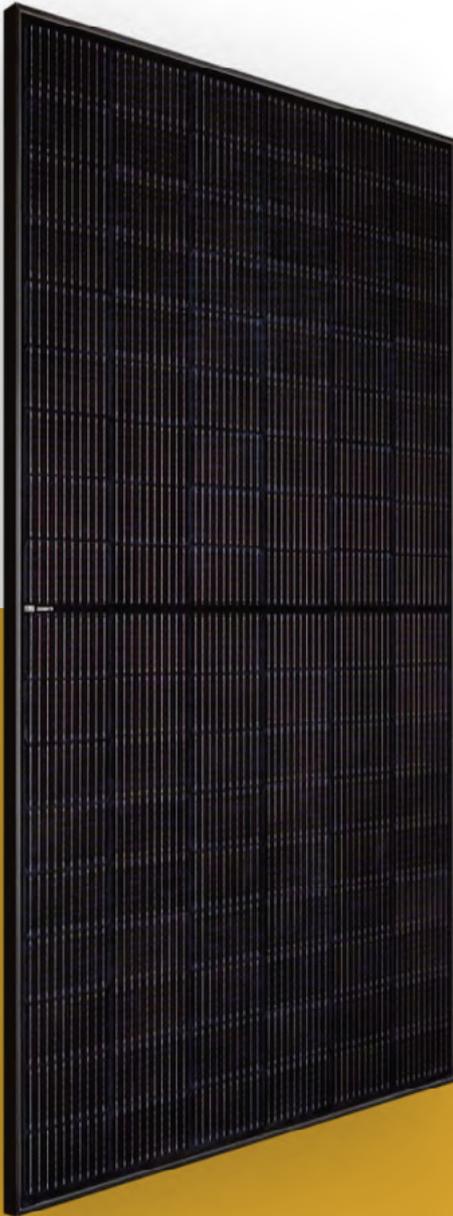




Engineered in Europe.
Made for the World.

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