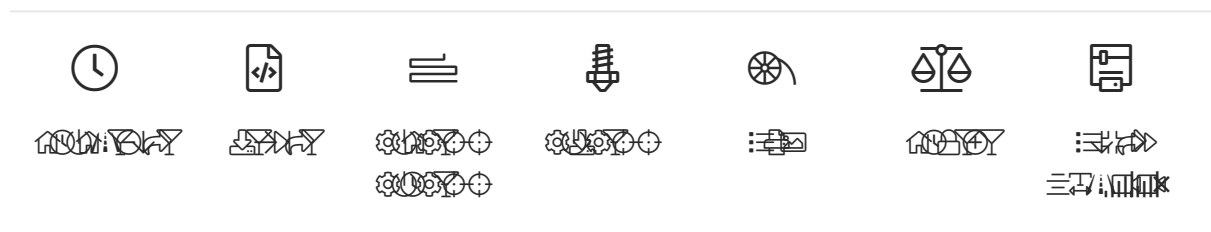




updated 9. 8. 2024 | published 9. 8. 2024

Chlazení střídače Solax X3 hybrid G4 za pomoci tří ventilátorů a termostatu z Číny / Solax X3 hybrid G4 cooling solution



[Hobby & Makers](#) > [Other Ideas](#)

Tags: [cooling](#) [thermostat](#) [solution](#) [chlazení](#) [termostat](#)
[solax](#) [stridac](#) [x3hybridg4](#)

Jednoduché a nenáročné řešení chlazení střídače Solax X3 hybrid G4, které za pomoci tří ventilátorů a termostatu W1209 umožní vyšší průtok vzduchu přes žebra střídače.

Držák rámu je upevněn za neosazené průchodky CAN1/2 a DRM/OFF. Na tento držák je nasunut rám s ventilátory. Celý systém využívá napájení 12 V z externího zdroje. Spotřeba celého systému při běhu ventilátorů je cca. 7 W.



Použitý materiál:

- 3 ks ventilátorů 8010 na 12 V - např. <https://www.aliexpress.com/item/1005006654346774.html>
- Termostat W1209 - např. <https://www.aliexpress.com/item/33015064548.html>
- Napájecí zdroj 12 V, 1 A - např. <https://www.aliexpress.com/item/1005006425424735.html>
- Konektor 5,5 x 2,1 mm do panelu - např. <https://www.gme.cz/v/1498555/ds-026b-dc-konektor-55-21>
- Konektory na kabel 5,5 x 2,1 mm (M + F) - např. <https://www.gme.cz/v/1499772/k36722a-dc-konektor-55-21> , <https://www.gme.cz/v/1499526/np-119b-en-dc-konektor-55-21>
- Kablík dvoužilový
- Cuprexitit na výrobu plošných spojů
- Šroubky

Na vyžádání mohu dodat i soubory plošných spojů.

A simple and undemanding solution for cooling the Solax X3 hybrid G4 inverter, which with the help of three fans and the W1209 thermostat will allow a higher air flow through the inverter ribs.

The frame holder is held by the unused bushings CAN1/2 and DRM/OFF. A frame with fans is pushed onto this holder. The entire system uses 12 V power from an external source. The consumption of the entire system when the fans are running is approx. 7 W.



Used material:

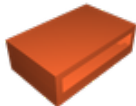
- 3 pcs fan 8010 12 V - e.g. <https://www.aliexpress.com/item/1005006654346774.html>
- Thermostat W1209 - e.g. <https://www.aliexpress.com/item/33015064548.html>
- Power supply 12 V, 1 A - e.g. <https://www.aliexpress.com/item/1005006425424735.html>
- 5.5 x 2.1 mm connector to the panel - e.g. <https://www.gme.cz/v/1498555/ds-026b-dc-konektor-55-21>
- Connectors for cable 5.5 x 2.1 mm (M + F) - e.g. <https://www.gme.cz/v/1499772/k36722a-dc-konektor-55-21> , <https://www.gme.cz/v/1499526/np-119b-en-dc-konektor-55-21>
- Two-core cable

- Cuprextite for PCB
- Bolts

I can also send you files for producing PCB if needed.

[illegible]

⓪ Ⓛ Ⓜ Ⓝ Ⓟ Ⓠ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓖ ⓗ ⓘ ⓙ ⓚ ⓛ ⓜ ⓞ ⓟ ⓠ ⓡ ⓢ ⓣ ⓤ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿ ⓠ ⓡ ⓢ ⓣ ⓤ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿

[illegible]

Navigation icons: back, forward, search, and other controls.





3D model of a small electronic component

PET 0.40 mm 0.10 mm 2 0.37 hrs ! 2 g Prusa MK3/S/S+



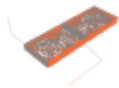
3D model of a small electronic component

PET 0.40 mm 0.20 mm 2 4.10 hrs ! 47 g Prusa MK3/S/S+



3D model of a small electronic component

PET 0.40 mm 0.20 mm 2 2.28 hrs ! 24 g Prusa MK3/S/S+



3D model of a small electronic component

PET 0.40 mm 0.20 mm 2 5.38 hrs ! 57 g Prusa MK3/S/S+



This work is licensed under a
Creative Commons (4.0 International License)



- Sharing without ATTRIBUTION
- Remix Culture allowed
- Commercial Use
- Free Cultural Works
- Meets Open Definition