

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

PŘEVODNÍK FREKVENCE STŘÍDAVÉHO NAPĚTÍ V SÍŤOVÝCH ROZVODECH

- měření průmyslových kmitočtů
- pomocné napájení 230V 50Hz nebo 24Vss
- jmenovité frekvence 50 nebo 60 Hz
- oddělení vstup – výstup – napájení 4000Vef
- vstupní signál v rozsahu 20-120% jmenovité vstupní hodnoty
- přesnost převodu < 0,5%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35

Převodník převádí frekvenci měřeného napětového vstupního signálu na unifikovaný stejnosměrný napětový nebo proudový signál. Po vytvarování vstupního signálu a porovnání periody s přesným monostabilním klopným obvodem je výstupní signál vyfiltrován. Dále je přiveden přes oddělovací optočlen v požadované velikosti na výstupní zesilovač. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

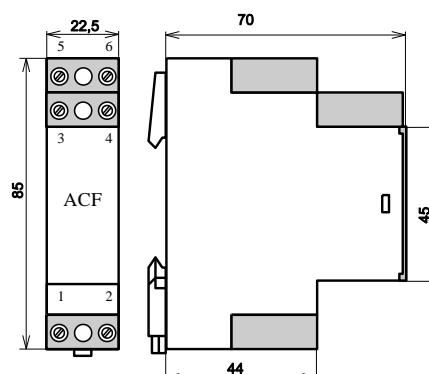
Převodník je možno použít i v případě zkreslených průběhů vstupního signálu. Na vstupu převodníku je analogový filtr, který zajišťuje reakci převodníku jen na základní frekvenci.



Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 24V DC± 30%
230V ± 15%, 50 - 60Hz, max.2VA
jiné po domluvě (80..300V DC, 60..250V AC)
vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu
- jištění:
- vstupní jmenovitý signál: 57,7V,100V,110V,220V,230V,
380V,400V,500V AC
0,5mA
- spotřeba napětového vstupu: 0,5mA
- přetížitelnost vstupu napětí: 2 U_{jm} – 1s
- standardní měřicí rozsah: 45..55Hz
48..52Hz
55..65Hz
58..62Hz
jiný rozsah po dohodě
- výstupní signál: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V, ± 10V,
± 5mA, ± 20mA
typ. 28mA (elektronická pojistka)
- omezení výstupního proudu: 15 / lvýst (ohm)
- max. zátěž proudového výstupu: 10mA
- přenos: lineární
- max. chyba přenosu: < 0,5%
- teplotní chyba: < 0,02%/°C
- zkušební napětí: 4000Vef
- doba ustálení signálu: 300ms
- hmotnost: 120g
- stupeň krytí skříň: IP40
- svorkovnice: IP10
- prostředí: stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

Rozměrový náčrt:



Význam jednotlivých svorek:

- 1,2... vstup měřeného napětí
- 3,4... výstupní svorky (6 je +)
- 5,6... napájecí svorky bez polarit

Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60688
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

Připojení: Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4mm²
Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm²



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
 - napájecí napětí
 - jmenovité vstupní napětí
 - měřicí rozsah (frekvence)
 - výstupní rozsah
 - počet kusů