

ACM-F, ACM-F/B

Převodník frekvence střídavého napětí v síťových rozvodech s pomocným napájením nebo s napájením po výstupní proudové smyčce 4-20mA (provedení B)

- měření frekvence AC napětí v síti
- univerzální pomocné napájení 19 – 300V DC a 90 – 250V AC
- oddělení vstup - výstup - napájení 4000Vef
- vstupní signál v rozsahu 20-120% jmenovité vstupní hodnoty
- přesnost převodu 0,2%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35



Převodník převádí frekvenci měřeného napětového vstupního signálu na unipolární napětový nebo proudový signál. Vstupní signál je napětově upraven napětovým děličem a digitalizován. Při zpracování je měřena délka periody signálu při průchodech nulou. Po zpracování je informace o frekvenci vedena přes galvanické oddělení optočlenem do výstupního obvodu, kde je převedena na výstupní unipolární proudový nebo napětový signál. Proudový signál je možno vést na větší vzdálenosti i v prostředí s vyšší úrovní rušení. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení. Při nepřítomnosti 20-120% jmenovitého vstupního signálu je výstupní signál cca 3,6mA, popř. 1,8V (v případě nenulového výstupního rozsahu), jestliže výstupní rozsah začíná od nuly, je výstupní signál nulový.

Převodník je možno použít i v případě zkrácených průběhů vstupního signálu.

Elektrické parametry přístroje:

- | | |
|------------------------------------|--|
| - rozsah pracovních teplot | 25 ... +70 °C |
| - rozsah skladovacích teplot | -40 ... +80 °C |
| - pomocné napájení ACM-F: | 19 – 300V DC a 90 – 250V AC, po domluvě 20 – 60V AC |
| - napájecí napětí ACM-F/B: | 12 – 30V DC po výstupním signálu 4-20mA |
| - příkon | max. 1,2VA |
| - jištění | vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu |
| - vstupní jmenovitý signál | 50 až 500V AC |
| - měřicí rozsah vstupního signálu | 20 ... 120% U _j m |
| - impedance napětového vstupu | 1,5MΩ |
| - přetížitelnost vstupu napětí | 2 U _j m – 1s |
| - standardní měřicí rozsah | 45..55Hz, 48..52Hz, 55..65Hz, 58..62Hz |
| - výstupní signál | 4-20mA, 0-20mA, 0-10V, jiný po dohodě |
| - omezení výstupního signálu | cca 125% koncové hodnoty |
| - rozkmit výstupní proudové smyčky | min. 15V (R _z – 750Ω) při 20mA |
| - zátěž napětového výstupu | max. 10mA |
| - přenos | lineární |
| - max. chyba přenosu | <0,2% |
| - teplotní chyba | <0,01%/°C |
| - zkušební napětí | 4000Vef |
| - doba ustálení signálu | 300ms |
| - hmotnost | 100g |
| - stupeň krytí skříň | IP40 |
| - stupeň krytí svorkovnice | IP10 |
| - prostředí | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III |

Typové zkoušky:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| Základní typová zkouška: | dle ČSN EN 60688 |
| EMC: | dle ČSN EN 61326-1 |
| Bezpečnost: | posouzené dle ČSN EN 61010-1 |

Připojení:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4 mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5 mm². V zarušeném prostředí doporučujeme použít stíněný kabel.

Objednávky:

EXIMUS CS, s.r.o.

Čapkova 22
678 01 Blansko

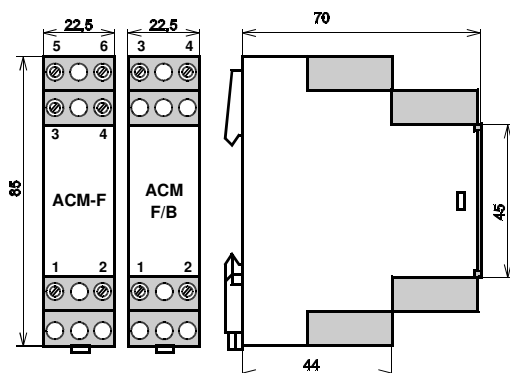
Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz

Rozměrový náčrt:



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- jmenovité vstupní napětí
- měřicí rozsah (frekvence)
- výstupní rozsah
- nestandardní požadavky (jiné napájení)
- počet kusů



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

Význam jednotlivých svorek:

ACM-F:

- 1,2 ... vstup napětí
- 3,4 ... výstupní signál (4 je +)
- 5,6 ... pomocné napájení bez rozlišení polarity

ACM-F/B:

- 1,2 ... vstup napětí
- 3,4 ... výstupní smyčka 4-20mA (4 je + napájení)

Objednávky:

EXIMUS CS, s.r.o.

Čapkova 22
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz