

## Příloha č.2 - Výpočet parametrů Instalace

### Panel

**Rozměry**      2093x1134x35mm

### Elektrické parametry (STC)

P <sub>max</sub>	490 W
V <sub>oc</sub>	45,25 V
I <sub>sc</sub>	13,74 A
V <sub>mp</sub>	38,08 V
I <sub>mp</sub>	12,87 A

### Teplotní koeficienty (STC)

I <sub>sc</sub>	0,05 %/°C
V <sub>oc</sub>	-0,265 %/°C
P <sub>max</sub>	-0,34 %/°C

### Počasí\*

T <sub>max</sub>	35 °C
T <sub>min</sub>	-12 °C

U <sub>oc max</sub>	49,7 V
V <sub>mp min</sub>	33,5 V

I <sub>sc max</sub>	17,18 A
I <sub>mp max</sub>	13,16 A

### String

Počet PV	8 ks
----------	------

U <sub>oc max</sub>	397,4941 V
U <sub>im min</sub>	268,3117 V

I <sub>sc max</sub>	17,18 A
I <sub>mp max</sub>	13,16 A

\*(Teploty branné z meteostanice Brno - Lesná)

[https://www.in-pocasi.cz/aktualni-pocasi/brno\\_lesna/](https://www.in-pocasi.cz/aktualni-pocasi/brno_lesna/)

ve volném prostoru	22 °C
u pozemních instalací	30 °C
na střeše s velkými rozestupy	28 °C
na střeše , zezadu dobře větrané	29 °C
na střeše, zezadu špatně větrané	32 °C
na střeše, instalované naplocho	35 °C
na fasádě, zezadu dobře větrané	35 °C
na fasádě, zezadu špatně větrané	39 °C
integrované do střechy	43 °C
integrované do fasády	55 °C