



## 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 zkraslených 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 <sub>jm</sub>
- impedance napětového vstupu		1,5MΩ
- přetížitelnost vstupu napětí		2 U <sub>jm</sub> – 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 <sub>Z</sub> – 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 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

#### Připojení:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4 mm<sup>2</sup>. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5 mm<sup>2</sup>. V zarušeném prostředí doporučujeme použít stíněný kabel.

#### 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)

#### Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:  
- typ převodníku  
- jmenovité vstupní napětí  
- měřicí rozsah (frekvence)  
- výstupní rozsah  
- nestandardní požadavky (jiné napájení)  
- 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](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)