

BAUER

Solartechnik GmbH

BS-144M6HBB-GG 440 - 450 W

steklo/steklo - transparenten



DOLGOLETNA GARANCIJA

30 let garancije na izdelek in
30 let linearne garancije na delovanje modulov



CERTIFIKATI KAKOVOSTI

Stalni interni nadzor kakovosti, več certifikatov
s strani akreditiranih nadzornih organov



UČINKOVITOST

Visoka učinkovitost za optimalno delovanje - inovacije
neposredno vplivajo na proizvodni proces



POZITIVNA TOLERANCA

Ekskluzivna dobava solarnih modulov
s pozitivno toleranco izhodne moči



TEHNOLOGIJA OBOJESTRANSKIH CELIC

Sončne celice n-tip na obeh straneh in transparentni zadnji
del povečajo potencialno izhodno moč za 30 %



TEHNOLOGIJA PODVOJENIH CELIC

Solarni modul je razdeljen na zgornjo in spodnjo polovico
in ima večjo učinkovitost tudi v primeru npr. senčenja



ODPORNOST NA VREMENSKE RAZMERE

Standardizirana mehanska obremenitvena zaščita
pred poškodbami zaradi vetra in vremenskih razmer



NEMŠKA GARANCIJA

Če je potrebno, je zagotovljeno, da nemško podjetje
prevzame poravnavo terjatev



VARNOST

Visoko kakovostne komponente zagotavljajo maksimalno
zaščito v vseh vremenskih pogojih



PID TEST

Sončne celice naših visoko zmogljivih modulov so testirane
za PID (degradacija zaradi potenciala)



KRITJE ZAVAROVANJA

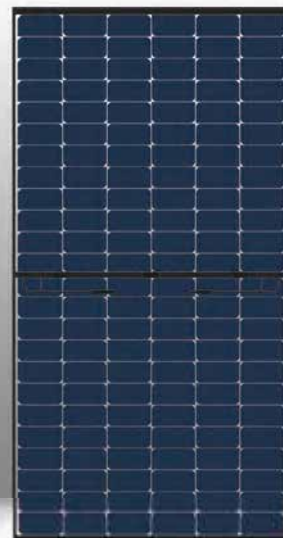
Sodelovanje z zavarovalnico zagotavlja še višjo raven
finančne stabilnosti in zanesljivosti.

Za BAUER garancijo jamči poleg samega podjetja
tudi nemška zavarovalna skupina.

