

Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

Sunbooster VERTICAL ist ein bifaziales Solarmodul in Streifenform, das speziell für die Integration in Doppelstabmattenzäune entwickelt wurde. Durch seine innovative Bauweise bietet es eine platzsparende Möglichkeit zur nachhaltigen Energiegewinnung und kann sowohl im Einzelsystem als auch im Doppel- oder 4er-System betrieben werden. Zudem kann es individuell auf mehrere Laufmeter Zaun erweitert werden.

Technische Spezifikationen

Modulabmessungen je Streifen

- **Höhe:**
 - 186 mm
- **Länge:**
 - **2,0 m Streifen:** 2010 mm
 - **2,5 m Streifen:** 2510 mm
- **Dicke:**
 - 1,8 mm (+/- 0,3 mm)
- **Gewicht:**
 - **2,0 m Streifen:** ca. 1,0 kg
 - **2,5 m Streifen:** ca. 1,2 kg

Elektrische Daten

Parameter*	2,0 m Streifen	2,5 m Streifen
Maximale Leistung (P _{max})	62 Wp	79 Wp
Betriebsspannung (V _{mp})	25,08 V	31,92 V
Betriebsstrom (I _{mp})	2,47 A	2,47 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	29,48 V	37,52 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	2,59 A	2,59 A

* Die Parameter weisen eine Toleranz von -5 % bis +10 % auf.

PV-Zelltechnologie & Witterungsschutz

- **Solarzellen:** Bifaziale monokristalline N-Typ-Solarzellen (166 mm, 9BB)
- **Effizienz:** 22,8%
- **Oberfläche:** DuPont™ Tedlar® Folie
- **Schutzklasse:** IP67 (wetter- & feuchtigkeitsbeständig)
- **Betriebstemperaturbereich:** -20°C bis +60°C

Montage & Kompatibilität

- Entwickelt für die Integration in **Doppelstabmattenzäune**
- **Kompatible Zaunstärken:**
 - **6/5/6 mm**
 - **8/6/8 mm**
- Einfache Nachrüstung durch **Einfädeln in bestehende Zaunfelder**
- Anschluss per **MC4-Kabel** für schnelle Installation

Systemoptionen & Lieferumfang

- **Einzelsystem (2m oder 2,5m)**
 - **6 x Sunbooster VERTICAL Streifen** (je nach Wahl 2m oder 2,5m)
 - **Ausgangskabel:**
 - 2,5 mm²
 - 0,5 m Länge mit MC4-Stecker (links)
 - 3 m Länge mit MC4-Buchse (rechts)
 - **1 x INVERTER 1000**
 - **1 x 10m Anschlusskabel** für die Plug-and-Play-Installation an einer Steckdose
- **Doppelsystem (2m oder 2,5m)**
 - **12 x Sunbooster VERTICAL Streifen** (2m oder 2,5m)
 - **Ausgangskabel pro System:**
 - 2,5 mm²
 - 0,5 m Länge mit MC4-Stecker (links)
 - 3 m Länge mit MC4-Buchse (rechts)
 - **1 x MC4-Verlängerungskabel**
 - **1 x INVERTER 1000**
 - **1 x 10m Anschlusskabel** für die Plug-and-Play-Installation an einer Steckdose

- **4er System (2m oder 2,5m)**
 - **24 x Sunbooster VERTICAL Streifen** (2m oder 2,5m)
 - **Ausgangskabel pro System:**
 - 2,5 mm²
 - 0,5 m Länge mit MC4-Stecker (links)
 - 3 m Länge mit MC4-Buchse (rechts)
 - **3 x MC4-Verlängerungskabel**
 - **1 x INVERTER 2000**
 - **1 x 10m Anschlusskabel** für Plug-and-Play-Installation an einer Steckdose
- **Nur Streifen-Set (2m oder 2,5m)**
 - **6 x Sunbooster VERTICAL Streifen** (2m oder 2,5m)
 - **Ausgangskabel:**
 - 2,5 mm²
 - 0,5 m Länge mit MC4-Stecker (links)
 - 3 m Länge mit MC4-Buchse (rechts)

Maximale Leistung & Skalierbarkeit

- **Maximale Leistung bei 4 Sets** (4x6 Reihen, 2,5m): 1.872 Wp
- **Modulare Erweiterung:** Kann aus mehreren Sets kombiniert werden

Besondere Vorteile

- ✓ **Platzsparend:** Ideal für Gartenzäune
- ✓ **Hocheffiziente N-Typ Solarzellen** mit 22,8% Wirkungsgrad
- ✓ **Einfache Plug-and-Play-Installation** mit vorverkabelten Modulen
- ✓ **Wetterbeständig** dank IP67-Zertifizierung
- ✓ **Nachrüstbar auf bestehende Zaunstrukturen**

Bei weiteren Fragen oder individuellen Lösungen kontaktieren Sie uns gerne via www.sunbooster.at.