

# Samster

## SOLHYBRID 420W

### M10 TOPCON MONO

Solcellsmodul: SP420-N 108M10

Full black



Samster solhybrid har 15 års produktgaranti  
och 30 års effektgaranti



Skanna QR-koden med  
din mobilkamera för att  
komma till vår hemsida.

#### SAMSTER.SE

Org.nr: 556942-8328

info@samster.se

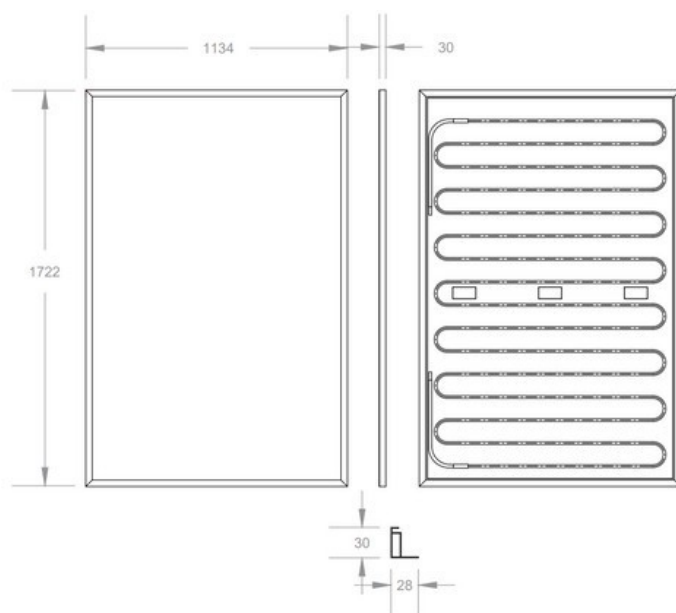
031-828 003

Magasinsgatan 9  
434 37 Kungsbacka  
Sverige

### Fysikaliska data

Dimensioner	1722x1134x30mm
Vikt (tom/fylld)	25,4kg / 26,9kg
Termisk kollektor	Aluminium
Max driftryck	10Bar
Tryckfall	20kPa vid 0,03L/s
Hydralisk anslutning	Push fit, 12mm, längd 500mm
Solvätska	Propylenglykol
Glas	3,2mm präglad, härdad, belagt
Kablar	4mm <sup>2</sup> , 1100mm
Kontakter	MC4 kompatibel IP68
Celltyp	N typ Mono-Crystalin , 182x91mm
Antal celler	108

### Teknisk ritning



# Samster

## SOLHYBRID 420W

### Elektriska data

(STC:AM=1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, Celltemperatur 25°C)

Maxeffekt (Pmax)	420W
Maxspänning (Vmp)	31,49
Ström vid maxeffekt (Imp)	13,34
Öppen kretsspänning (Voc)	38,13
Kortslutningsström (Isc)	14,07
Modulverkningsgrad (%)	21,51
Max systemspänning	DC 1500V (TÜV)
Maximal seriesäkring	25A

### Temperaturkaraktistik

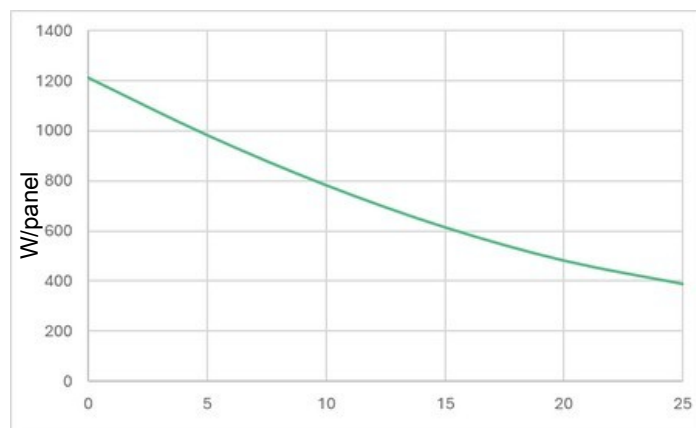
Temp. koef. Isc(TK Isc)	0,046%/°C
Temp. koef. Voc(TK Isc)	-0,25%/°C
Temp.koef av Pmax(TK Pmax)	-0,30%/°C

### Tester och certifikat

Standardtester	IEC 61215, IEC 61730
System cert.	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Certifikat	(TÜV), CE, CEC, WEEE
Snö/vindlast	Vindlast 2400 Pacal, snölast 5400Pa
Effekttolerans	0~+3%
kopplingsdosa	IP 68

### Termisk effekt

(Tute 20°C, Solinstrålning 800W/m<sup>2</sup>, Vindhastighet 1m/s)



Inloppstemperatur till kollektor (°C)

### Termiska data

Nominell termisk effekt	1200W
Nollförlusteffektivitet ( $\eta_0$ )	33,1%
Värmeförlustkoeff. (a1)	18,87W/m <sup>2</sup> K
Värmeförlustkoeff. temp. beroende (a2)	0,559W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Värmeförlustkoeff. vindberoende (a3)	1,754J/m <sup>3</sup> /K
Värmeförlustkoeff. vind vid nollförlust (a6)	-0,007s/m

a4, a5 = 0 enl. ISO9806:2017