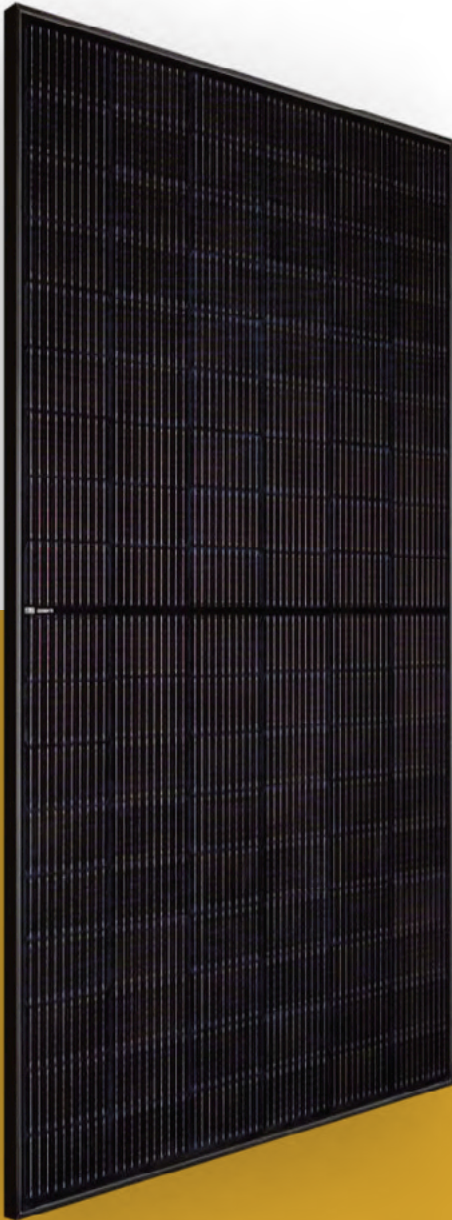




Engineered in Europe.
Made for the World.

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	425 W	430 W	435 W	440 W
Typ	-	108 M10 Mono Halbzelle TopCon			
Nominelle PV Leistung **	[W]	425	430	435	440
Spannung im MPP V_{MPP}	[V]	31,3	31,4	31,6	31,7
Strom im MPP I_{MPP}	[A]	13,6	13,7	13,8	13,9
Leerlaufspannung V_{OC}	[V]	37,9	38,1	38,2	38,4
Kurzschlussstrom I_{SC}	[A]	14,3	14,4	14,4	14,6
Wirkungsgrad	[%]	21,8	22,0	22,3	22,5
Max. Systemspannung V_{DC}	[V]	1.500			
Rückstrombelastbarkeit	[A]	25			
Temperaturkoeffizienten	[%]	Strom $\alpha + 0,045\%/K$ Spannung $\beta - 0,25\%/K$ Leistung $\gamma - 0,30\%/K$			
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: η_0 *****	-	0,76 / 0,60 (V_{OC} / M_{PP})

* Unverbindliche Schätzung

** STC Bedingungen

*** 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