

## Technisches Datenblatt PV-50-MBB



- Monokristalline Solarzellen
- 2 Bypass Dioden in der Anschlussdose um Spannungsabfall zu minimieren
- Rahmen aus eloxiertem Aluminium
- Speziell gehärtetes ESG-Solarglas
- Höchst widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse
- Perfekt für 12 V Systeme geeignet in Verbindung mit einem MPPT-Solarladeregler oder für 24 Volt Anlagen mit einem PWM-Laderegler (Wohnmobil, Caravan, Boot, etc.)

Bei der Produktion unserer Solarmodule achten wir besonders auf die Materialien, welche ausschließlich der höchsten Qualitätsstufe entsprechen. Durch den eloxierten und verstärkten Rahmen, sind die Module besonders gut gegen Verwindungen auf Ihrem Wohnmobildach geschützt.

Die vergossene Anschlussdose schützt nicht nur die Kontakte der Solarmodule, sondern sorgt auch dafür, dass die Bypass-Dioden nicht so schnell wie bei nicht vergossenen Anschlussdosen kaputt gehen.

Um den Ertrag der Module noch weiter zu optimieren, besitzen unsere Solarmodule monokristalline Solarzellen mit 14 Bus Bars, sowie 4 mm<sup>2</sup> Anschlusskabel mit MC4 Steckern anstatt Standardmäßigen 2 Bus Bars und 2,5 mm<sup>2</sup> Kabel. Dadurch verfügen unsere Module über einen geringeren elektrischen Widerstand, was dazu führt, dass der

---

**Steuer-Nr.2024143507 Ust-Id/VAT No.: DE258145912**

**Geschäftsführer: Björn Arndt + Kevin Henrich Zollnummer: 6936385**

Postbank Frankfurt  
Kto.: 68827608  
BLz.: 50010060  
BIC: PBNKDEFF  
IBAN:DE21500100600068827608

Amtsgericht Friedberg HRB 6579  
Gerichtsstand Friedberg  
Die Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung  
Eigentum des Lieferanten  
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

Tel.:++49 (0)6048/9600-0  
Fax:++49 (0)6048/9600-19  
E-Mail:info@prevent-germany.com  
www.prevent-germany.com

# prevent GmbH

Strom bei hohen Solarmodultemperaturen besser fließen kann und weniger Verlust in den Bus Bars sowie in dem Kabel entsteht.

## Unsere Vorteile:

- Vergossene Anschlussdose
- Anschlusskabel mit 4 mm<sup>2</sup> anstatt 2,5 mm<sup>2</sup>
- Verstärker Rahmen mit Aluwinkeln in den Kanten
- 35 mm Rahmenhöhe mit einer Auflagefläche von min 1,2mm Dicke

Type / Typ	PV-50-MBB		
Peak Power / Spitzenleistung (Pmax)	50 W		
Power Sorting / Leistungstoleranz	+/-3%		
Open circuit Voltage / Leerlaufspannung (Voc)	21,48 V		
Max.power point voltage/max. Arbeitsspannung(Vmpp)	18,17 V		
Short circuit current / Kurzschlussstrom (Isc)	3,05 A		
Max. power point current / max. Arbeitsstrom	2,76 A		
Max. System Voltage / max. Systemspannung	DC 1000 V		
Temperature Range / Arbeitstemperaturen	-40°C ~ +80°C		
Dimension / Abmessungen	535 x 535 x 30 mm		
Data under standard test conditions Daten unter genormten Testbedingungen (STC)	AM=1,5 E=1000W/m <sup>2</sup> Tc=25°C		
Application class	A		
Confirm standard: Entspricht den Normen	IEC/EN 61215:2005; IEC/EN 61730-1 A2 IEC/EN 61730-2 A1		
			<b>WEEE-Reg. Nr.:</b> <b>DE70029271</b>

Steuer-Nr.2024143507 Ust-Id/VAT No.: DE258145912

Geschäftsführer: Björn Arndt + Kevin Henrich Zollnummer: 6936385

Postbank Frankfurt  
Kto.: 68827608  
BLz.: 50010060  
BIC: PBNKDEFF  
IBAN:DE21500100600068827608

Amtsgericht Friedberg HRB 6579  
Gerichtsstand Friedberg  
Die Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung  
Eigentum des Lieferanten  
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

Tel.:++49 (0)6048/9600-0  
Fax:++49 (0)6048/9600-19  
E-Mail:info@prevent-germany.com  
www.prevent-germany.com