

**PŘEVODNÍK FÁZOVÉHO POSUVU MEZI PROUDEM A NAPĚTÍM****NEBO MEZI DVĚMA NAPĚTÍMI V SÍTI**

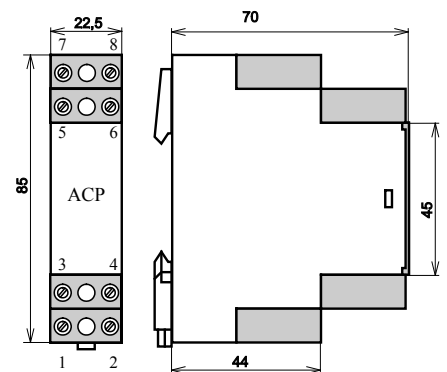
- metoda vyhodnocení průchodů nulou
- výstup lineární funkcí fázového posuvu mezi vstupy
- napětí - proud, napětí - napětí
- frekvenční rozsah 45 až 65Hz
- oddělení vstup – výstup – napájení 4000Vef
- měřicí rozsah 20-120% jmenovité vstupní hodnoty
- přesnost převodu < 0,5%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35

Převodník převádí velikost fázového posuvu mezi dvěma vstupními signály téhož kmitočtu na unifikovaný stejnosměrný napěťový nebo proudový signál. Porovnává časový rozdíl mezi průchody nulou s délkou periody. Proudový vstup je oddělen měřicím transformátorem od vstupu napěťového. Po vytváření signálu a výpočtu fázového posuvu je signál přiveden přes oddělovací optočlen na výstupní zesilovač. Tam je převeden na unifikovaný výstupní signál. Výstupní signál je úměrný fázovému úhlu mezi vstupními signály. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

Vzhledem k principu měření nelze převodník použít pro výrazně zkrácené průběhy.

**Elektrické parametry přístroje:**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - rozsah pracovních teplot:      | -25...+ 70°C  |
| - rozsah skladovacích teplot:    | -40...+ 80°C  |
| - napájecí napětí:               | 24V DC± 30%   |
|                                  | 230V ± 15%, 50 - 60Hz, max.2VA                            |
|                                  | jiné po domluvě ( 80..300V DC, 60..250V AC )              |
| - jištění:                       | vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu            |
| - vstupní jmenovitý signál:      | 1A, 2,5A, 5A AC   |
|                                  | 57,7V, 100V, 110V, 220V, 230V,                            |
|                                  | 380V, 400V, 500V AC                                       |
| - spotřeba napěťového vstupu:    | 0,5mA   |
| - spotřeba proudového vstupu:    | typ. 0,015VA  |
| - přetížitelnost vstupu          | napětí: 2 U <sub>jm</sub> – 1s                            |
|                                  | proudu: 2 I <sub>jm</sub> - 1min, 20 I <sub>jm</sub> - 1s |
| - standardní měřicí rozsah       | ø: ± 60°  |
|                                  | ± 90°   |
|                                  | ± 120° jiný rozsah po dohodě                              |
| - výstupní signál:               | při měření mezi napětími je L2 vztažný signál             |
| - omezení výstupního proudu:     | 4-20mA, 0-20mA, 0-10V, ± 10V, ± 5mA, ± 20mA               |
| - max. zátěž proudového výstupu: | typ. 28mA (elektronická pojistka)                         |
| - max. zátěž napěťového výstupu: | 15 / I <sub>v</sub> yst (ohm)                             |
| - přenos:                        | 10mA  |
| - max. chyba přenosu:            | lineární  |
| - teplotní chyba:                | < 0,5%  |
| - zkušební napětí:               | < 0,02%/°C  |
| - doba ustálení signálu:         | 4000Vef   |
| - hmotnost:                      | 300ms   |
| - stupeň krytí                   | 120g  |
|                                  | skříň: IP40   |
|                                  | svorkovnice: IP10   |
| - prostředí:                     | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III    |

**Rozměrový náčrt:****Význam jednotlivých svorek:**

- 1,2...vstup proudu (druhé napětí L2)
- 3,4...vstup napětí (první napětí L1)
- 5,6...výstupní svorky ( 6 je + )
- 7,8...napájecí svorky bez polarity

**Objednávání:**

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- napájecí napětí
- jmenovité vstupní napětí
- jmenovitý vstupní proud (druhé napětí)
- měřicí rozsah ( fáze )
- výstupní rozsah
- počet kusů



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)