

SOLARSTREIFEN SUNFLEX VERTICAL

Datenblatt



83 Wp

(498 Wp / Set)

MAXIMALE LEISTUNG PRO
STREIFEN

Bifazial

+119 %

MEHR ERTRAG

22,8 %

MODULWIRKUNGSGRAD

Platzsparende Zaunintegration

- Einfädeln direkt in bestehende Doppelstabmattenzäune – keine zusätzliche Unterkonstruktion
- Kompatibel mit Zaunstärken 6/5/6 mm und 8/6/8 mm
- Unsichtbare Energiegewinnung durch elegantes Streifendesign

Bifaziale Hochleistungstechnologie

- Geviertelte, bifaziale monokristalline p-Typ-Solarzellen (166 × 166 mm, 9BB)
- 22,8 % Zelleffizienz und zusätzlicher Ertrag durch Rückseitennutzung
- DuPont™ Tedlar® Oberfläche – bewährter Witterungsschutz (IP67)

Flexible Systemoptionen

- Steckerfertiges Kleinkraftwerk bis 800 W (Plug-and-Play an Schuko-Steckdose)
- Dreiphasig einspeisefähige PV-Anlage bis 18,8 kWp (bis 100 m Zaun)
- Jederzeitiger Upgrade vom Kleinkraftwerk zur 3-phasigen Anlage durch Wechselrichtertausch

Sicher & zertifiziert

- Niedrigspannungs-PV-Modul mit max. Systemspannung 63,84 V
- CE-, RoHS- und REACH-konform
- Patent pending – entwickelt und gefertigt nach europäischen Standards

Umfassende Produkt- und Systemzertifikate

CE 2014/35/EU & 2014/30/EU | RoHS 2011/65/EU | REACH (EC) Nr. 1907/2006 | IP67 | Patent pending

SOLARSTREIFEN SUNFLEX VERTICAL

Datenblatt

ELEKTRISCHE DATEN (STC)	Pro 2,0 m Streifen	Pro 2,5 m Streifen
Maximale Leistung – P _{MAX} (Wp)	62	83
Betriebsspannung – V _{MP} (V)	25,08	31,92
Betriebsstrom – I _{MP} (A)	2,47	2,6
Leerlaufspannung – V _{OC} (V)	29,48	37,52
Kurzschlussstrom – I _{SC} (A)	2,59	2,73
Maximale Systemspannung (V)	50,16	63,84

STC: 1.000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektralverteilung AM 1.5. Messtoleranz der Parameter: -5 % bis +10 %.

KENNWERTE 6ER-SET (parallel, STC)	Pro 6 Streifen 2,0 m parallel	Pro 6 Streifen 2,5 m parallel
Maximale Leistung P _{MAX} (@STC)	372 Wp	498 Wp
Betriebsspannung V _{MP}	25,08 V	31,92 V
Betriebsstrom I _{MP}	14,82 A	15,6 A
Leerlaufspannung V _{OC}	29,48 V	37,52 V
Kurzschlussstrom I _{SC}	15,54 A	16,38 A

MECHANISCHE DATEN	
Solarzellen	Geviertelte, bifaziale monokristalline p-Typ-Solarzellen (166 × 166 mm, 9BB)
Modulmaße	2.015 bzw. 2.515 × 186 × 1,8 mm (±3 / ±1 / ±0,3 mm)
Gewicht	ca. 0,9 bzw. 1,2 kg pro Streifen
Oberfläche / Rückseite	DuPont™ Tedlar® (PVF, glossy)
Verkapselungsmaterial	EVA (F806P)
Anschlussdose	IP67, ca. 86 × 30 × 20 mm
Kabel / Stecker	MC4; Sockelstreifen: 4 mm², Stecker 0,15 m / Buchse 0,50 m
Zellanordnung pro 6er-Set	44 bzw. 56 in Serie, 6 Streifen parallel pro Zaunfeld
Schutzart	IP67 – wetter- und feuchtigkeitsbeständig

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN	
Temperaturkoeffizient P	-0,38 %/K
Temperaturkoeffizient V	-0,36 %/K
Temperaturkoeffizient I	+0,07 %/K
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C

EINSATZBEREICH / VERPACKUNG	
Max. Systemspannung (2,5 m)	63,84 V DC
Max. Systemspannung (2,0 m)	50,16 V DC
Module pro Karton	6 Stück
Kartongewicht	6,8 bzw. 7,8 kg

SYSTEMOPTIONEN & EINSATZ	
Kleinkraftwerk	Steckerfertiges Plug-and-Play-System mit Mikro-Wechselrichter (max. 800 W), 10 m Schuko-Anschlusskabel und App-Monitoring. Verfügbar als 1er-, 2er- oder 4er-Set.
3-phasige PV-Anlage	Mit Hoymiles MIT-5000-8T Inverter oder Leistungsoptimierern. Bis zu 100 m Zaunlänge durch modulare Kaskadierung, max. 18,8 kWp.
Erweiterbar	Upgrade vom Kleinkraftwerk zur 3-phasigen Anlage jederzeit durch Wechselrichtertausch möglich – die VERTICAL+ Streifen bleiben identisch.

Hinweis: Es dürfen maximal zwei Zaunfelder in Serie verschaltet werden. Die maximale Systemspannung von 63,84 V bei 2,5 m Streifen darf nicht überschritten werden.

GARANTIE: 12 Monate Produktgarantie auf den Sunbooster VERTICAL+ Streifen – bei Qualitätsmängeln innerhalb der Garantiezeit erfolgt Reparatur oder Ersatzlieferung.

ACHTUNG: Sicherheits- und Installationsanweisungen vor der Verwendung des Produkts lesen. Die Angaben in diesem Datenblatt können jederzeit geändert werden.