BS-144M6HBB-GG



SPREDNJA STRAN



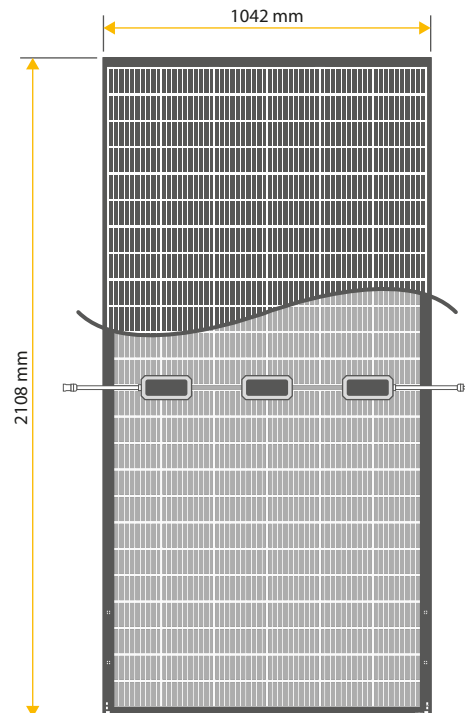
ZADNJA STRAN

PROVEN & GUARANTEED BY
BAUER SOLARTECHNIK
HIGH QUALITY STANDARDS BY GERMAN ENGINEERS

BS-144MHBB5-GG 440 - 450 W

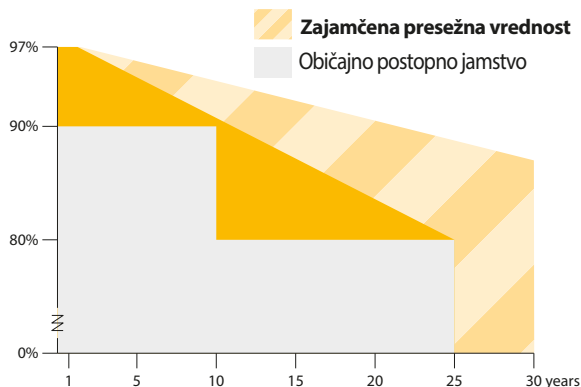
TEHNIČNI PODATKI	
Dimenzije modula	2108 x 1042 x 30 mm
Teža	28,0 kg
Okvir	eloksirana aluminijeva zlitina (črna)
Sprednja stran	steklo s protiodsevno tehnologijo
Vdelan material	EVA (etilen vinil acetat)
Zadnja stran	steklo s protiodsevno tehnologijo
Sončne celice	144 monokristalnih n-tip obojestranskih podvojenih celic 9BB
Obojestranskost	80% (koeficient obojestranskosti = P_{max} zadnje strani (STP) / P_{max} sprednje strani (STP), toleranca $\pm 5\%$)
Povezava	IP ≥ 67 , 3 obvodne diode
Kabel in priključek	1x4 mm ² , 1300 mm, MC4 kompatibilno

DELOVNI POGOJI	
Delovna temperatura	-40 do 85°C
Statična obremenitev	5400 Pa (sneg/veter)
Toča	\varnothing 25 mm pri 23 m/s



ELEKTRIČNI PODATKI ¹		BS-440-144M6HBB-GG	BS-445-144M6HBB-GG	BS-450-144M6HBB-GG
Maksimalna moč	P_{max} (W)	440	445	450
Toleranca izhodne moči	P_{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napetost tokokroga	V_{oc} (V)	49,60	49,80	50,00
Kratkostični tok	I_{sc} (A)	11,29	11,36	11,43
Napetost pri maksimalni moči	V_{mpp} (V)	41,20	41,40	41,60
Tok pri maksimalni moči	I_{mpp} (A)	10,68	10,75	10,82
Učinkovitost modula	η_m (%)	20,03	20,26	20,49
Nazivna delovna temperatura celice	NOCT (°C)	42 \pm 2		
Temperaturni koeficient V_{oc}	$T_k (V_{oc})$	-0,260 %/°C		
Temperaturni koeficient I_{sc}	$T_k (I_{sc})$	+0,046 %/°C		
Temperaturni koeficient P_{mpp}	$T_k (P_{mpp})$	-0,320 %/°C		
Največja napetost sistema DC (TÜV)	(V)	1500		
Največja serijska moč varovalk	(A)	25		

LINEARNA GARANCIJA DELOVANJA



GARANCIJSKI POGOJI²

Garancija na izdelek	30 let
Garancija na delovanje	30 let (min. 87% učinkovitost po 30 letih)

KVALIFIKACIJA IN CERTIFIKATI

IEC 61215	IEC 61730	CE	TUV SUD
Fire Class A			

PAKIRANJE

Moduli na paleti	35 kosov
Moduli na tovornjaku	700 kosov

¹Vrednosti pod standardnimi testnimi pogoji (STP): zračna masa 1,5 AM, obsevanje 1000 W/m² temperatura celice 25°C. Toleranca STP: $\pm 3\%$ (P_{max}), $\pm 10\%$ (V_{max} , I_{mpp} , V_{oc} , I_{sc}). Nominalna vrednost je navedena v pisnih garancijskih pogojih. Možno zmanjšanje moči zaradi svetlobe ni upoštevano. Upravičenec na podlagi zavarovalne politike v Münchnu je izključno Bauer Energiekonzepte GmbH. Kontaktirajte nas za nadaljnje informacije, kako vam to zavarovalno kritje koristi kot stranki. Opomba - pred uporabo tega izdelka preberite varnostna navodila in navodila za namestitev. Lahko se spremenijo. 2021 Bauer Solar GbBh. Velja od 6. 7. 2021.

