



GENERATION N-TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK GLASS-GLASS BLACK

BS-108M10HBB-GG 435 - 445 W

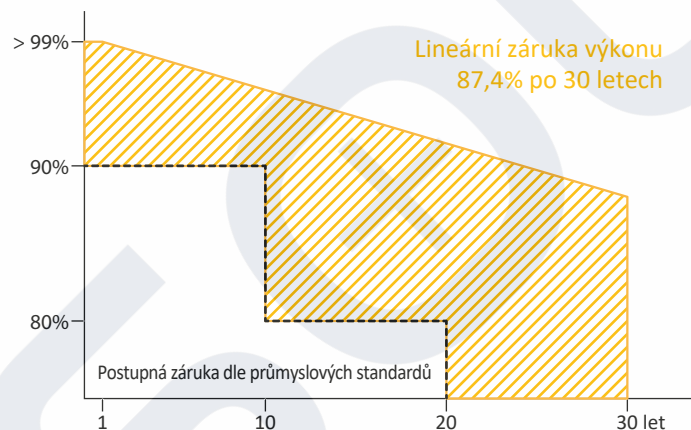
BIFACIAL GLASS-GLASS HALF-CELL MODULE - BLACK

engineered & designed in
GERMANY



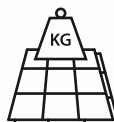
BAUER garantuje minimální hodnotu výkonu 87,4% po 30 letech pro modely sklo-sklo.

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



POŽÁRNÍ TŘÍDA A

Maximální protipožární ochrana díky dvojitému zasklení v souladu s nejvyššími bezpečnostními požadavky.



STABILITA & TRVANLIVOST

2 x 2 mm tvrzené antireflexní solární sklo: odolné proti nečistotám, poškrábání, trvanlivé a odolné proti nárazům.



BIFACIAL N-TYPE TOPCON HALF-CELLS

Až o 30 % vyšší výtěžnost díky oboustranně aktivním bifaciálním článkům a průhledné zadní straně.



NĚMECKÝ RUČITEL

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



ZÁRUKA VÝKONU

30letá záruka a lineární záruka na výkon po dobu 30 let.

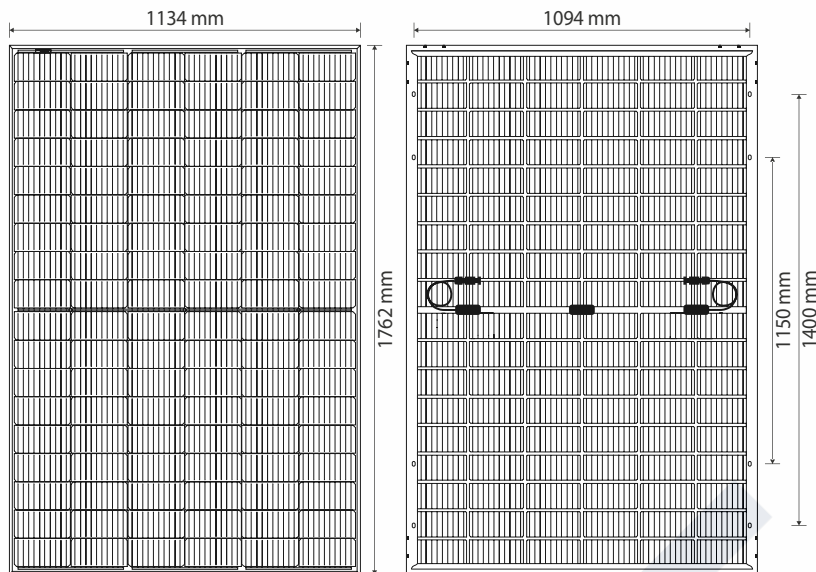


ZAJIŠTĚNÍ

Společnost BAUER je pojištěna na 30 let záruky na funkčnost výrobku.

