

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 optičlen v požadované velikosti na výstupní zesilovač. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

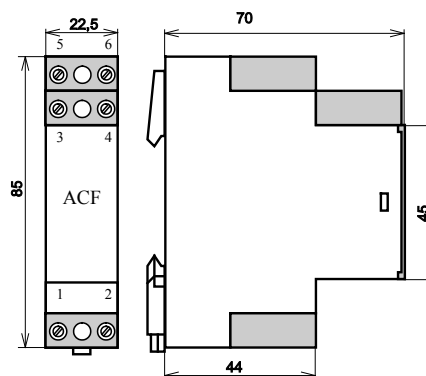
Převodník je možno použít i v případě zkreslených průběhů vstupního signálu. Na vstupu převodníku je analogový filtr, který zajišťuje reakci převodníku jen na základní frekvenci.



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
- 57,7V,100V,110V,220V,230V,
- 380V,400V,500V AC
- jistění: 0,5mA
- vstupní jmenovitý signál: 2 Ujm – 1s
- 45..55Hz
- 48..52Hz
- 55..65Hz
- 58..62Hz
- jiný rozsah po dohodě
- 4-20mA, 0-20mA, 0-10V, ± 10V,
- ± 5mA, ± 20mA
- výstupní signál: typ. 28mA (elektronická pojistka)
- 15 / lvýst (ohm)
- 10mA
- omezení výstupního proudu: lineární
- max. zátěž proudového výstupu: < 0,5%
- max. zátěž napětového výstupu: < 0,02%/°C
- 4000Vef
- přenos: 300ms
- max. chyba přenosu: 120g
- teplotní chyba: 2
- zkušební napětí: skříň: IP40
- doba ustálení signálu: svorkovnice: IP10
- hmotnost: 120g
- stupeň krytí: 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 polarity

Typové zkoušky:

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

Objednávání:

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

Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.



EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz