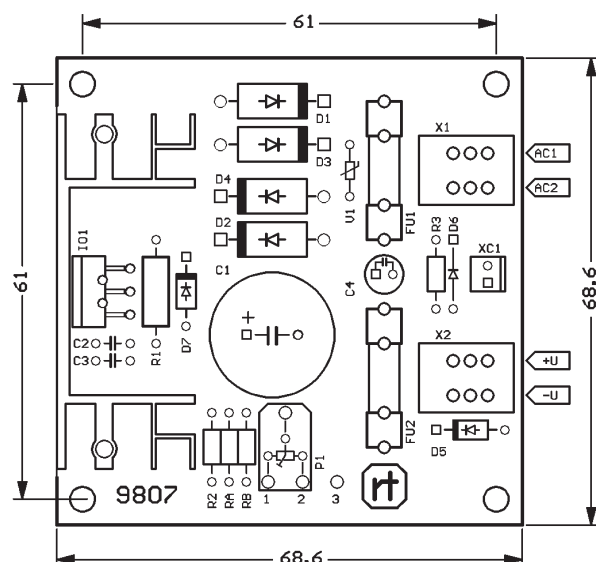
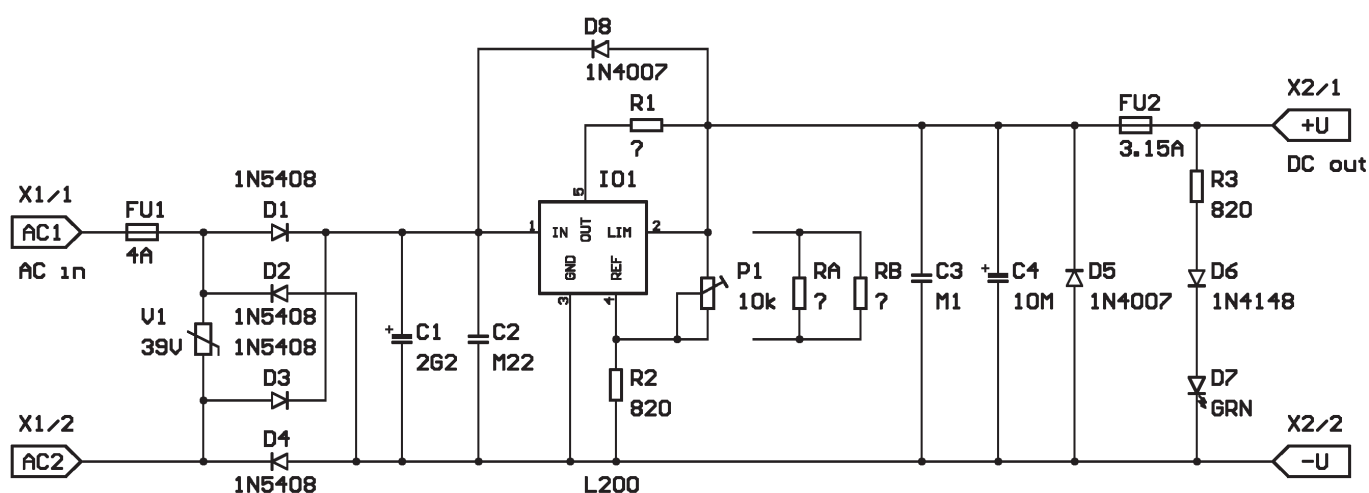


□ Základní vlastnosti

- Napájecí napětí U_n : max. 24V ac / dc
- Výstupní napětí U_o : +2,85 V až +24 V (závisí na napětí U_n)
- Maximální výstupní proud I_o : 2 A (s přídavným chlazením) je nastavitelný na nižší hodnotu rezistorem R1
- Ochrana proti vstupnímu přepětí a protinapětí vnučenému do výstupu
- Elektronická ochrana proti zkratu na výstupu a proudovému i tepelnému přetížení
- Modul je osazen chladičem T38 s možností přídavného chlazení
- Rozměr: 69 x 69 mm
- Provozní teplota: -5°C až +50°C
- Skladovací teplota: -20°C až +60°C
- Modul v provedení DIN je možno zasunout do nosiče modulů Entrelec řady 20 000 šíře 71 mm



□ Schéma zapojení



R1 určuje maximální výstupní proud

I_{max} [A]	R1 [Ω]
0,50	0,90
0,75	0,60
1,00	0,45
1,25	0,36
1,50	0,30
1,75	0,26
2,00	0

RA a RB určují pevné výstupní napětí

$U_{výst}$ [V]	RA [Ω]	RB [Ω]
5	1k0	47k
6	1k8	6k8
9	4k7	6k8
12	8k2	8k2
15	5k6	120k
18	6k8	470k
24	10k	150k

$$\text{Maximální výstupní proud } I_o \text{ [A]} = 0,45 / R1 \text{ } [\Omega]$$

□ **Charakteristika přístroje:**

Regulovatelný stabilizovaný napájecí zdroj je určen jako vestavný napájecí blok do přístrojů a zařízení, případně jako modul ke stavbě jednoduchého laboratorního napájecího zdroje.

Pro regulaci napětí je na modulu umístěn regulační trimr P1. Pokud je požadována jemnější regulace napětí, je možno tento trimr vyměnit za 20ti otáčkový trimr typu 64Y, případně použít víceotáčkový potenciometr. Výstupní napětí modulu lze také nastavit napevno pomocí kombinace rezistorů R2 a R3 (viz tabulka u schématu zapojení zdroje).

Vstupní a výstupní napětí se připojuje volitelně pomocí bezšroubových svorek WAGO, šroubových svorek řady ARK nebo fastonových nožů šířky 6,35 mm.

Standardně je modul osazován bezšroubovými svorkami WAGO.

Pro větší výstupní proudy je třeba použít přídavného chlazení. Chladit modul lze připevněním na kovovou kostru přístroje, ve kterém je instalován, případně použít přídavný žebrový hliníkový chladič.

□ **Provedení modulů**

- SNZR 20 / reg s osazeným regulačním jednootáčkovým trimrem
- SNZR 20 / 00 bez osazených regulačních prvků R1,2,3, P1
- SNZR 20 / 05 s pevně nastaveným výstupním napětím +5V $\pm 5\%$, $I_{\max} = 2A$
- SNZR 20 / 12 s pevně nastaveným výstupním napětím +12V $\pm 5\%$, $I_{\max} = 2A$
- SNZR 20 / 15 s pevně nastaveným výstupním napětím +15V $\pm 5\%$, $I_{\max} = 2A$

□ **Zvláštní provedení modulů**

- S nastaveným libovolným výstupním napětím v rozsahu +3 až +24V a výstupním proudem v rozsahu 0,05 až 2A
- Doplnění nosiče pro montáž do rozvaděče s uchycením na lištu TS32 a TS35