

# BAUER

## Solartechnik GmbH

**BS-108M10HBB-GG** 395 - 405 W

Glas/Glas - transparent



### LEISTUNGSGARANTIE

30 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 30 Jahren



### ZERTIFIZIERUNG

Ständige hausinterne Qualitätskontrollen - durch akkreditierte Prüfinstanzen mehrfach zertifiziert



### WIRKUNGSGRAD

Hohe Wirkungsgrade für einen optimalen Ertrag - Innovationen fließen unmittelbar in die Produktion ein



### PLUSSORTIERUNG

Ausschließliche Auslieferung der Solarmodule mit positiver Leistungstoleranz



### BIFAZIAL-TECHNOLOGIE

Beidseitig aktive Zellen und eine transparente Rückseite steigern den Energieertrag um bis zu 30%



### HALBZELL-TECHNOLOGIE

Die doppelte Zellanzahl auf gleicher Fläche reduziert den Leistungsverlust z.B. durch Verschattung



### WETTERFEST

Standardisierter mechanischer Belastungstest beugt Schäden durch Wind und Wetter vor



### DEUTSCHER GARANTIEGEBER

Im Bedarfsfall ist gewährleistet, dass ein deutsches Unternehmen die Regulierung übernimmt



### SICHERHEIT

Hochwertige Komponenten für optimalen Schutz bei allen Witterungsbedingungen



### PID-PRÜFUNG

Die Solarzellen unserer BAUER Hochleistungsmodule sind auf „Potenzial-induzierte Degradation“ (PID) geprüft



### RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

Die Kooperation der Versicherung gewährleistet ein noch höheres Maß an finanzieller Sicherheit und Zuverlässigkeit - BAUER ist für 12 Jahre der Produktgarantie und 25 Jahre der Leistungsgarantie rückversichert



# BS-108M10HBB-GG

VORDERSEITE

RÜCKSEITE

GEPRÜFT & GARANTIERT VON  
**BAUER SOLARTECHNIK**  
HOHE QUALITÄTSSTANDARDS VON DEUTSCHEN INGENIEUREN

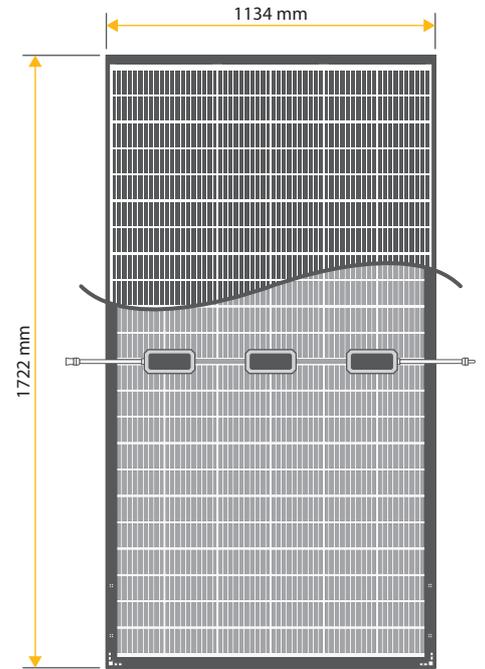
# BS-108M10HBB-GG 395 - 405 W

## MECHANISCHE KENNDATEN

Modulabmessungen	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,7 kg
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Vorderseite	Glas mit Antireflexions-Technologie
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Glas mit Antireflexions-Technologie
Solarzellen	108 monokristalline Bifazial-Halbzellen 9BB
Bifazialität	70% (Bifazialitätskoeffizient = $P_{\max}$ Rückseite (STC) / $P_{\max}$ Vorderseite (STC), Toleranz: $\pm 10\%$ )
Anschlussbox(en)	IP $\geq 68$ , 3 Bypass-Dioden
Kabel & Verbinder	1x4 mm <sup>2</sup> , 1200 mm, MC4-kompatibel

## EINSATZBEDINGUNGEN

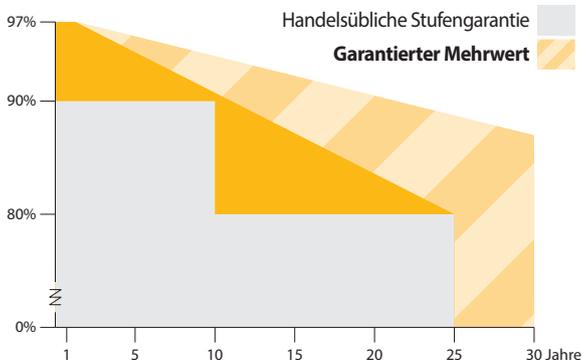
Betriebstemperatur	-40 bis 85°C
Statische Last	5400 Pa (Schnee/Wind)
Hagel	$\varnothing 25$ mm bei 23 m/s



## ELEKTRISCHE KENNDATEN<sup>1</sup>

		BS-395-108M10HBB-GG	BS-400-108M10HBB-GG	BS-405-108M10HBB-GG
Maximalleistung	$P_{\max}$ (W)	395	400	405
Toleranz Leistungsabgabe	$P_{\max}$ (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	37,03	37,20	37,36
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	13,59	13,68	13,78
Spannung bei Maximalleistung	$V_{mpp}$ (V)	31,00	31,17	31,36
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$ (A)	12,75	12,84	12,92
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	$\eta_m$ (%)	20,23	20,48	20,74
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	45 $\pm$ 2		
Temperaturkoeffizient von $V_{oc}$	$T_k (V_{oc})$	-0,270%/°C		
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	$T_k (I_{sc})$	+0,048%/°C		
Temperaturkoeffizient von $P_{mpp}$	$T_k (P_{mpp})$	-0,320%/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1500		
Maximale Reihensicherung	(A)	30		
Leistungszuwachs durch Bifazialität: <sup>*</sup> <small>*abhängig von Albedo und Einstrahlungsbedingungen am Installationsort</small>	10% $P_{mpp}$ (W)	434 (+39)	440 (+40)	445 (+40)
	20% $P_{mpp}$ (W)	474 (+79)	480 (+80)	486 (+81)
	30% $P_{mpp}$ (W)	513 (+118)	520 (+120)	526 (+121)

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



## GARANTIEBESTIMMUNGEN<sup>2</sup>

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre (mind. 87% nach 30 Jahren)

## QUALIFIKATION & ZERTIFIZIERUNG

IEC 61215	IEC 61730	  
Brandklasse A		

## VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Palette	35 Stück
Module pro Lkw	910 Stück

<sup>1</sup>Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz:  $\pm 3\%$  ( $P_{\max}$ ),  $\pm 10\%$  ( $V_{\max}$ ,  $I_{mpp}$ ,  $V_{oc}$ ,  $I_{sc}$ ). <sup>2</sup>Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. Versicherungsbegünstigter im Rahmen der Rückdeckungsversicherung bei der MunichRe ist allein die Fa. Bauer Solar GmbH. Bitte sprechen Sie uns an, um die Vorteile dieses Versicherungsschutzes auch für Sie zu erfahren. Hinweis: Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Montageanleitung, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Änderungen vorbehalten. © 2022 Bauer Solar GmbH. Stand: 28.04.22.

