

SYNCHRONIZAČNÍ NAPĚŤOVÝ REGULÁTOR

SNR-11-24

1. POUŽITÍ

Přístroj je určen pro snímání, resp. hlídání zvolené polohy všude tam, kde její změnu v kladném i záporném směru lze převést na točivý pohyb hřídele regulátoru.

2. FUNKCE

Těleso regulátoru je vyrobeno z hliníkové slitiny s oddělitelným víkem, které je zajištěno pomocí čtyř šroubů M6. Vývody kabelů jsou provedeny dvěma nebo třemi kabelovými vývodkami PG11 (dle přání zákazníka). Výstupní napětí je úměrné natočení hřídele regulátoru v rozmezí 0÷10V DC, nebo ±5V DC. Elektrické připojení se realizuje přes 7.-pólovou svorkovnici, osazenou spolu s ostatními prvky regulátoru na desce s plošnými spoji. Snímání točivého pohybu je zajišťováno přes hřídel, těsně uloženou v ložiskovém pouzdru. Po osazení vaček a pomocné desky s koncovými spínači lze snímat dvě polohy hřídele přepínacími kontakty. Napájecí napětí je galvanicky oddělené od výstupního napětí.

3. MONTÁŽ

Celkovou změnu pohybu snímaného zařízení je nutno navrhnout tak, aby úhel natočení hřídele regulátoru byl menší nebo roven 170°. Regulátor se upevňuje pomocí svérné objímky o průměru 55mm a hloubce 20mm, do které se zasune osazené těleso regulátoru, nebo čtyřmi připevňovacími šrouby M6 za zadní stěnu regulátoru. Po připojení napájecího napětí se mění výstupní napětí v závislosti na změně natočení hřídele regulátoru. Otočením hřídele o 180° se změní charakteristika výstupního napětí. Výstupní hřídel pro upevnění převodů je zhotovena z nerez oceli 17 248.

4. PŘÍKLAD POUŽITÍ

Zadávací napětí pro frekvenční měniče při regulaci otáček asynchronních motorů. Synchronizace rychlosti pracovních strojů zařazených do linek, kde se rozdíl rychlostí dá převést na změnu mechanické polohy kompenzátoru a následně na změnu natočení hřídele regulátoru.

5. BEZPEČNOST

Přístroj je proveden jako elektrické zařízení třídy ochrany I dle ČSNEN 50 178. Zdroj výstupního napětí odpovídá ČSNEN 61 558

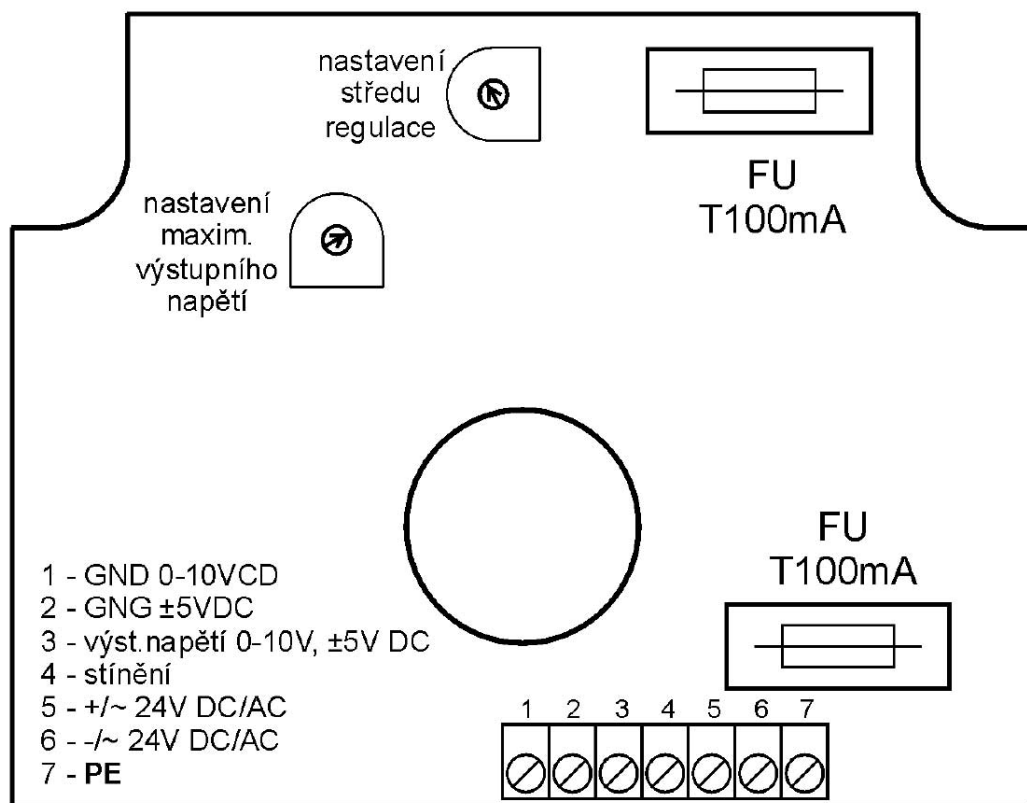
6. TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení:	24V DC/AC
Příkon:	1,8 VA
Výstupní napětí:	0 10V DC, 5V DC
Výstupní proud:	max. 50mA
Zatěžovací odpor:	200Ω
Úhel snímání:	170°
Koncové spínače:	230V AC 50Hz 2A
Rozměry:	122 x 120 x 150 - (š x v x h)
Krytí:	IP 54
Pracovní teplota:	0 ÷ 50°C
Materiál:	Al slitina

