

Modul PVT **Sunmaxx PX-1** Premium



Eficiență maximă și utilizarea spațiului:

generarea simultană de energie electrică și termică permite o eficiență generală mai mare.

Utilizare flexibilă:

Pentru utilizare pe acoperișuri sau spații deschise. De la case unifamiliale și clădiri industriale la rețele locale de încălzire la rece.

Combinăție cu pompe de căldură și energie geotermală:

Modulele PVT pot fi utilizate pentru funcționarea mai eficientă a pompelor de căldură și pentru regenerarea sondelor geotermale.

Generează mai multă energie electrică:

Produce mai multă energie electrică: datorită răcirii modului PVT, randamentul electric crește cu 5 până la 10 %*.

Plug & Play:

Conectorii ușor de instalat facilitează conectarea sistemului electric și hidraulic.

Sustenabilitate:

Schimbătorul de căldură din aluminiu de pe spate este optimizat pentru a economisi material și este ușor reciclabil. Produs cu 100 % energie electrică ecologică certificată independent.

Adresa:

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

Contact:

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

Fabricat în Europa:

Modulele noastre sunt fabricate în UE la cele mai înalte standarde de calitate.

Fără griji peste tot:

Garanție **de 10 ani** pentru produs

Garanție de performanță liniară **de 25 de ani**
(putere electrică)

97 % după primul an,
80 % după al 25-lea an



Specificații Sunmaxx PX-1

GENERAL	UNITATE	
Dimensiuni	[mm]	1,725 x 1,137 x 40
Greutate	[kg]	29
Prima pagină	-	Sticlă solară extrem de transparentă ESG (3,2 mm)
Schimbător de căldură	-	Aliaj de aluminiu
Cadru	-	Aluminiu anodizat, negru
Film de fundal celular	-	Film polimer negru

DATE ELECTRICE	UNITATE	425 W	430 W	435 W	440 W
Tip	-	108 M10 Mono jumătate de celulă TopCon			
Putere nominală PV **	[W]	425	430	435	440
Tensiune în MPP V_{MPP}	[V]	31,3	31,4	31,6	31,7
Curent în MPP I_{MPP}	[A]	13,6	13,7	13,8	13,9
Tensiune în circuit deschis V_{OC}	[V]	37,9	38,1	38,2	38,4
Curent de scurtcircuit I_{SC}	[A]	14,3	14,4	14,4	14,6
Eficiență	[%]	21,8	22,0	22,3	22,5
Max. Tensiunea sistemului V_{DC}	[V]	1.500			
Capacitatea de transport a curentului invers	[A]	25			
Coeficienți de temperatură	[%]	Curent $\alpha + 0,045\%/K$ Tensiune $\beta - 0,25\%/K$ Putere $\gamma - 0,30\%/K$			
Conexiune	-	Cutie de conexiuni din 3 părți în conformitate cu IEC 62790, fișă originală MC4 în conformitate cu EN 62852			

DATE TERMICE	UNITATE	
Putere termică ***	[W]	1.200
Mediu purtător de căldură	-	Amestec apă-glicol
Volumul mediului purtător de căldură	[l]	0,7
Pierdere de presiune ****	[mBar]	29
Conexiune hidraulică	-	Conector Plug-in cu furtun flexibil
Presiunea de testare	Bar	6
Presiunea de funcționare	Bar	1 - 2
Debit specific	[l/h]	50 - 150
Temperatura de stagnare	°C	81
Therm. Eficiența colectorului: η_0 *****	-	0,76 / 0,60 (V_{OC} / I_{MPP})

* Estimare fără caracter obligatoriu

** Condiții STC

***Radiație : 1000 W/m², debit: 144 l/h, temperatură: 25 °C, viteză vântului: 0 m/s, delta T = 0 Kelvin, măsurare MPP

****100 l/h, 20 °C (apă)

***** Radiație: 1000 W/m², debit: 144 l/h, temperatură: 25 °C, viteză vântului: 0 m/s, delta T = 0 Kelvin 0,76 corespunde la 1.522 W, 0,60 corespunde la 1.200 W

Precizie de măsurare PMPPat STC -3/+3 % | Toleranță alte valori electrice -10/+10 % Certificare: Solar

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