



BAUER SOLARTECHNIK

SUPERBLACK

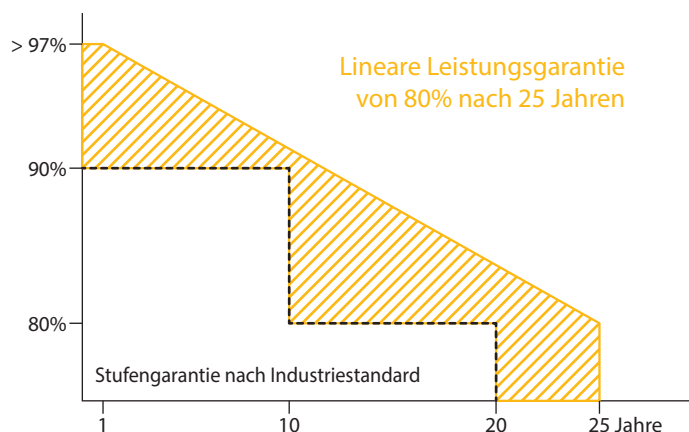
BS-108M10HBB 395 - 405 W

MONOKRISTALLINES HALBZELL-MODUL - SCHWARZ



BAUER garantiert für die **SUPERBLACK** Glas-Folie Solarmodule eine Mindestleistung von 80% nach 25 Jahren.

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



PID-PRÜFUNG

Die Solarzellen dieses Moduls sind auf Potenzial-induzierte Degradation (PID) geprüft



ZERTIFIZIERUNG

Ständige hausinterne Qualitätskontrollen - durch akkreditierte Prüfinstanzen mehrfach zertifiziert



HALBZELL-TECHNOLOGIE

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



DEUTSCHER GARANTIEGEBER

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



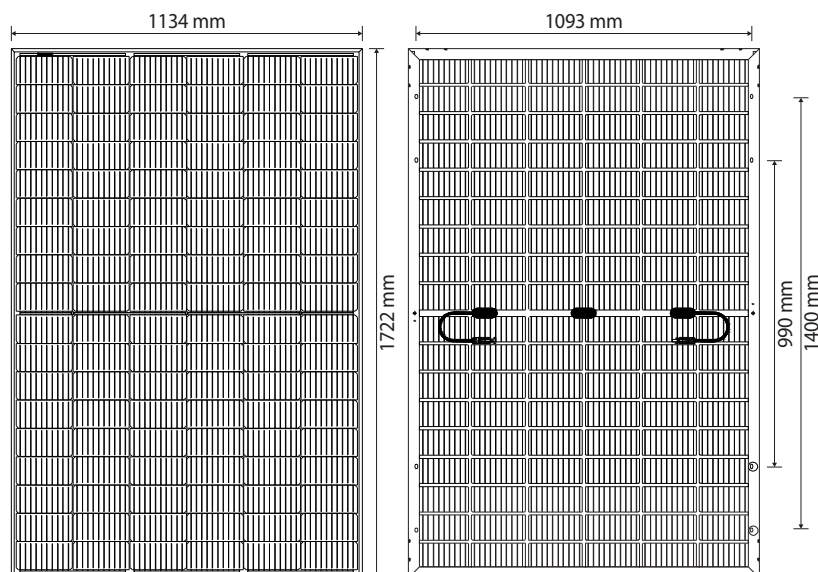
LEISTUNGSGARANTIE

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

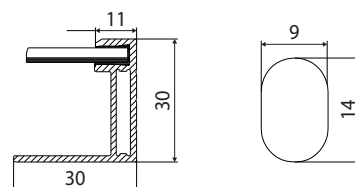


RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

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



BAUER SOLARTECHNIK SUPERBLACK BS-108M10HBB 395 - 405 W



GARANTIEN¹

20 Jahre Produktgarantie

25 Jahre Leistungsgarantie

MECHANISCHE KENNDATEN

Modulabmessungen	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,4 kg
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Vorderseite	Superblack Antireflexions-Glas, 2 mm
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Folie (schwarz)
Solarzellen	108 monokristalline PERC-Halbzellen
Bifazialität	-
Anschlussbox(en)	IP68, 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

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215, IEC 61730

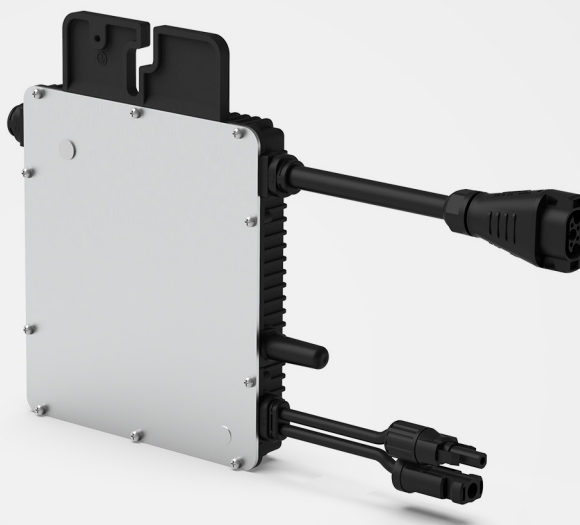
VERPACKUNG

Module pro Palette	36
Paletten/Module je Lkw	26/936

ELEKTRISCHE KENNDATEN²

		BS-395-108M10HBB	BS-400-108M10HBB	BS-405-108M10HBB
Maximale Leistung	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 Maximale Leistung	V _{mpp} (V)	31,00	31,17	31,36
Strom bei Maximale Leistung	I _{mpp} (A)	12,75	12,84	12,92
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η _m (%)	20,23	20,49	20,75
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	45 +/- 2		
Temperaturkoeffizient Voc	Tk (Voc)	-0,27 %/°C		
Temperaturkoeffizient Isc	Tk (Isc)	+0,048 %/°C		
Temperaturkoeffizient Pmpp	Tk (Pmpp)	-0,32 %/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1000		
Maximale Reihensicherheit	(A)	30		

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}). Versicherungsbegünstigter 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. © 2022 Bauer Solar GmbH. Stand: 25.09.22.



