



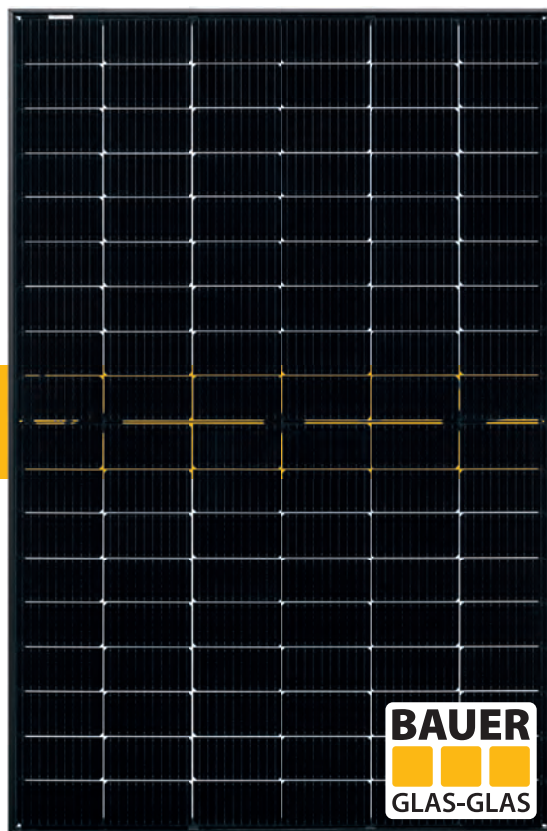
GENERATION N-TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK

PREMIUM PROTECT

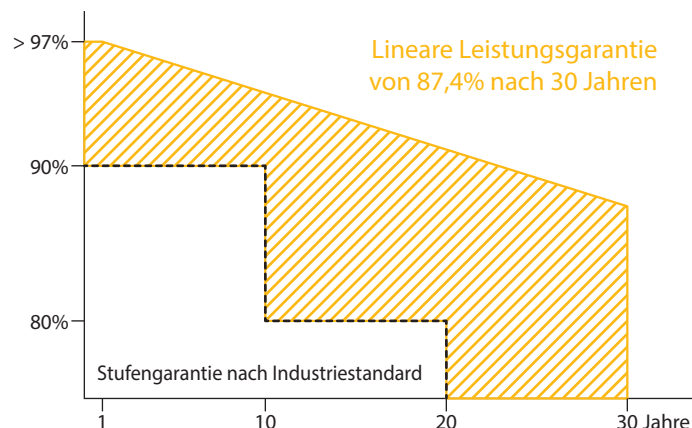
BS-108M10HBB-GG 420 - 430 W

BIFAZIALES GLAS-GLAS HALBZELL-MODUL - TRANSPARENT



BAUER garantiert für die **PREMIUM PROTECT** Glas-Glas Solarmodule eine Mindestleistung von 87,4% nach 30 Jahren.

Der Garantiewert der **BAUER** Glas-Glas Solarmodule im Vergleich zu herkömmlichen Glas-Folie Modulen nach Industriestandard:



BRANDKLASSE A

Maximaler Brandschutz durch Doppelverglasung nach höchsten Sicherheitsanforderungen



ZERTIFIZIERUNG

Ständige hausinterne Qualitätskontrollen - durch akkreditierte Prüfinstanzen mehrfach zertifiziert



N-TYPE BIFAZIAL-HALBZELLEN

Bis zu 30% Mehrertrag durch beidseitig aktive, bifaziale Zellen und eine transparente Rückseite



