



Engineered in Europe.
Made for the World.

Sunmaxx PX-1 Premium PVT-Modul



Höchste Effizienz und Flächennutzung:

Die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme, ermöglicht eine höhere Gesamteffizienz.

Flexibler Einsatz:

Für den Einsatz auf Dach- oder Freiflächen. Vom Einfamilienhaus, über Industriegebäude, bis hin zu kalten Nahwärmenetzen.

Kombination mit Wärmepumpen und Geothermie:

Durch den Einsatz von PVT-Modulen können Wärmepumpen effizienter betrieben und Erdsonden regeneriert werden.

Erzeugt mehr Strom:

Dank der Kühlung des PVT-Moduls, wird eine Steigerung von 5 – 10 % des elektrischen Ertrages erreicht.

Plug & Play:

Installationsfreundliche Steckverbinder ermöglichen ein einfaches anschließen der Elektrik und Hydraulik.

Nachhaltigkeit:

Der rückseitige Wärmetauscher aus Aluminium ist materialsparend optimiert und problemlos wiederverwertbar. Produziert mit 100 % unabhängig zertifiziertem Ökostrom.

Anschrift:

Sunmaxx PVT GmbH
Schutterwälder Str. 13,
01458 Ottendorf-Okrilla
Deutschland

Kontakt:

035205 69401 0
office@sunmaxx-pvt.com
www.sunmaxx-pvt.com

Hergestellt in Europa:

Unter höchsten Qualitätsanforderungen werden unsere Module in der EU gefertigt.

Rundum sorglos:

10 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie
(elektrische Leistung)

97% nach dem 1. Jahr,
80% nach dem 25. Jahr



Spezifikationen Sunmaxx PX-1

| ALLGEMEIN | EINHEIT | |
|---------------|---------|--|
| Abmessungen | [mm] | 1.725 x 1.137 x 40 |
| Gewicht | [kg] | 29 |
| Vorderseite | - | Hochtransparentes Solarglas ESG (3,2 mm) |
| Wärmetauscher | - | Aluminium Legierung |
| Rahmen | - | Aluminium eloxiert, schwarz |

| ELEKTRISCHE DATEN | EINHEIT | 400 W | 405 W | 410 W | 415 W |
|------------------------------------|---------|--|-------|-------|-------|
| Typ | - | 108 M10 Mono Halbzelle PERC | | | |
| Nominelle PV Leistung * | [W] | 400 | 405 | 410 | 415 |
| Spannung im MPP V_{MPP} | [V] | 32,6 | 32,7 | 32,8 | 32,9 |
| Strom im MPP I_{MPP} | [A] | 12,3 | 12,4 | 12,5 | 12,7 |
| Leerlaufspannung V_{OC} | [V] | 39,5 | 39,6 | 39,6 | 39,7 |
| Kurzschlussstrom I_{SC} | [A] | 13,0 | 13,2 | 13,3 | 13,5 |
| Wirkungsgrad | [%] | 20,4 | 20,6 | 20,9 | 21,2 |
| Max. Systemspannung V_{DC} | [V] | 1.500 | | | |
| Ertragssteigerung durch Kühlung ** | [%] | 5 – 10 | | | |
| Rückseitenfolie | - | Polymerfolie schwarz | | | |
| Anschluss | - | 3-teilige Anschlussdose gemäß IEC 62790, MC4 original Stecker gemäß EN 62852 | | | |

| THERMISCHE DATEN | EINHEIT | |
|---|---------|---|
| Thermische Leistung *** | [W] | 1.200 |
| Thermisches Trägermedium | - | Wasser-Glykol-Gemisch |
| Volumen thermisches Trägermedium | [l] | 0,7 |
| Druckverlust **** | [mBar] | 29 |
| Hydraulischer Anschluss | - | Plug in Steckverbinder mit flexiblem Schlauch |
| Prüfdruck | Bar | 6 |
| Betriebsdruck | Bar | 1 – 2 |
| Spezifischer Durchfluss | [l/h] | 50 – 150 |
| Stagnationstemperatur | °C | 81 |
| Therm. Kollektorstromwirkungsgrad: η_0 ***** | - | 0,76 / 0,60 (V_{OC} / M_{PP}) |

* STC Bedingungen

** Unverbindliche Schätzung

*** Strahlung: 1000 W/m², Durchfluss: 144 l/h, Temperatur: 25 °C, Windgeschwindigkeit: 0 m/s, Delta T = 0 Kelvin, MPP Messung

**** 100 l/h, 20 °C (Wasser)

***** Strahlung: 1000 W/m², Durchfluss: 144 l/h, Temperatur: 25 °C, Windgeschwindigkeit: 0 m/s, Delta T = 0 Kelvin, 0,76 entspricht 1522 W, 0,60 entspricht 1200 W

Messgenauigkeit PMPP bei STC -3/+3% | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10%

Zertifizierung: Solar Keymark DIN EN 12975:2022-06 / DIN EN ISO 9806:2018-06