



BAUER SOLARTECHNIK

SUPERBLACK

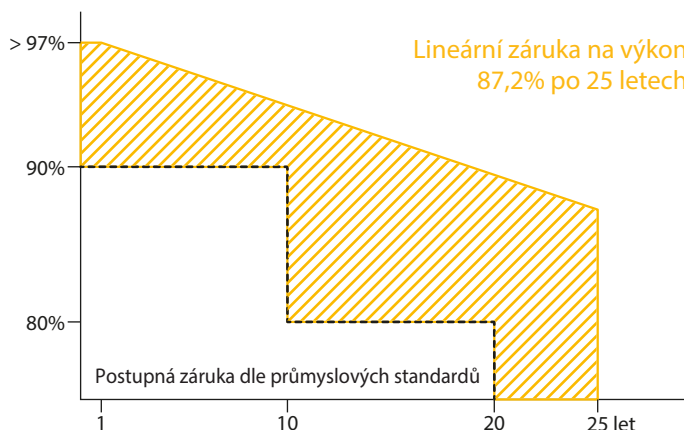
BS-144M6HBB 440 - 450 W

MONOCRYSTALLINE HALF-CELL MODULE - BLACK



Společnost **BAUER** garantuje minimální hodnotu výroby 87,2 % po 25 letech pro **SUPERBLACK** solární panely se sklem-zadní vrstva.

Porovnání záruky solárních panelů sklo-zadní vrstva od společnosti **BAUER** se solárními panely sklo-zadní vrstva podle standardů odvětví:



Ukázka



PID TEST

Solární články tohoto panelu jsou testovány na Potential-induced Degradation (PID)



CERTIFIKACE

Neustálé interní kontroly kvality - několikrát certifikované akreditovanými kontrolními orgány.



TECHNOLOGIE HALF-CELL

Dvojnásobné množství článků na stejné ploše povrchu snižuje výkonové ztráty například při zastínění



NĚMECKÝ RUČITEL

V případě potřeby je zaručeno, že německá společnost převzme případné vypořádání pohledávek.



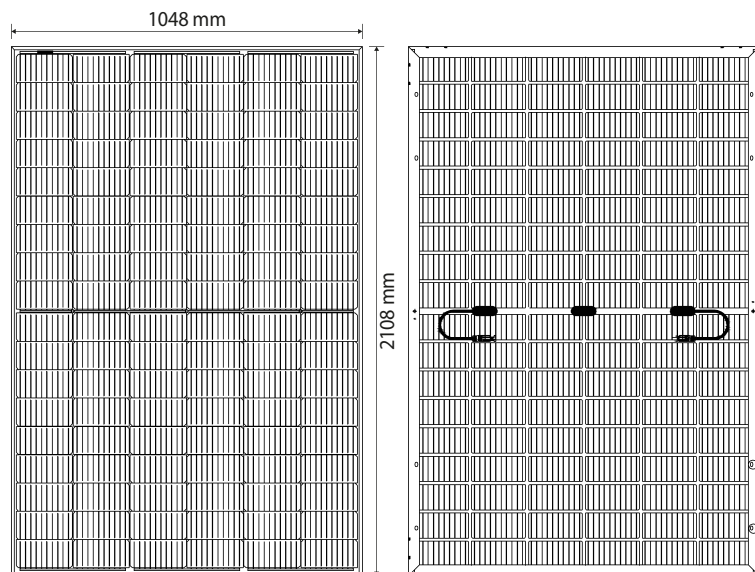
ZÁRUKA VÝKONU

20letá produktová záruka a 25letá lineární výkonová záruka



JISTOTA KRYTÍ

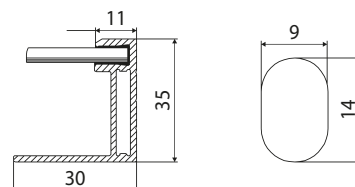
Společnost **BAUER** je na 25 let pojištěna na záruku funkčnosti výrobku.



BAUER SOLARTECHNIK

SUPERBLACK

BS-144M6HBB 440 - 450 W



ZÁRUKY¹

20letá produktová záruka

25letá výkonová záruka

MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozměry panelu	2108 × 1048 × 35mm
Hmotnost	24,4 kg
Rám	Anodizovaná hliníková slitina (černá)
Přední strana	Vysoce černé antireflexní sklo, 3,2 mm
Krycí materiál	EVA
Zadní strana	Fólie (černá)
Solární články	144 monokrystalických half-cells
Bifacialita	-
Junction box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž a konektor	1x4 mm ² , 500 mm, MC4 kompatibilní

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	-40 až 85°C
Statická zátěž	5400 P (sníh/vítr)
Kroupy	Ø 25 mm při 23 m/s

CERTIFIKACE

IEC 61215, IEC 61730

BALENÍ

Palet/panelů v kamionu	682
------------------------	-----

ELEKTRICKÉ PARAMETRY²

		BS-440-144M6HBB	BS-445-144M6HBB	BS-450-144M6HBB
Maximální výkon	P _{mp} (W)	440	445	450
Tolerance výkonu	P _{mp} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napětí naprázdno	U _{oc} (V)	49,60	49,80	50,00
Proud nakrátko	I _{sc} (A)	11,34	11,42	11,50
Napětí max. výkonu	U _{mp} (V)	41,00	41,20	41,40
Proud max. výkonu	I _{mp} (A)	10,74	10,81	10,87
Účinnost panelu	η _m (%)	19,92	20,14	20,37
Nominalní provozní teplota článků	NOCT (°C)	45 +/- 2		
Teplotní koeficient Voc	Tk (U _{oc})	-0,27 %/°C		
Teplotní koeficient Isc	Tk (I _{sc})	+0,048 %/°C		
Teplotní koeficient P _{mp}	Tk (P _{mp})	-0,35 %/°C		
Max. systémové napětí DC (TÜV)	(V)	1000		
Maximální výkon sériové pojistky	(A)	30		

¹Jmenovitá hodnota je specifikována v psané formě záručních podmínek. Možná degradace výkonu způsobená světlem není brána v potaz. ²Hodnoty při STC (standardní testovací podmínky): AM 1,5, osvit 1000 W/m², teplota článku 25°C. Tolerance měření STC: ±3 % (P_{mp}), ±10 % (U_{max}, I_{mp}, U_{oc}, I_{sc}). Příjemce podle pojistné politiky je výhradně Bauer Solar GmbH. Kontaktujte nás prosím, abyste získali informace o tom, jak toto pojištění přináší výhody vám jako zákazníkovi. Poznámka: Před použitím tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní pokyny a instalační příručku. Změna vyhrazena. Změny vyhrazeny. © 2023 Bauer Solar GmbH. Platnost: 04/04/23.