



ACF

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.

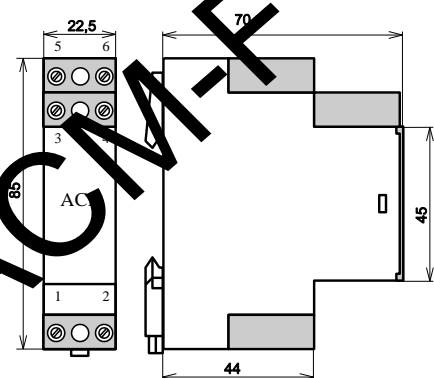
Převodník je možno použít i v případě zkreslených průběhů vstupního signálu. Na vstupu převodníku je analogový filtr, který zajišťuje reakci převodníku jen na základní frekvenci.



Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 24V DC± 30%
- jistění: 230V ± 15%, 50 - 60Hz, max.2VA
- vstupní jmenovitý signál: jiné po domluvě (80..300V DC, 60..250V AC)
- spotřeba napětového vstupu: vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu
- přetížitelnost vstupu napětí: 57,7V,100V,110V,220V,230V, 380V,400V,500V AC
- standardní měřicí rozsah: 0,5mA
- 45..55Hz
- 48..52Hz
- 55..65Hz
- 58..62Hz
- výstupní signál: jiný rozsah po dohodě
- omezení výstupního proudu: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V, ± 1V, ± 5mA, ± 20mA
- max. zátěž proudového výstupu: typ. 28mA (elektronická pojistka)
- max. zátěž napětového výstupu: 15 / lvyst (ohm)
- přenos: 10mA
- max. chyba přenosu: lineární
- teplotní chyba: < 0,5%
- zkušební napětí: < 0,02%/°C
- doba ustálení signálu: 400Vef
- hmotnost: 300ms
- stupeň krytí: 30g
- svorkovnice: skříň: IP20
- stupeň ochrany: svorkovnice: IP10
- prostředí: stupeň ochrany: IP20, 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 polarity

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

Objednávání:

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