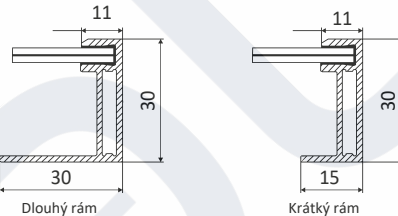


DISTRIBUTION



BAUER SOLARTECHNIK GLASS-GLASS BLACK

BS-108M10HBB-GG 435 - 445 W



ZÁRUKY¹

30letá produktová záruka

30letá výkonová záruka

MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozměry panelu	1762 x 1134 x 30 mm
Hmotnost	24,5 kg
Rám	Eloxovaná hliníková slitina (černá) Premium
Přední strana	Protect anti-reflection glass, 2 mm EVA
Krycí materiál	Black coated anti-reflection glass, 2 mm 108
Zadní strana	monocrystalline N-type bifacial half-cells 80 % ±
Bifacialita	5 %
Junction box(es)	IP68, 3 bypass diody
Kabel & konektor	1x4 mm ² , 1300 mm, Stäubli MC4/EVO2A

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	-40 to 85 °C
Statické zatížení	5400 Pa (sních/vítr)
Kroupy	HW3 Ø 30 mm při ~ 24 m/s

CERTIFIKACE

IEC 61215, IEC 61730, Požární třída A dle IEC 61730-2
IEC 61701 (Solná mlha), IEC 62716 (Čpavek)

BALENÍ

Panelů na paletě	36
Palet/panelů v kamionu	26/936

ELEKTRICKÉ PARAMETRY²

		BS-440-108M10HBB-GG	BS-445-108M10HBB-GG	BS-450-108M10HBB-GG
Maximální výkon	P _{max} (W)	440	445	450
Tolerance výkonu	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napětí naprázdno	V _{oc} (V)	39,40	39,60	39,80
Proud nakrátko	I _{sc} (A)	13,90	13,97	14,04
Napětí max. výkonu	V _{mpp} (V)	32,84	33,04	33,24
Proud max. výkonu	I _{mpp} (A)	13,40	13,47	13,54
Účinnost	η _m (%)	22,00	22,30	22,50
Bifaciální zvýšení výkonu*	10 % P _{mpp} (W)	484 (+44)	490 (+45)	495 (+45)
	20 % P _{mpp} (W)	528 (+88)	534 (+89)	540 (+90)
	30 % P _{mpp} (W)	572 (+132)	579 (+134)	585 (+135)

*v závislosti na albedu a podmínkách ozáření v místě instalace

Nominální provozní teplota článků	NOCT (°C)	42 +/- 2/°C
Teplotní koeficient V _{oc}	T _k (V _{oc})	-0,25 %/°C
Teplotní koeficient I _{sc}	T _k (I _{sc})	+0,048 %/°C
Teplotní koeficient of P _{mpp}	T _k (P _{mpp})	-0,29 %/°C
Max. systémové napětí DC (TÜV)	(V)	1500
Maximální proud sériové pojistky	(A)	30

¹Nominální hodnota je uvedena v písemných záručních podmínkách. Případné zhoršení výkonu vlivem světla není zohledněno. ²Hodnoty podle standardních zkušebních podmínek (STC): hmotnost vzduchu 1,5 AM, intenzita záření 1000 W/m², teplota buňky 25 °C. Tolerance měření STC: ±3 % (P_{max}), ±10 % (V_{max}, I_{mpp}, V_{OC}, I_{SC}). Oprávněnou osobou ze zajištění je výhradně společnost BAUER Solar Engineering GmbH. Kontaktujte nás a získáte informace o tom, jaké výhody vám jako zákazníkovi toto pojištění přináší.

Poznámka: před použitím tohoto výrobku si přečtěte bezpečnostní pokyny a instalační příručku. Změna vyhrazena.

© 2024 BAUER Solar Engineering GmbH. V4. Účinnost: 01.05.24

DISTRIBUTION