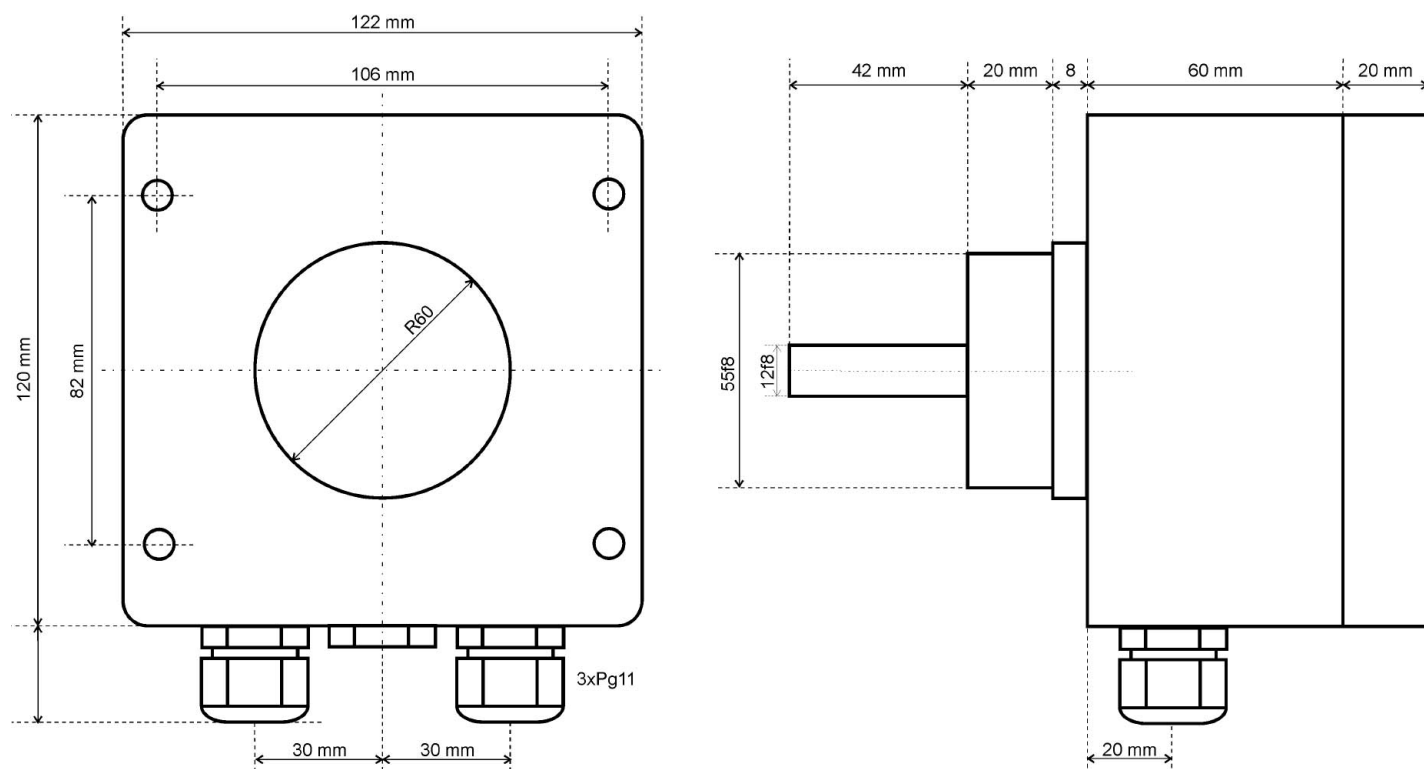
SYNCHRONIZAČNÍ NAPĚŤOVÝ REGULÁTOR

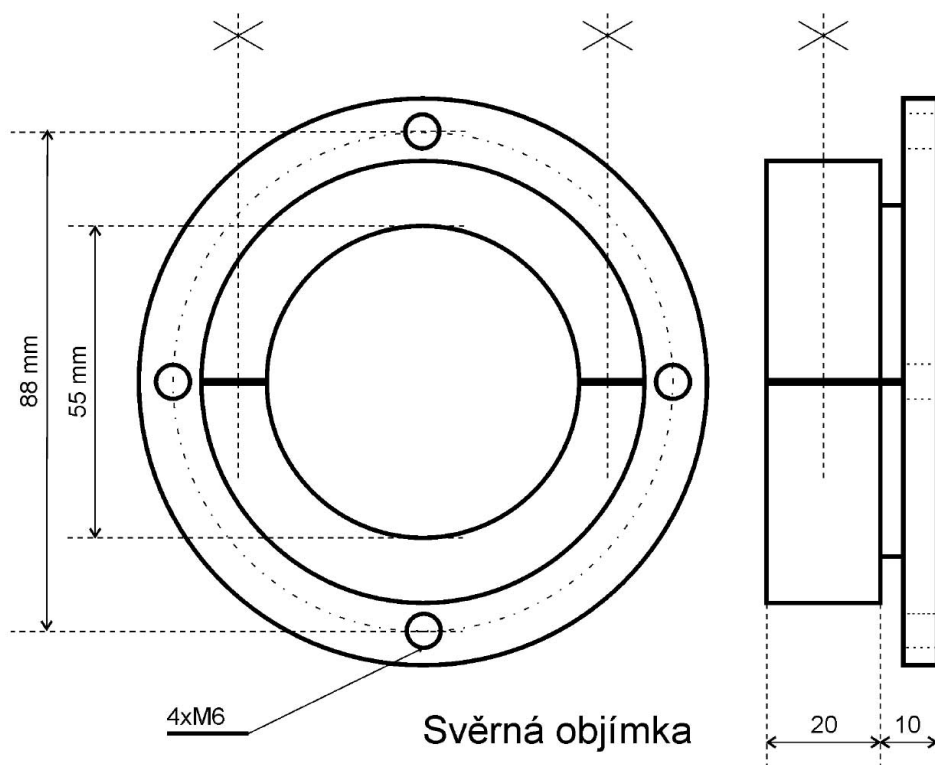
SNR-11-24

7. NASTAVOVACÍ A PŘIPOJOVACÍ PRVKY



8. KONSTRUKCE



**SYNCHRONIZAČNÍ
NAPĚŤOVÝ REGULÁTOR****SNR-11-24****9. PŘÍKLAD PRO OBJEDNÁNÍ**

snr-11-24

24V DC/AC napájení

snr-11-24-sk

24V DC/AC napájení + modul koncových spínačů

Svěrná objímka