

# BAUER

## Solartechnik GmbH

**BS-144M10HBB-GG** 540 - 550 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-144M10HBB-GG



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

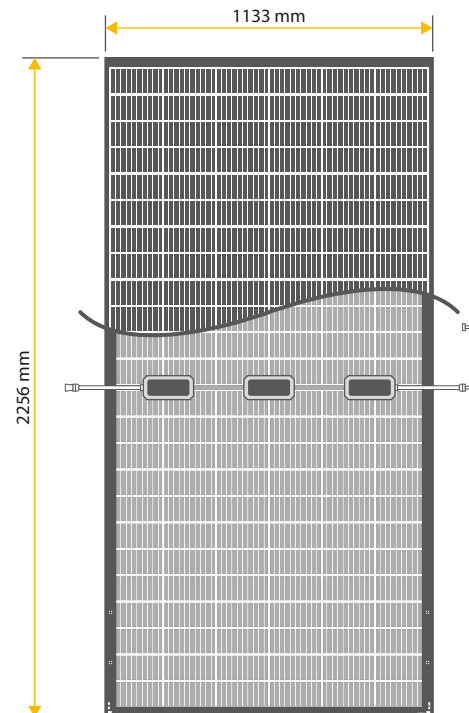
# BS-144M10HBB-GG 540 - 550 W

## TEHNIČNI PODATKI

Dimenzije modula	2256 × 1133 × 35mm
Teža	32,5 kg
Okvir	eloksirana aluminijeva zlitina (črna)
Sprednja stran	steklo s protiodsevno tehnologijo, polkaljeno varnostno steklo, 2 mm
Vdelan material	EVA (etilen vinil acetat)
Zadnja stran	glazirano in delno kaljeno varnostno steklo, 2 mm
Sončne celice	144 monokristalnih PERC obojestranskih podvojenih celic 10BB
Obojestranskost	80% (koeficient obojestranskosti = $P_{max}$ zadnje strani (STP) / $P_{max}$ sprednje strani (STP), toleranca ± 5%)
Povezava	IP ≥ 68, 3 obvodne diode
Kabel in priključek	1x4 mm <sup>2</sup> , 500 mm, MC4 kompatibilno

## DELOVNI POGOJI

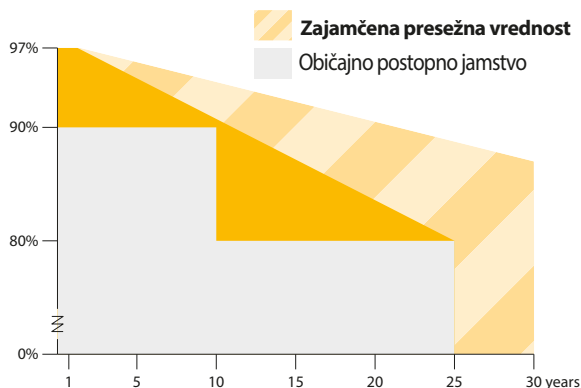
Delovna temperatura	-40 to 85°C
Statična obremenitev	5400 Pa (sneg/veter)
Toča	Ø 25 mm pri 23 m/s



## ELEKTRIČNI PODATKI<sup>1</sup>

		BS-540-144M10HBB-GG	BS-545-144M10HBB-GG	BS-550-144M10HBB-GG
Maksimalna moč	$P_{max}$ (W)	540	545	550
Toleranca izhodne moči	$P_{max}$ (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napetost tokokroga	$V_{oc}$ (V)	49,65	49,81	49,92
Kratkostični tok	$I_{sc}$ (A)	13,85	13,92	13,99
Napetost pri maksimalni moči	$V_{mpp}$ (V)	41,65	41,80	42,00
Tok pri maksimalni moči	$I_{mpp}$ (A)	12,97	13,04	13,10
Učinkovitost modula	$\eta_m$ (%)	21,13	21,32	21,52
Nazivna delovna temperatura celice	NOCT (°C)	45 ± 2		
Temperaturni koeficient $V_{oc}$	$T_k (V_{oc})$	-0,270 %/°C		
Temperaturni koeficient $I_{sc}$	$T_k (I_{sc})$	+0,048 %/°C		
Temperaturni koeficient $P_{mpp}$	$T_k (P_{mpp})$	-0,320 %/°C		
Največja napetost sistema DC (TÜV)	(V)	1500		
Največja serijska moč varovalk	(A)	30		

## LINEARNA GARANCIJA DELOVANJA



## GARANCIJSKI POGOJI<sup>2</sup>

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 tovornjaku	600 kosov
----------------------	-----------

<sup>1</sup>Vrednosti pod standardnimi testnimi pogoji (STP): zračna masa 1,5 AM, obsevanje 1000 W/m<sup>2</sup> temperatura celice 25°C. Toleranca STP: ±3 % ( $P_{max}$ ), ±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 namestitve. Lahko se spremenijo. ©2021 Bauer Solar GbBh. Velja od 6. 7. 2021.

