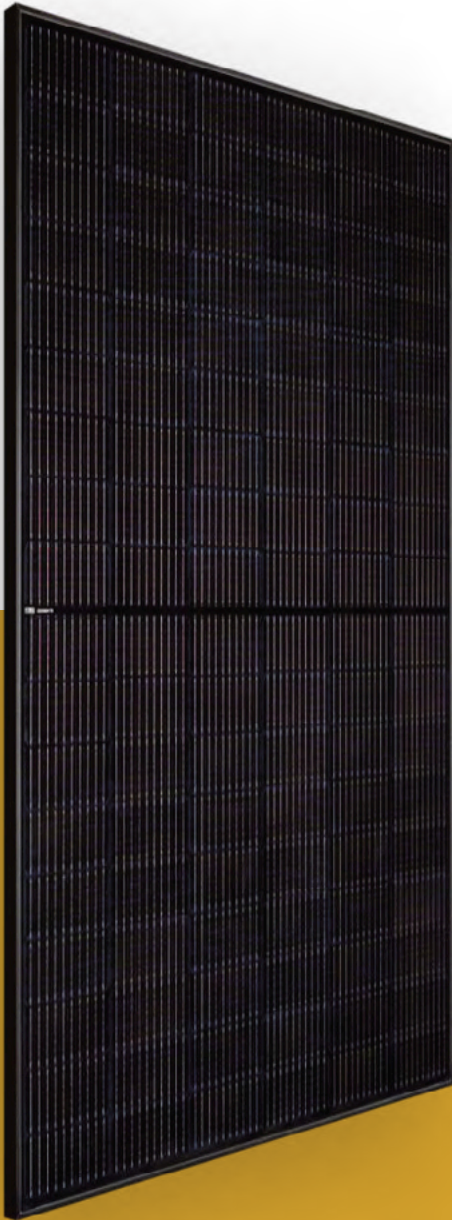




Engineered in Europe.  
Made for the World.

## 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]	1.755 x 1.147 x 40
Gewicht	[kg]	29
Vorderseite	-	Hochtransparentes Solarglas ESG (3,2 mm)
Wärmetauscher	-	Aluminium Legierung
Rahmen	-	Aluminium eloxiert, schwarz

ELEKTRISCHE DATEN	EINHEIT	385 W	390 W	395 W	400 W
Typ	-	108 M10 Mono Halbzelle PERC			
Nominelle PV Leistung *	[W]	385	390	395	400
Spannung im MPP $V_{MPP}$	[V]	31,21	31,40	31,60	31,8
Strom im MPP $I_{MPP}$	[A]	12,34	12,42	12,50	12,58
Leerlaufspannung $V_{OC}$	[V]	37,05	37,17	37,29	37,41
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	[A]	12,94	13,02	13,10	13,18
Wirkungsgrad	[%]	19,2	19,5	19,7	20,0
Max. Systemspannung $V_{DC}$	[V]	1.000			
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. Kollektorstufiger Wirkungsgrad: $\eta_0$ *****	-	0,76 / 0,60 ( $V_{OC} / I_{MPP}$ )

\* STC Bedingungen

\*\* Unverbindliche Schätzung

\*\*\* Strahlung: 1000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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 (in Bearbeitung)