Microinverter Datasheet

HMS-300
HMS-350
HMS-400
HMS-450
HMS-500

Description

With the output power up to 500 VA, Hoymiles new microinverter HMS-500 series rank among the highest for 1-in-1 microinverters.

All of these models listed are equipped with reactive power control and can meet the requirements of EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc.

The new Sub-1G wireless solution enables more stable communication under various environmental conditions.

Features

01

High-powered microinverter for 1-in-1 with output power up to 500 VA

02

With Reactive Power Control, compliant with EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc.

03

Safer for rooftop solar stations with rapid shutdown compliance and isolated transformer

04

Connected to one panel, flexible for various applications

05

Sub-1G wireless solution allows stable communication with Hoymiles gateway DTU

Technical Specifications

Model	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
Input Data (DC)					
Commonly used module power (W)	240 to 405+	280 to 470+	320 to 540+	360 to 600+	400 to 670+
Maximum input voltage (V)	60	60	65	65	65
MPPT voltage range (V)	16-60				
Start-up voltage (V)	22				
Maximum input current (A)	12	13	14	15	16
Maximum input short circuit current (A)	20	20	25	25	25
Output Data (AC)					
Rated output power (VA)	300	350	400	450	500
Rated output current (A)	1.30	1.52	1.74	1.96	2.17
Nominal output voltage/range (V) ¹	230/180-275				
NNominal frequency/range (Hz) ¹	50/45-55				
Power factor (adjustable)	> 0.99 default 0.8 leading...0.8 lagging				
Total harmonic distortion	< 3%				
Maximum units per 10AWG branch ²	24	21	18	16	14
Maximum units per 12AWG branch ²	15	13	11	10	9
Efficiency					
CEC peak efficiency	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
Nominal MPPT efficiency	99.8%				
Night power consumption (mW)	< 50				
Mechanical Data					
Ambient temperature range (°C)	-40 to +65				
Dimensions (W × H × D mm)	182 × 164 × 30				
Weight (kg)	1.75				
Enclosure rating	Outdoor-IP67 (NEMA 6)				
Cooling	Natural convection-No fans				
Features					
Communication	Sub-1G				
Type of isolation	Galvanically Isolated HF Transformer				
Monitoring	Hoymiles S-Miles Cloud ³				
Compliance	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2,IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3				

*1 Nominal voltage/frequency range can vary depending on local requirements.

*2 Refer to local requirements for exact number of microinverters per branch.

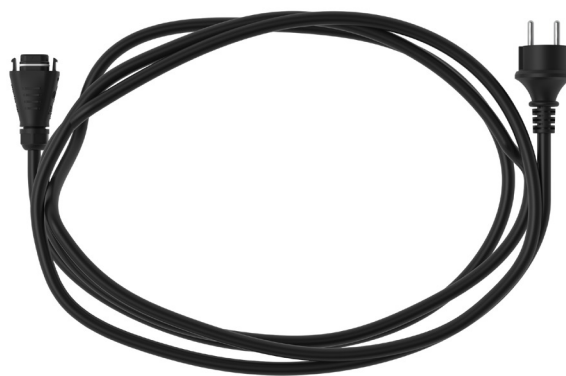
*3 Hoymiles Monitoring System

HMS Cable Accessories for Single Microinverter System



HMS Field Connector

HMS Field Connector is designed for the situation where a PV system only has one microinverter. It provides a quick and simple electrical connection between the microinverter and the grid by serving as a joining component.



Plug and Play Cable

The Plug and Play Cable is designed for the situation where a PV system has only one microinverter. It consists of the HMS field connector, AC cable, and plug. The HMS field connector is connected to the microinverter, and the plug is connected to the household socket in accordance with local regulations. This simple plug-and-play design allows users to easily and quickly connect the single microinverter system to the grid.

Technical Specifications

HMS Field Connector Parameters

Pin number	2P + PE
Rated voltage	300 V
Rated current	12 A (Use 1.5 mm ² copper cable)
Applicable cable specification	1.0 / 1.5 mm ²
Applicable cable outer diameter	8 mm to 9.5 mm
Cable connection type	screw pressing
Ambient temperature range	-40°C to +85°C
Dimensions (L × W × H)	135 × 38 × 25 mm
Protection degree	IP68
Flame resistance degree	UL94-V0
Compliance	RoHS
Product standard	PPP 59015A: 2013

HMS Plug and Play Cable Parameters

Consisting components	HMS Field Connector + Cable + AC plug
Cable type	PV07AC-F
Conductors cross sectional area	1.5 mm ²
Cable outer diameter	9.3±0.40 mm
Minimum bending radius	5 cm
AC Plug standard	CEE 7/7
Rated voltage	250 V
Rated current	12 A
Ambient temperature range	-40°C to +85°C
Compliance	RoHS
Product standard	PPP 59015A: 2013 (Connector) / TÜV 2 PfG 1940 (Cable) / VDE 0620 (Plug)

Odering Options

Model	Cable Length Between Connector and AC Plug	Number per Box	Box Dimensions
HMS Field Connector	\	300	495 × 290 × 255 mm
HMS Plug and Play Cable-CEE7/7-3m	3.0 m (customizable)	25	345 × 345 × 375 mm



Subject to change without notice.

Scan the QR code or go to the Hoymiles website (hoymiles.com) to access more information.



HMS Field Connector