

# BAUER

## Solartechnik GmbH

BS-M10HB 400 - 410 W



### LEISTUNGSGARANTIE

20 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 25 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



### PERC-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



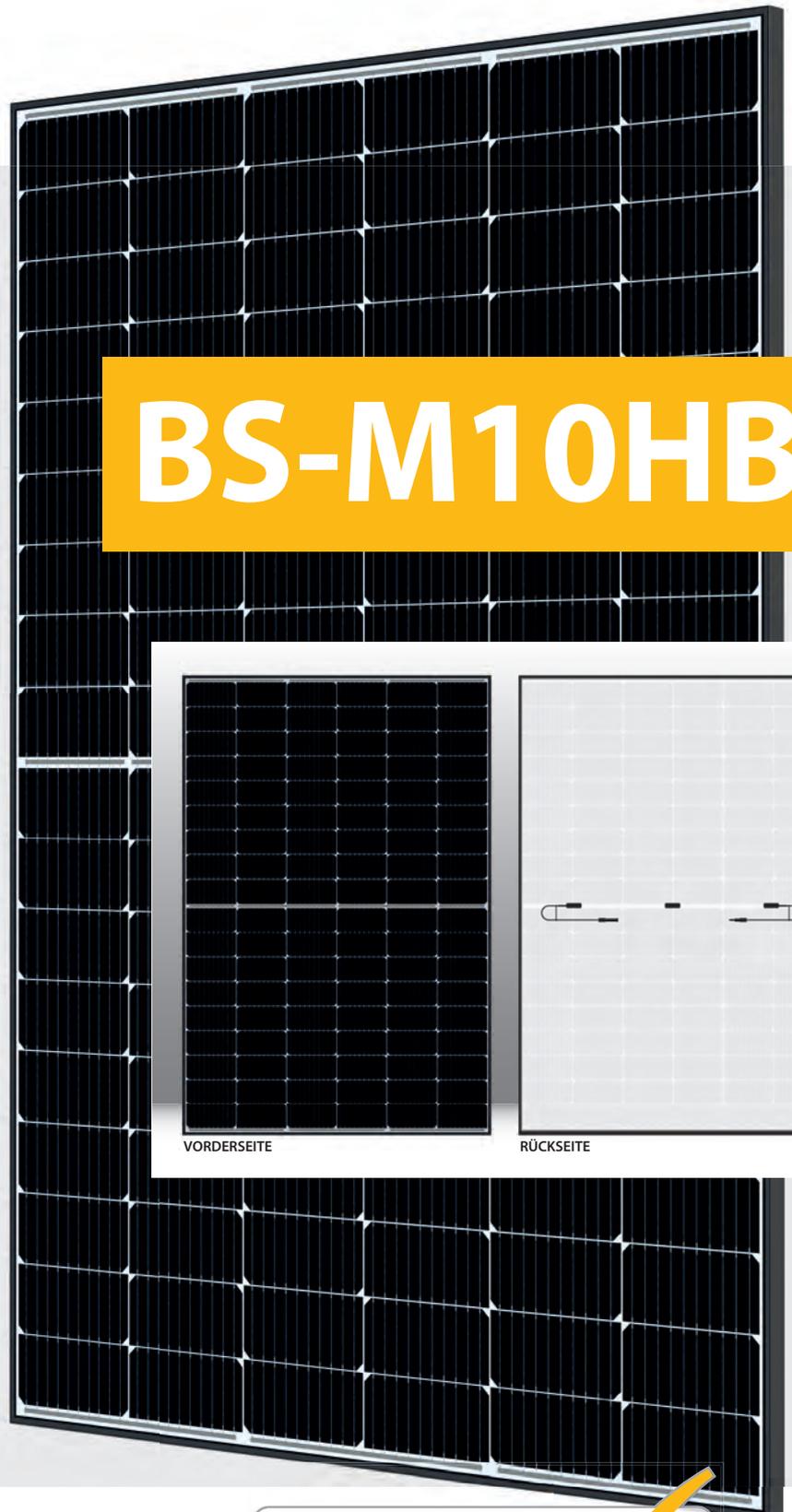
### PID-PRÜFUNG

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



### RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

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



# BS-M10HB

VORDERSEITE

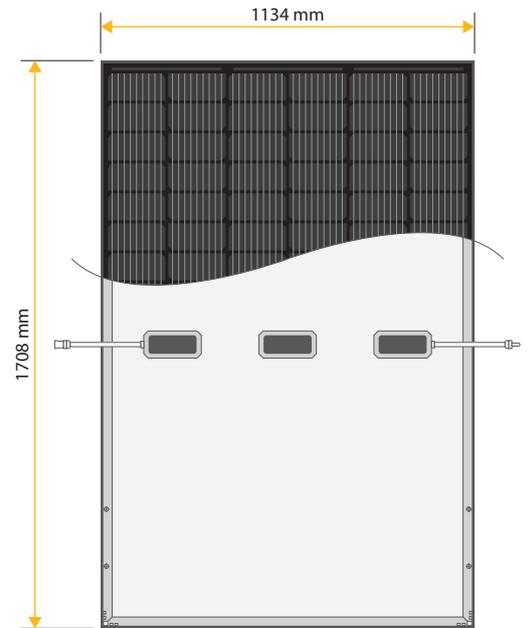
RÜCKSEITE

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

# BS-M10HB 400 - 410 W

## MECHANISCHE KENNDATEN

Modulabmessungen	1708 x 1134 x 30 mm
Gewicht	20 kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Vorderseite	Glas mit Antireflexions-Technologie
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Folie (weiß)
Solarzellen	108 monokristalline PERC-Halbzellen
Anschlussbox(en)	IP ≥ 68, 3 Bypass-Dioden
Kabel & Verbinder	1x4 mm <sup>2</sup> , 1200 mm, MC4-kompatibel



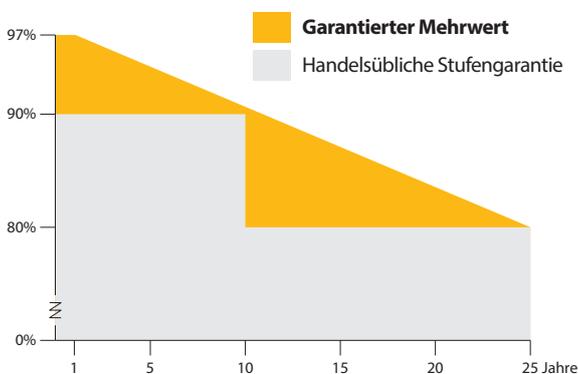
## EINSATZBEDINGUNGEN

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

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

		BS-400-M10HB	BS-405-M10HB	BS-410-M10HB
Maximalleistung	$P_{max}$ (W)	400	405	410
Toleranz Leistungsabgabe	$P_{max}$ (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	37,21	37,33	37,45
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	13,59	13,68	13,77
Spannung bei Maximalleistung	$V_{mpp}$ (V)	30,35	30,52	30,69
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$ (A)	13,19	13,28	13,37
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	$\eta_m$ (%)	20,65	20,91	21,17
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	42 ± 3		
Temperaturkoeffizient von $V_{oc}$	$T_k (V_{oc})$	-0,246 %/°C		
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	$T_k (I_{sc})$	+0,0448 %/°C		
Temperaturkoeffizient von $P_{mpp}$	$T_k (P_{mpp})$	-0,330 %/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1000/1500 (IEC)		
Maximale Reihensicherung	(A)	25A		

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



## GARANTIEBESTIMMUNGEN<sup>2</sup>

Produktgarantie	20 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (mind. 80% nach 25 Jahren)

## QUALIFIKATION & ZERTIFIZIERUNG

IEC 61215	 
IEC 61730	

## VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Palette	36 Stück
Module pro Lkw	936 Stück

<sup>1</sup>Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zellentemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % ( $P_{max}$ ), ±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: 21.07.22. [MO00427]

