



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

Převodník 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 zkreslených průběhů vstupního signálu. Je ho možné použít i v případě, 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 jmenovitý vstupní rozsah. Při měření napětí v síti doporučujeme pro objednání převodníku vstupní jmenovitý 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 jmenovitý 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. voltlupa
- max. chyba přenosu	<0,2% při činitele výkyvu <4,5
- teplotní chyba	<0,01%/°C
- zkušební napětí	4000Vef
- doba ustálení signálu	300ms
- hmotnost	100g
- stupeň krytí skříně	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

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

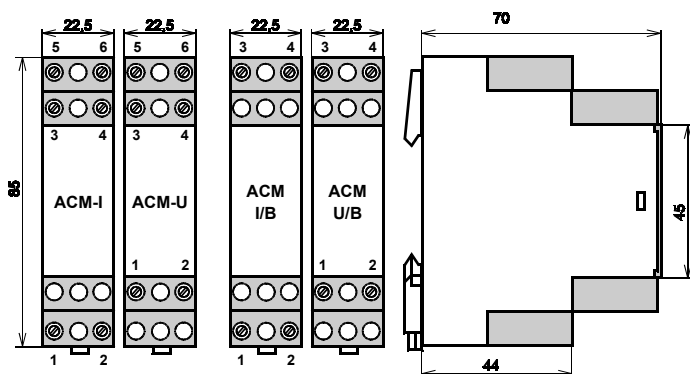
mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

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.

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

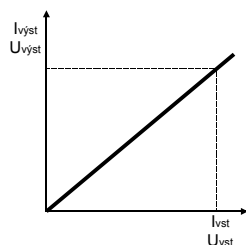
ACM-I/B:

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

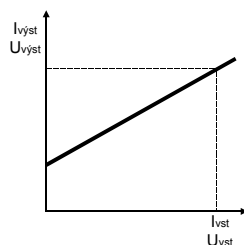
ACM-U/B:

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

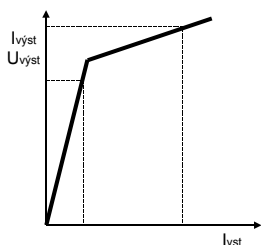
Převodní charakteristiky a příklady rozsahů vstupu a výstupu:



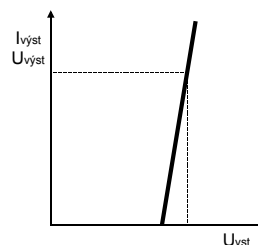
Vstup: 0..5A
0..250V
Výstup: 0..20mA
0..10V



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

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk