

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

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.

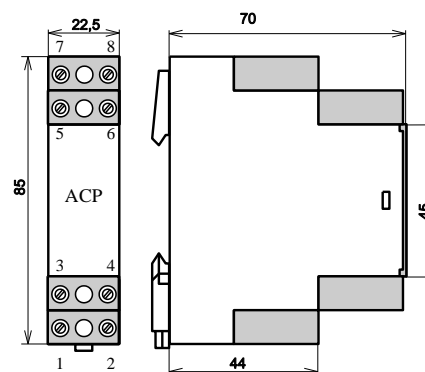
Vzhledem k principu měření nelze převodník použít pro výrazně zkrlesené průběhy.



Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 24V DC \pm 30%
- 230V \pm 15%, 50 - 60Hz, max.2VA
- jiné po domluvě (80..300V DC, 60..250V AC)
- vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu
- jištění: 1A, 2,5A, 5A AC
- vstupní jmenovitý signál: 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_jm – 1s
- proudu: 2 I_jm - 1min, 20 I_jm - 1s
- standardní měřicí rozsah \varnothing : \pm 60°
- \pm 90°
- \pm 120° jiný rozsah po dohodě
- při měření mezi napětími je L2 vztažný signál
- výstupní signál: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V, \pm 10V, \pm 5mA, \pm 20mA
- omezení výstupního proudu: typ. 28mA (elektronická pojistka)
- max. zátěž proudového vstupu: 15 / lvýst (ohm)
- max. zátěž napěťového vstupu: 10mA
- přenos: lineární
- max. chyba přenosu: < 0,5%
- teplotní chyba: < 0,02%/°C
- zkušební napětí: 4000Vef
- doba ustálení signálu: 300ms
- hmotnost: 120g
- stupeň krytí 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

Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60688
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

Připojení: Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4mm²
Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm²



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

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