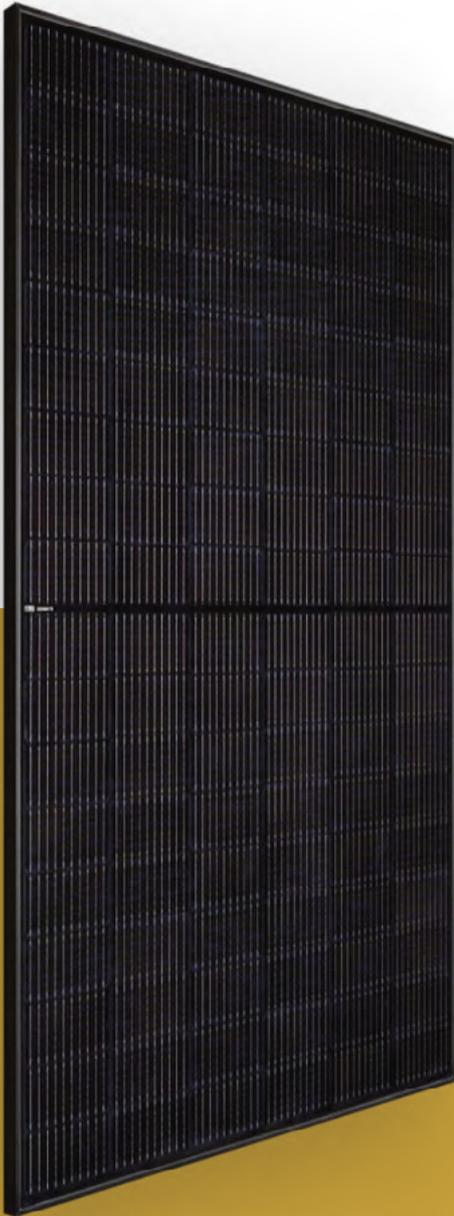




Engineered in Europe.  
Made for the World.

## 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:

Mithilfe von PVT-Modulen lassen sich Wärmepumpen effizienter betreiben und Erdsonden regenerieren.

### Erzeugt mehr Strom:

Erzeugt mehr Strom: Dank der Kühlung des PVT-Moduls wird der elektrische Ertrag um 5 bis 10 % gesteigert.\*

### 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
Zellhintergrundfolie	-	Polymerfolie 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			
Rückstrombelastbarkeit	[A]	25			
Temperaturkoeffizienten	[%]	Strom $\alpha + 0,05\%/K$ Spannung $\beta - 0,26\%/K$ Leistung $\gamma - 0,34\%/K$			
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. Kollektor-Wirkungsgrad: $\eta_0$ *****	-	0,76 / 0,60 ( $V_{OC} / M_{PP}$ )

\* Unverbindliche Schätzung

\*\* STC Bedingungen

\*\*\* 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 DIN EN 12975:2022-06 / DIN EN ISO 9806:2018-06