



MAHRLO
www.marweb.sk



ACM-PF Převodník účinníku v jednofázové síti

- vypočtení účinníku $\cos \varphi$
- 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 0,5%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35



Převodník převádí velikost vypočteného účinníku $\cos \varphi$ mezi napětím a proudem na unipolární napěťový nebo proudový signál. Proudový vstup je oddělen měřicím transformátorem od vstupu napěťového. Vstupní signály jsou digitalizovány. Účinník je vypočten z poměru okamžitého činného a zdánlivého výkonu v měřené jednofázové síti. Po zpracování je informace o účinníku 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. Výstupní signál je přímo úměrný účinníku $\cos \varphi$. 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.

Elektrické parametry přístroje:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - rozsah pracovních teplot | -25 ... +70°C |
| - rozsah skladovacích teplot | -40 ... +80°C |
| - napájecí napětí | 19 – 300V DC a 90 – 250V AC, po domluvě 20 – 60V AC |
| - příkon | max. 1,2VA |
| - jištění | vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu |
| - vstupní jmenovitý signál | 1A, 2,5A, 5A AC |
| | 50 až 500V AC |
| - měřicí rozsah vstupního signálu | 20 ... 120% U_{jm} , I_{jm} |
| - jmenovitá frekvence | 50Hz (60Hz) |
| - impedance napěťového vstupu | 1,5MΩ |
| - spotřeba proudového vstupu | 0,015VA |
| - přetížitelnost vstupu napětí | 2 U_{jm} – 1s |
| - přetížitelnost vstupu proud | 2 I_{jm} – 1min., 20 I_{jm} – 1s |
| - standardní měřicí rozsah | $\cos \varphi$ 0,5 cap ... 1 ... 0,5 ind, jiný rozsah po dohodě |
| - 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 |
| - max. chyba přenosu | <0,5% |
| - 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.

Distributor Slovakia: Mahrlo 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

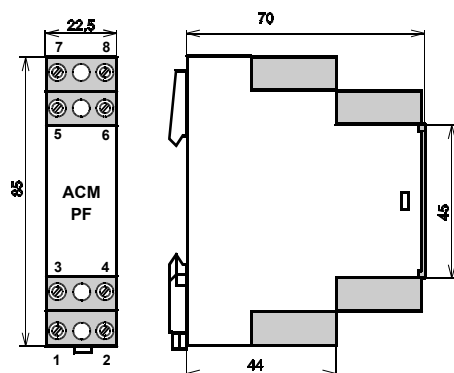
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk

Rozměrový náčrt:



Význam jednotlivých svorek:

- 1,2 ... vstup proudu
- 3,4 ... vstup napětí
- 5,6 ... výstupní signál (6 je +)
- 7,8 ... pomocné napájení bez rozlišení polarity

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

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

Distributor Slovakia: Mahrlo 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