DEUTSCHER GARANTIEGEBER

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



LEISTUNGSGARANTIE

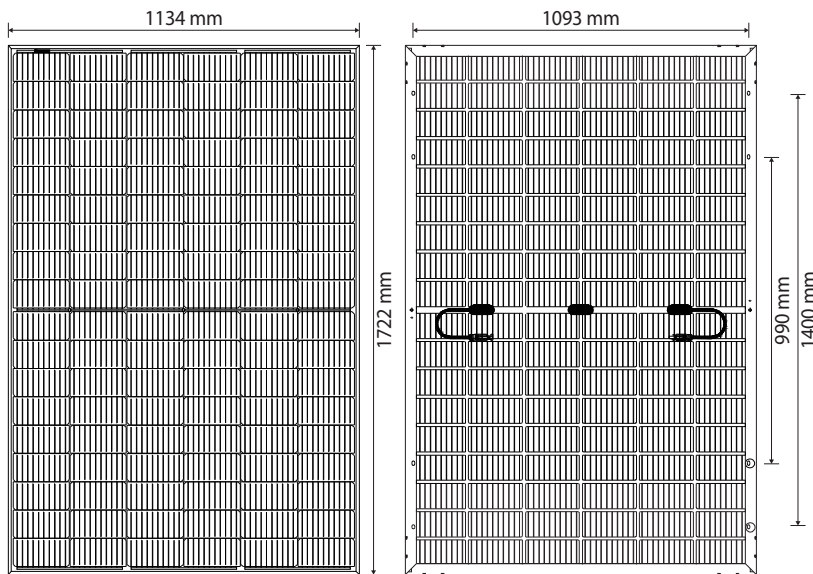
30 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 30 Jahren



RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

BAUER ist für 30 Jahre der Leistungsgarantie rückversichert

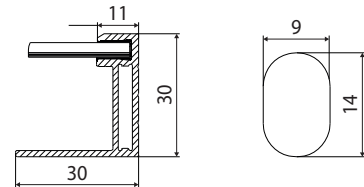
VERTRIEB



BAUER SOLARTECHNIK

PREMIUM PROTECT

BS-108M10HBB-GG 420 - 430 W



GARANTIEN¹

30 Jahre Produktgarantie
30 Jahre Leistungsgarantie

MECHANISCHE KENNDATEN

Modulabmessungen	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,7 kg
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Vorderseite	Premium Protect Antireflexions-Glas, 2 mm
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Premium Protect Antireflexions-Glas, 2 mm
Solarzellen	108 monokristalline N-type Bifazial-Halbzellen
Bifazialität	80 % ± 5 %
Anschlussbox(en)	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel & Verbinder	1x4 mm ² , 1200 mm, MC4-kompatibel

EINSATZBEDINGUNGEN

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

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215, IEC 61730, Brandklasse A n. IEC 61730-2

VERPACKUNG

Module pro Palette	35
Paletten/Module je Lkw	26/910

ELEKTRISCHE KENNDATEN²

		BS-420-108M10HBB-GG	BS-425-108M10HBB-GG	BS-430-108M10HBB-GG
Maximalleistung	P _{max} (W)	420	425	430
Toleranz Leistungsabgabe	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	38,11	38,40	38,50
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	14,07	14,16	14,23
Spannung bei Maximalleistung	V _{mpp} (V)	31,52	31,72	31,89
Strom bei Maximalleistung	I _{mpp} (A)	13,32	13,40	13,50
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η _m (%)	21,51	21,76	22,02
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P _{mpp} (W)	462 (+40)	467,5 (+42,5)	473 (+43)
	20 % P _{mpp} (W)	504 (+84)	510 (+85)	516 (+86)
	30 % P _{mpp} (W)	546 (+126)	552,5 (+127,5)	559 (+129)
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	45 +/- 2		
Temperaturkoeffizient Voc	T _k (Voc)	-0,26 %/°C		
Temperaturkoeffizient Isc	T _k (Isc)	+0,046 %/°C		
Temperaturkoeffizient Pmpp	T _k (Pmpp)	-0,30 %/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1500		
Maximale Reihensicherheit	(A)	30		

*abhängig von Albedo u. Einstrahlungsbedingungen am Installationsort

¹Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. ²Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (P_{max}), ±10 % (V_{max}, I_{mpp}, V_{oc}, I_{sc}).
Versicherungsbeginnster im Rahmen der Rückdeckungsversicherung 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. © 2023 Bauer Solar GmbH. Stand: 19.05.23.

VERTRIEB