

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



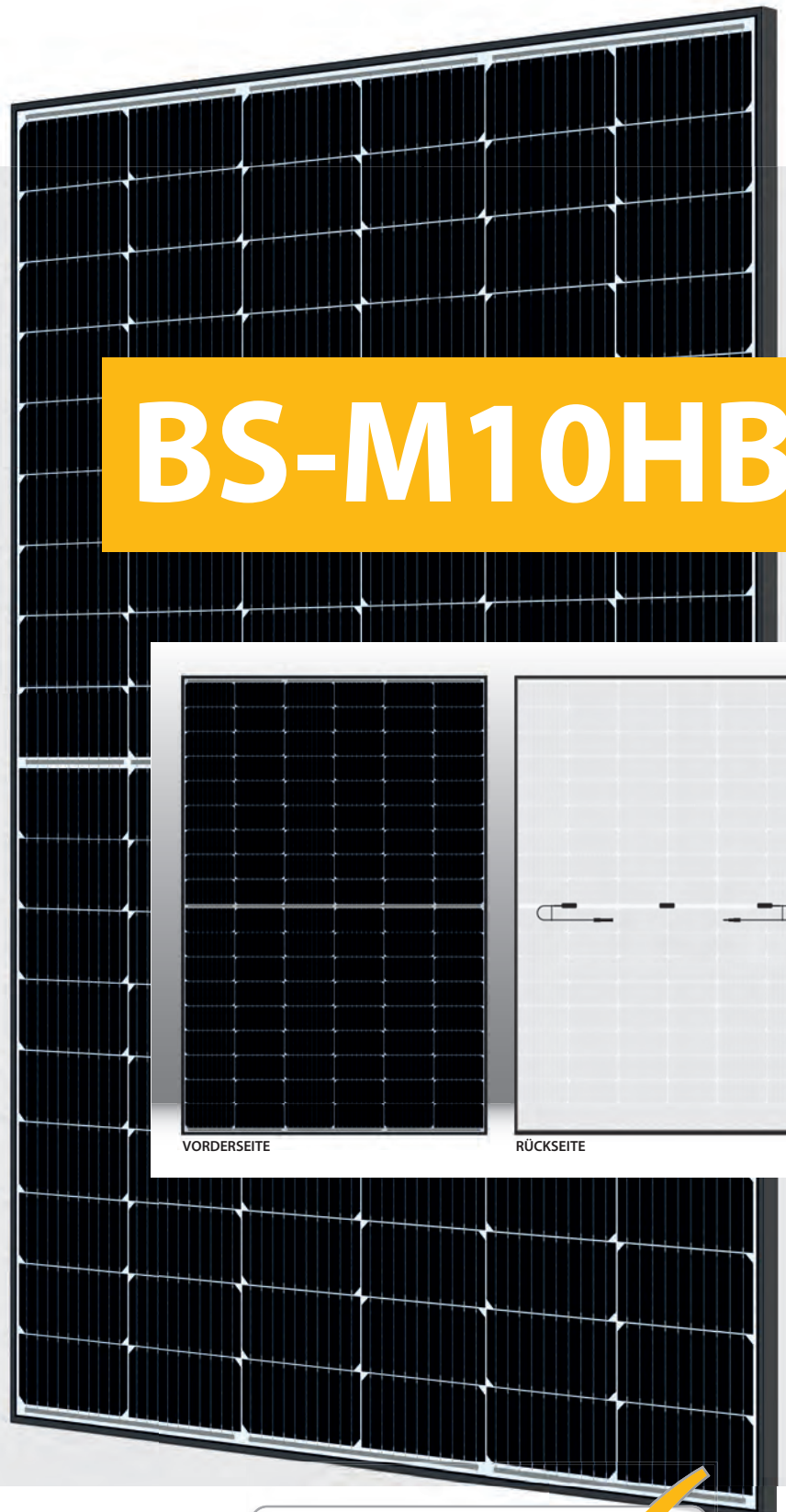
PID-PRÜFUNG

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

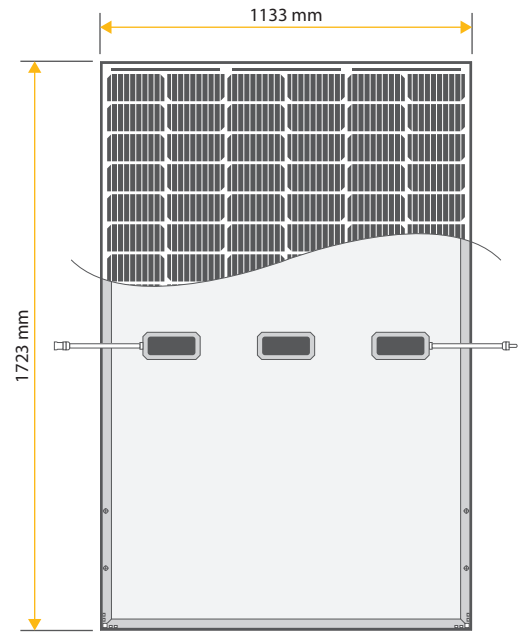
RÜCKSEITE

GEPRÜFT & GARANTIERT VON
BAUER SOLARTECHNIK
HOHE QUALITÄTSSTANDARDS VON DEUTSCHEN INGENIEUREN

BS-M10HB 400 - 410 W

MECHANISCHE KENNDATEN

Modulabmessungen	1723 x 1133 x 35 mm
Gewicht	21,7 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 ² , 1300 mm, MC4-kompatibel



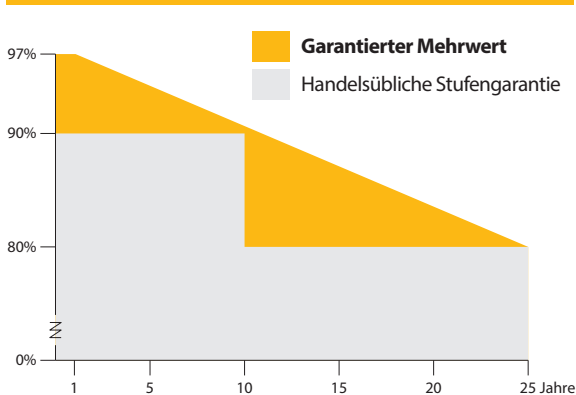
EINSATZBEDINGUNGEN

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

ELEKTRISCHE KENNDATEN¹

		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)	37,20	37,36	37,54
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	13,68	13,78	13,86
Spannung bei Maximalleistung	V_{mpp} (V)	31,17	31,36	31,55
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp} (A)	12,84	12,92	13,00
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η_m (%)	20,49	20,75	21,00
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	45 ± 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		



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



GARANTIEBESTIMMUNGEN²

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

QUALIFIKATION & ZERTIFIZIERUNG

IEC 61215	  
IEC 61730	

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Palette	31 Stück
Module pro Lkw	806 Stück

¹Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m², Zellentemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (P_{max}), ±10 % (V_{max} , I_{mpp} , V_{oc} , I_{sc}). ²Nominaler 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 Energiekonzepte 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. © 2020 Bauer Energiekonzepte GmbH. Stand: 06.04.21.

