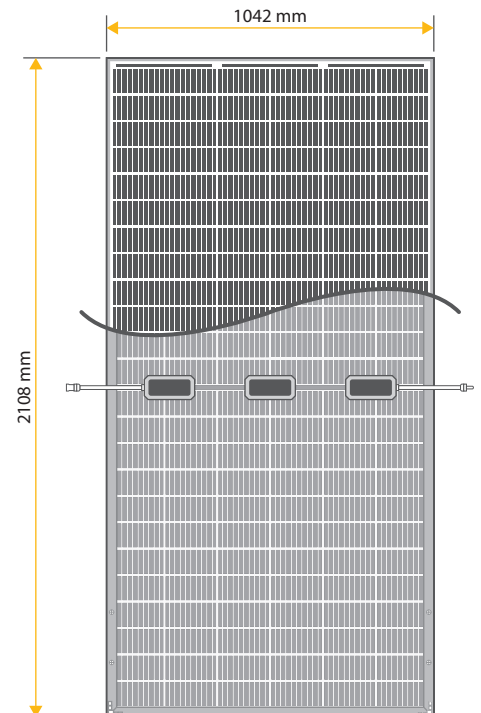
BS-6MHB5-GG 440 - 450 W

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary modułu	2108 x 1042 x 30 mm
Waga	28,0 kg
Rama	Anodowany stop aluminium (srebro)
Przednia strona	Szkło z technologią antyrefleksyjną
Osadzenie tworzywa	EVA
Tylna strona	Szkło z technologią antyrefleksyjną
Ogniwa	144 półogniw mono n-type bifacial 9BB
Bifacial-Współczynnik	80% (Bifacial-Współczynnik = $P_{\max}$ tył (STC) / $P_{\max}$ przód (STC), Bifacial tolerancja: $\pm 5\%$)
Skrzynki połączeniowe	IP ≥ 68 , 3 diody bypass
Kabel połączeniowy	1x4 mm ² , 1400 mm, kompatybilne z MC4

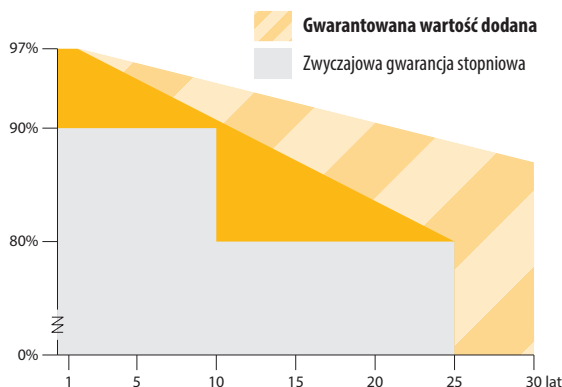
WARUNKI UŻYTKOWANIA

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



PARAMETRY ELEKTRYCZNE ¹		BS-440-6MHB5-GG	BS-445-6MHB5-GG	BS-450-6MHB5-GG
Maksymalna moc	$P_{\max}$ (W)	440	445	450
Tolerancja mocy	$P_{\max}$ (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc} (V)	49,60	49,80	50,00
Prąd zwarcia	I_{sc} (A)	11,29	11,36	11,43
Napięcie przy maksymalnej mocy	V_{mpp} (V)	41,20	41,40	41,60
Prąd przy maksymalnej mocy	I_{mpp} (A)	10,68	10,75	10,82
Sprawność / wydajność modułu	η_m (%)	20,03	20,26	20,49
Temperatura robocza	NOCT (°C)	42 $\pm$ 2		
Współczynnik temperaturowy V_{oc}	$T_k (V_{oc})$	-0,260 %/°C		
Współczynnik temperaturowy I_{sc}	$T_k (I_{sc})$	+0,046 %/°C		
Współczynnik temperaturowy P_{mpp}	$T_k (P_{mpp})$	-0,320 %/°C		
Maksymalne napięcie systemu DC (TÜV)	(V)	1500		
Maksymalne zabezpieczenie łańcucha	(A)	25		

GWARANCJA LINIOWA



WARUNKI GWARANCJI²

Gwarancja na produkt	30 lat
Gwarancja liniowa	30 lat (minimum 87% po 30 latach)

KWALIFIKACJE I CERTYFIKATY

IEC 61215

IEC 61730



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA PRZY DOSTAWIE

Moduły na palecie	30 sztuk
Moduły na ciężarówce	660 sztuk

¹Wartości dla standardowych warunków (STC): współczynnik masy optycznej 1,5 AM, natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m², temperatura ogniw 25°C. STC tolerancja pomiaru: $\pm 3\%$ ($P_{\max}$), $\pm 10\%$ ($V_{\max}$, $I_{\max}$, V_{oc} , I_{sc}). ²Wartość nominalna zgodnie z pisemnymi warunkami gwarancji. Nie występuje indukowana światłem degradacja wydajności. Jedynym beneficjentem ubezpieczenia w ramach polisy reasekuracyjnej w MunichRe jest Firma Bauer Energiekonzepte 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. © 2019 Bauer Energiekonzepte GmbH. Stan na: 30.03.2021.

