

Stejnoseměrný měnič napětí S600 12V/24V/25A

Tento typ měniče typu step-up je navržen pro použití ve vozidlech, kde není požadovaná izolace mezi vstupem a výstupem (záporný pól je společný pro vstup i výstup). Činnost měniče lze ovládat pomocí řídicího napětí bez vypínání vstupního silového obvodu.

CHARAKTERISTIKA:

- Uzavřené eloxované hliníkové pouzdro
- Společný záporný pól pro vstup i výstup
- Ochrana proti přehřátí – omezení výkonu
- Vodotěsný až do IP54 ¹⁾
- Měnič je zkratuvedorný
- Indikace funkce měniče ¹⁾

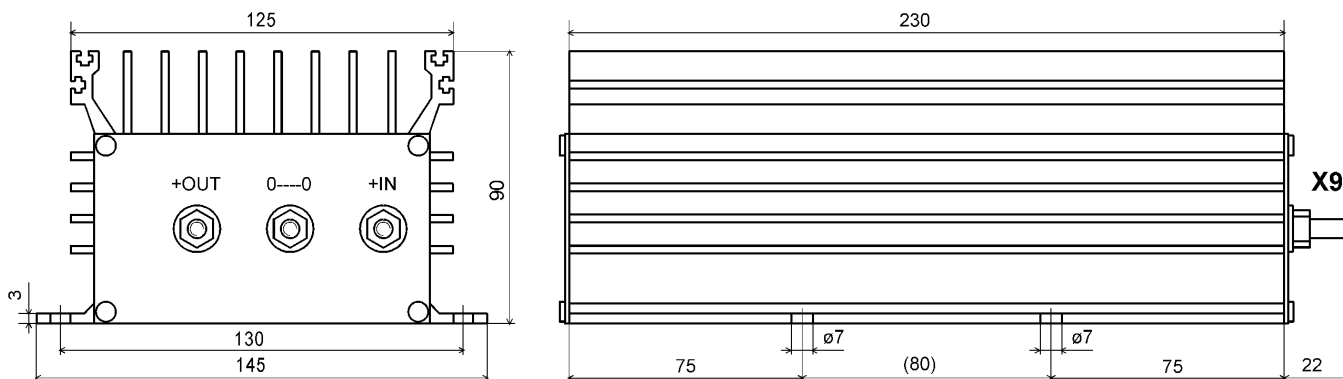
SPECIFICATIONS:

Vstupní napětí (jmen.):	12 V
Rozsah vstupního napětí:	11,5 V – 16 V
Podpěťová ochrana (UVLO):	11,5 V (kompenzovaná pro 2x2m/10mm ² kabel)
Výstupní napětí:	24 V/25A (pokles na 16V/33A při přetížení)
Podpěťová ochrana výstupu (vypnutí):	15V
Jmenovitý proud:	20 A
Max. výstupní proud (závisí na teplotě):	25 A (12V/24V)
Ochrany:	
Vstup	tavné pojistky 3x30A/32V na vstupu
Výstup	tavné pojistky 2x30A/32V na výstupu
Zkrat na výstupu	elektronický obvod ²⁾
Podpětí na vstupu	elektronický obvod s hysterezí
Přetížení	elektronické omezení výst. proudu
Přehřátí	elektronická ochrana čidlem teploty
Zvlnění výstupního napětí (0 – 50 MHz):	< 100 mV p-p
Regulační odchylka v celém rozsahu:	< 1 %
EMC - konduované emise:	EN 55022 level A
Energetická účinnost (pro jmenovité hodn.):	91 %
Pracovní kmitočet:	65 kHz
Spotřeba naprázdno/blokován (vstup 12,5V):	typ. 150 mA/ 40 mA
Připojení:	viz varianty provedení
Rozsah okolní teploty (trvalé jmen. zatížení):	-40 °C .. +60 °C (vertikálně, klidný vzduch)
Max. okolní teplota (pro trvalý max. proud):	+45 °C
Skladovací teplota:	-40 °C - +70 °C
Rozměry (š x v x d):	145x90x254 mm (závisí na vývodech)
Hmotnost:	2.5 kg

Poznámky:

1. viz varianty provedení
2. v případě zkratu na výstupu měnič pulzuje

ROZMĚROVÝ NÁČRTEK:



VARIANTY PROVEDENÍ:

Cn – odolnost proti prachu a vodě

- C0 - IP40
- C1 - IP42 - silikonové těsnění, gumové průchodky
- C2 - IP54 - silikonové těsnění, těsná vývodka (PG11)

I – širší rozsah pracovní teploty (-40°C ... +60°C)

K – ovládací napětí (úroveň vstupu, pozitivní logika, 25 mA)

Ln – Indikační světlo (mezi chl. žebry krytu nebo na zadním víku)

- L1 – závislé na výstupním napětí
- L2 – závislé na funkci měniče

Sn - Built-in fuse

- S1 - vestavná vstupní tavná pojistka
- S2 – výstupní tavná pojistka
- S3 – elektronická zkratová ochrana výstupu

V – potenciometr pro nastavení výstupního napětí (jen IP40)

Xn – Provedení vývodů

- X14 – izolované svorníky M6 pro vstup, těsná vývodka Pg11 pro výstup

POZNÁMKY K INSTALACI:

1. Měnič se montuje k nosné konstrukci pomocí 4 šroubů M5-M6 ve svislé poloze (vývody dole). Při vodorovné montáži může dojít k mírnému omezení výkonu při vyšší teplotě.
2. Nedoporučuje se montovat měnič přímo na motor nebo převodovku s ohledem na teplotu a vibrace. Úroveň odolnosti proti vodě musí odpovídat možnému vlivu prostředí.
3. **Doporučuje se použití vhodné externí pojistky na vstupu (60A/32V). V případě nesprávného polarity připojení může dojít k jejímu přetavení.**
4. **Proud ovládacího obvodu je cca 25mA/12V.**