



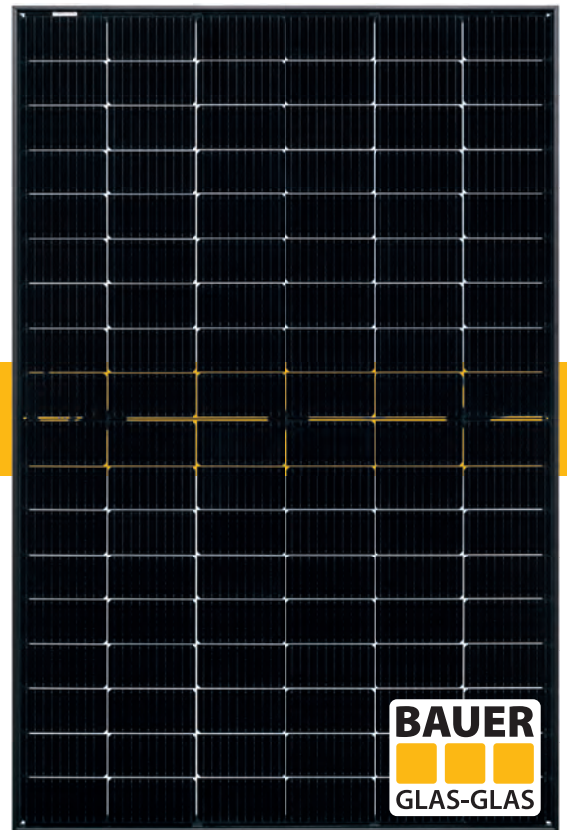
GENERATION N-TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK

## PREMIUM PROTECT

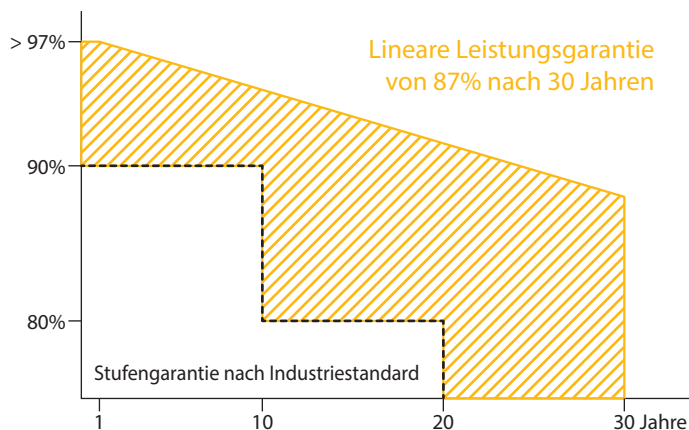
BS-108M10HBB-GG 420 - 430 W

BIFAZIALES GLAS-GLAS HALBZELL-MODUL - TRANSPARENT



BAUER garantiert für die **PREMIUM PROTECT** Glas-Glas Solarmodule eine Mindestleistung von 87% 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

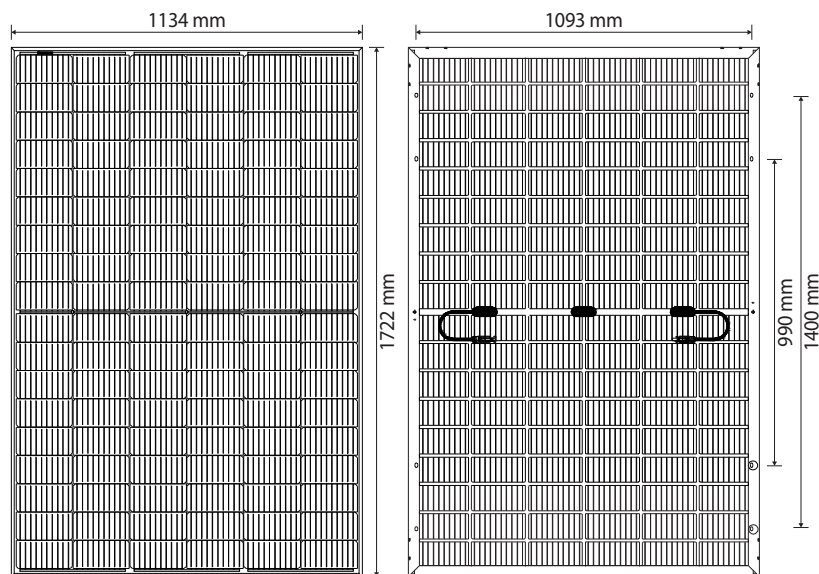
30 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 30 Jahren



### RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

BAUER ist für 12 Jahre der Produktgarantie und 25 Jahre der Leistungsgarantie rückversichert

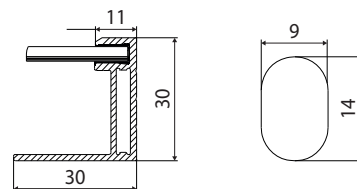
VERTRIEB



### BAUER SOLARTECHNIK

## PREMIUM PROTECT

BS-108M10HBB-GG 420 - 430 W



### GARANTIEN<sup>1</sup>

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 <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

### ZERTIFIZIERUNGEN

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

### VERPACKUNG

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

### ELEKTRISCHE KENNDATEN<sup>2</sup>

		BS-420-108M10HBB-GG	BS-425-108M10HBB-GG	BS-430-108M10HBB-GG
Maximalleistung	P <sub>max</sub> (W)	420	425	430
Toleranz Leistungsabgabe	P <sub>max</sub> (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	38,11	38,40	38,50
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	14,07	14,16	14,23
Spannung bei Maximalleistung	V <sub>mpp</sub> (V)	31,52	31,72	31,89
Strom bei Maximalleistung	I <sub>mpp</sub> (A)	13,32	13,40	13,50
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η <sub>m</sub> (%)	21,51	21,76	22,02
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P <sub>mpp</sub> (W)	462 (+40)	467,5 (+42,5)	473 (+43)
	20 % P <sub>mpp</sub> (W)	504 (+84)	510 (+85)	516 (+86)
	30 % P <sub>mpp</sub> (W)	546 (+126)	552,5 (+127,5)	559 (+129)
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	45 +/- 2		
Temperaturkoeffizient Voc	T <sub>k</sub> (Voc)	-0,26 %/°C		
Temperaturkoeffizient Isc	T <sub>k</sub> (Isc)	+0,046 %/°C		
Temperaturkoeffizient Pmpp	T <sub>k</sub> (Pmpp)	-0,30 %/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1500		
Maximale Reihensicherheit	(A)	15		

\*abhängig von Albedo u. Einstrahlungsbedingungen am Installationsort

<sup>1</sup>Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. <sup>2</sup>Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (P<sub>max</sub>), ±10 % (V<sub>max</sub>, I<sub>mpp</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub>).  
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: 04.04.23.

### VERTRIEB