

Solarmodul 100W Solarpanel 24V Monokristallin 72 Solarzellen Wohnwagen 4 Busbars PV-100-M-72-S

preVent GmbH



--
95,00 € * inkl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

**preVent Solarmodul 24 V Monokristallin 100 Watt
mit 72 Zellen
PV-100-M-72S**

4 Bus Bars statt 2

Anstatt wie ältere Modelle nur 2 Busbars, haben unsere neuen Solarpaneele der PV-Serie nun 4 Stromschienen zur Leistungsabnahme. Durch die 4 Busbars verringert sich der Weg zur Stromabnahme und somit auch der elektrische Widerstand. Der dadurch niedrigere Zellenwiderstand erhöht die Belastbarkeit der Solarzellen enorm. Besonders bei flachliegenden Solarmodulen (wie z. B. auf Wohnmobilen, Wohnwagen und Caravans) wird der Ertrag dadurch deutlich mehr. Diese Technik wird bei allen unseren Solarmodulen ab 30 Watt angewandt.

Mit 36 oder 72 Zellen

Die 36 zelligen Solarmodule haben 12 Volt, die 72 zelligen dagegen 24 Volt.

Mithilfe eines MPPT Solarladereglers können die 72 zelligen Solarpaneele auf 12 V gesetzt werden. Die Solarmodule mit 72 Zellen sind speziell für kleine Solaranlagen, die zur Netzeinspeisung gedacht sind, geeignet. Mit wenigen seriell verschalteten Solarmodulen kommen Sie so auf eine höhere Spannung. Auch für MPPT Laderegler sind sie gut geeignet, da diese mit der höheren Spannung besser arbeiten können. Die 72 zelligen Module können auch mit PWM Solarladereglern für 24 Volt Batterien verwendet werden, ohne dass die Photovoltaik Module seriell verbunden werden. Die Solarpaneele mit 72 Zellen haben eine doppelt so hohe Spannung und nur halb so viel Strom wie die Solarpaneele mit 36 Zellen. Durch die höhere Spannung der Photovoltaik Module verringert sich prozentual der Spannungsverlust an den im Solarmodul verbauten Dioden und im Kabel.

Das 100 Watt Solarmodul gibt es in Schmal und in Breit

Solarmodule werden auf Wafern hergestellt. Zuvor lagen die Abmessungen dieser Wafer stets bei 5 Inch (12,7 cm), so dass ein monokristallines 100 Watt Solarmodul 120 cm lang und 54 cm breit war. Da es aber immer weniger Produzenten gibt, die 5 Inch-Wafer herstellen, haben unsere neuen Solarzellen der PV-Serie nun 6 Inch Wafer (15,24 cm). Da aber besonders bei Wohnmobilen, Wohnwagen und Caravans der zur Verfügung stehende Platz begrenzt ist, bieten wir das 100 Watt Solarpanel in zwei verschiedenen Abmessungen an. Andere Größen werden von uns nicht für Fahrzeuge empfohlen. Diese beiden Varianten gibt es je mit 36 und mit 72 Zellen.

Anschlusskabel mit vormontierten Steckverbinder

Alle unserer Solarmodule verfügen über ein bereits vormontiertes 90 cm langes Solarkabel mit 4mm², woran bereits MC4 kompatible Solarsteckverbinder montiert sind.

Wasserdichte vergossene Anschlussdose

In der Anschlussdose unserer Solarmodule befinden sich zwei Dioden, sowie die verlöteten Anschlüsse für das bereits montierte Anschlusskabel. Um diese noch besser vor Umwelteinflüssen zu schützen, sind die Anschlussdosen komplett vergossen.

Technische Daten	
Typ	PV-100-M-72S
Spitzenleistung (Pmax)	100 W
Leistungstoleranz	0~3%
Leerlaufspannung (Voc)	44.6 V
max. Arbeitsspannung (Vmpp)	36.6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	3.04 A
max. Arbeitsstrom	2.74 A
max. Systemspannung	DC 1000 V
Arbeitstemperaturen	-40°C ~ +80°C
Abmessungen	1130 x 505 x 35 mm
Gewicht	9,2 kg
Daten unter genormten Testbedingungen (STC)	AM=1,5 E=1000W/m ² Tc=25°C
Anwendungsklasse	A
Entspricht den Normen	IEC/EN 61215:2005; IEC/EN 61730-1 A2 IEC/EN 61730-2 A1