

ACM-U, ACM-I, ACM-U/B, ACM-I/B

Převodníky střídavého napětí, proudu s pomocným napájením nebo s napájením po výstupní proudové smyčce 4-20mA (provedení B)

- TRUE RMS hodnota napětí a proudu
- univerzální pomocné napájení 19 – 300V DC a 90 – 250V AC
- frekvenční rozsah 40 až 1000Hz
- oddělení vstup - výstup - napájení 4000Vef
- měřicí rozsah 0-120% jmenovité vstupní hodnoty
- přesnost převodu 0,2%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35



Převodník ACM-U, ACM-I převádí skutečnou hodnotu RMS měřeného střídavého napětí nebo proudu na unipolární napěťový nebo proudový signál. Na vstupu převodníku napětí je napěťový dělič, na vstupu převodníku proudu je měřicí transformátor. Vstupní signál je digitalizován a zpracován, informace o jeho velikosti je vedena přes galvanické oddělení optočlenem do výstupního obvodu, kde je převedena na výstupní unipolární proudový nebo napěťový signál. Proudový signál je možno vést na větší vzdálenosti i v prostředí s vyšší úrovní rušení. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

Převodník je vhodný ke zpracování silně zkrácených průběhů vstupního signálu. Je ho možné použít i v případech, jsou-li v regulaci nasazeny frekvenční měniče nebo jiné nelineární prvky. Standardně zpracuje signály s činitelem výkyvu menším než 4,5. Při měření signálů s větším činitelem výkyvu než 4,5 je nutné úměrně zmenšit jmenovité vstupní rozsah. Při měření napětí v síti doporučujeme pro objednání převodníku vstupní jmenovité rozsah zvýšit o hodnotu tolerance sítě (cca 10%).

Elektrické parametry přístroje:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| - rozsah pracovních teplot | -25 ... +70°C |
| - rozsah skladovacích teplot | -40 ... +80°C |
| - pomocné napájení ACM-U, ACM-I: | 19...300V DC a 90...250V AC, po domluvě 20...60V AC |
| - napájecí napětí ACM-U/B, ACM-I/B: | 12...30V DC po výstupním signálu 4-20mA |
| - příkon | max. 1,2VA |
| - jištění | vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu |
| - vstupní jmenovité signál | 1A, 2,5A, 5A AC |
| | 50 až 500V AC |
| - standardní měřicí rozsah | 0 ... 100% I _{jm} (U _{jm}), jiný po dohodě |
| - maximální měřicí rozsah | 0 ... 120% I _{jm} (U _{jm}) |
| - jmenovitá frekvence | 50Hz (60Hz) |
| - impedance napěťového vstupu | 1,5MΩ |
| - spotřeba proudového vstupu | 0,015VA |
| - přetížitelnost vstupu proudu | 2 I _{jm} – 1min., 20 I _{jm} – 1s |
| - přetížitelnost vstupu napětí | 2 U _{jm} – 1s |
| - 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 napěťového výstupu | max. 10mA |
| - přenos | lineární, u měření proudu možnost lomené charakteristiky, u měření napětí možnost intervalu vstupní veličiny tzv. voltluca |
| | <0,2% při činitele výkyvu <4,5 |
| - max. chyba přenosu | <0,01%/°C |
| - teplotní chyba | 4000Vef |
| - zkušební napětí | 300ms |
| - doba ustálení signálu | 100g |
| - hmotnost | IP40 |
| - stupeň krytí skříň | IP10 |
| - stupeň krytí svorkovnice | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III |
| - prostředí | |

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška:

EMC:

Bezpečnost:

dle ČSN EN 60688

dle ČSN EN 61326-1

posouzené dle ČSN EN 61010-1

Objednávky:

eximus CS, s.r.o.

Čapkova 22
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

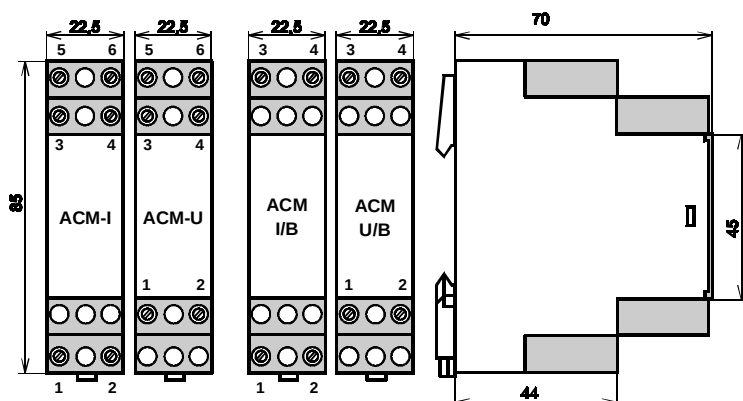
E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz

Připojení:

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

Rozměrový náčrt:



Význam jednotlivých svorek:

ACM-I:

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

ACM-U:

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

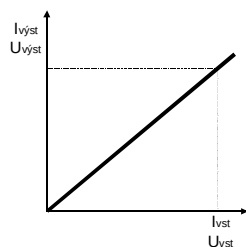
ACM-I/B:

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

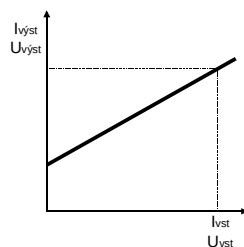
ACM-U/B:

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

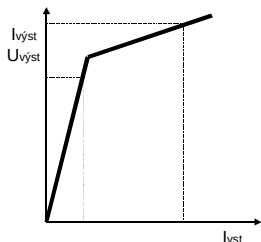
Převodní charakteristiky a příklady rozsahů vstupu a výstupu:



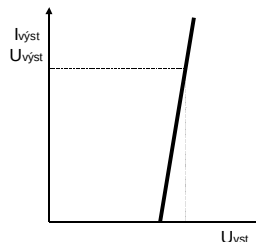
Vstup: 0..5A
0..250V
Výstup: 0..20mA
0..10V



Vstup: 0..5A
0..250V
Výstup: 4..20mA
2..10V



Vstup: 0..1..5A
Výstup: 0..16..20mA
4..16,8..20mA
0..8..10V
2..8,4..10V



Vstup: 180..280V
Výstup: 0..20mA
4..20mA
0..10V
2..10V

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- jmenovitý vstupní signál (napětí, proud)
- výstupní rozsah
- nestandardní požadavky (jiné napájení, lomená měřicí charakteristika, nastavovací frekvence)
- počet kusů



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

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