

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

ACM-1P/M, ACM-1P4/M, ACM-1P3/M

Převodník síťových veličin

s výstupem RS485 protokol MODBUS RTU

ACM-1P/M jednosystémový pro jednofázovou síť
ACM-1P4/M jednosystémový pro trojfázovou čtyřvodičovou vyváženou síť
ACM-1P3/M jednosystémový pro trojfázovou třívodičovou symetrickou vyváženou síť

- měření střídavých síťových veličin
 - činný výkon dodávka i odběr
 - jalový výkon dodávka i odběr
 - fázový proud
 - fázové napětí
 - kmitočet sítě
 - fázový posuv
- přímé měření v rozsahu do 6A a 500V
- uživatelská konfigurace převodníku
- přesnost převodu 0,2%
- frekvenční rozsah 40 až 1000Hz
- oddělení vstup - výstup - napájení 4000Vef
- univerzální pomocné napájení 19 – 300V DC a 90 – 250V AC
- komunikační sběrnice RS485 s protokolem MODBUS RTU (2400 - 19200Bd)
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35



Převodník je čtyřkvadrantový, měří a zpracovává okamžité střídavé veličiny, jejichž hodnoty jsou dostupné po sběrnici RS485 protokolem MODBUS RTU. Na vstupu převodníku je měřicí transformátor a napěťový dělič. Vstupní signály jsou digitalizovány a z nich jsou vypočteny střídavé veličiny. Informace o jejich velikosti jsou dostupné na výstupní sběrnici RS485. Vstup, zdroj i sběrnice RS485 jsou navzájem galvanicky odděleny. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení. Hodnoty vstupů jsou uživatelsky konfigurovatelné přes sběrnici RS485 protokolem MODBUS RTU, popř. naším programem Rawet Studio.

Převodník je možno použít i pro zkrácené vstupní signály.

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 měřený signál | 0.. max. 6A AC
0 .. max. 600V AC |
| - impedance napěťového vstupu | 1,5MΩ |
| - spotřeba proudového vstupu | 0,015VA |
| - přetížitelnost vstupu proudů | 2 I _{jm} – 1min., 20 I _{jm} – 1s |
| - přetížitelnost vstupu napětí | 2 U _{jm} – 1s |
| - standardně nastavený měřicí rozsah: I _{jm} | 0..5A (rozsah měření 0..6A) |
| U _{jm} | 0..500V (rozsah měření 0..600V) |
| - výstupní signál | RS485, protokol MODBUS RTU (2400 - 19200Bd) |
| - zakončení linky | odpory 39kΩ definován klidový stav linky; doplnit externí terminací |
| - adresovatelnost | softwarově |
| - chyby měření proudu, napětí, výkonu | <0,2% nastaveného měřicího rozsahu |
| frekvence | ±0,011Hz |
| fázového posunu | ±0,1° |
| - teplotní chyba | <0,01%/°C |
| - zkušební napětí | 4000Vef |
| - časová konstanta | cca 250ms |
| - hmotnost | 100g |
| - stupeň krytí skříň | IP40 |
| - stupeň krytí svorkovnice | IP10 |
| - prostředí | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III |
| - volitelné příslušenství | programovací adaptér AX-USB-485, AY-USB-485 (nastavovací program Rawet Studio) |

Uživatelské nastavení přes sběrnici RS485 protokolem MODBUS RTU

- uživatelsky nastavitelný rozsah
 - od 0..500mA do 0..5A
 - od 0..50V do 0..500V
- rozsah měření
 - 0..120% nastaveného rozsahu
- rozsah měření frekvence
 - 40..65Hz při vstupním napětí v rozsahu 10..120% z nastaveného rozsahu napětí
- jmenovitá frekvence vstupního signálu
 - 50Hz nebo 60Hz (kalibrační frekvence) nastavitelná uživatelsky (default 50Hz)

