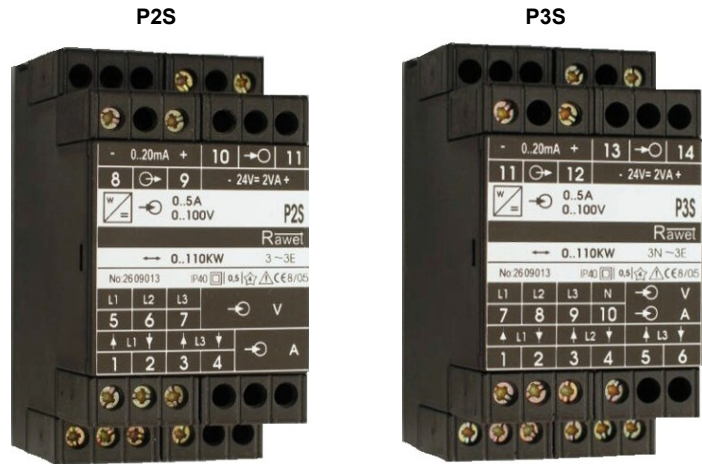


Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

PŘEVODNÍKY ČINNÉHO VÝKONU

P2S dvousystémový (Aronovo zapojení) pro třívodičovou síť
P3S třísystemový pro čtyřvodičovou síť

- činný výkon ve střídavé síti
- napájení 24V DC nebo 230V AC
- frekvenční rozsah 40 až 1000Hz
- oddělení vstup – výstup – napájení 4000Vef
- měřicí rozsah 0-120% jmenovité vstupní hodnoty
- přesnost převodu < 0,5%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35



Převodníky převádí činný výkon měřeného střídavého signálu na unifikovaný stejnosměrný napěťový nebo proudový signál. Na vstupu převodníku jsou měřicí proudové transformátory a napěťové děliče. Přizpůsobují úroveň vstupních signálů pro zpracování v analogové násobičce. Výstupní signál úměrný okamžitému výkonu na vstupu je po filtraci a galvanickém oddělení přiveden na výstupní zesilovač. Výstupní zesilovač generuje stejnosměrný proudový nebo napěťový signál vhodný k dalšímu zpracování v řídicím systému a k vyhodnocení. Proudový signál je možno vést na větší vzdálenosti i v prostředí s vyšší úrovní rušení. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

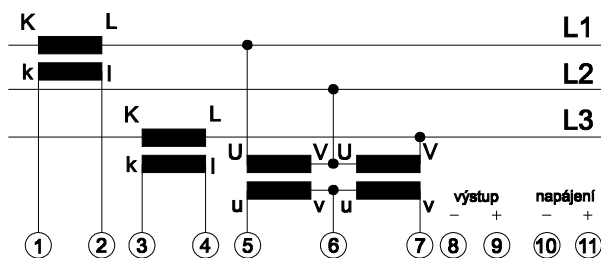
Převodník zpracovává široký rozsah frekvencí a je ho možno použít i v případě zkreslených průběhů vstupního signálu. Při měření v síti 50Hz zpracovává i signály dvacáté harmonické základního signálu.

Elektrické parametry přístroje:

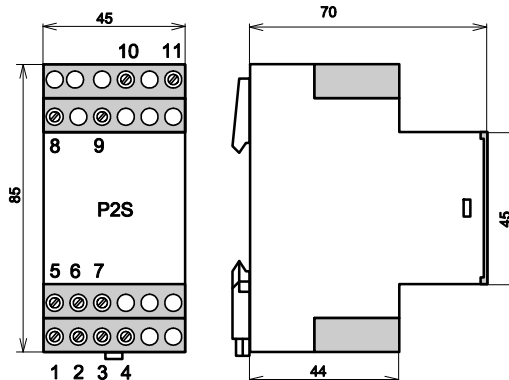
- | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|------------|
| - rozsah pracovních teplot: | -25...+ 70°C | - max. chyba přenosu: | < 0,5% |
| - rozsah skladovacích teplot: | -40...+ 80°C | - přenos: | lineární |
| - napájecí napětí: | 24V DC± 30% | - teplotní chyba: | < 0,02%/°C |
| | 230V ± 15%, 50 - 60Hz, max.2VA | - zkušební napětí: | 4000Vef |
| - jistění: | jiné po domluvě (80..300V DC, 80..250V AC) | - doba ustálení signálu: | 300ms |
| - vstupní jmenovitý signál: | vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu | - hmotnost: | 240g |
| | 1A, 2,5A, 5A AC | - stupeň krytí skříně: | IP40 |
| | 57,7V,100V,110V,220V,230V, | - svorkovnice: | IP10 |
| | 380V,400V,500V AC | | |
| - spotřeba napěťového vstupu: | 0,5mA | | |
| - spotřeba proudového vstupu: | typ. 0,015VA | | |
| - přetížitelnost vstupu | napětí: 2 Ujm – 1s | | |
| | proudu: 2 Ijm - 1min, 20 Ijm - 1s | | |
| - výstupní signál: | 4-20mA, 0-20mA, 0-10V | | |
| - omezení výstupního proudu: | typ. 28mA (elektronická pojistka) | | |
| - max. zátěž proudového výstupu: | 15 / Ivýst (ohm) | | |
| - max. zátěž napěťového výstupu: | 10mA | | |
| - teplotní chyba: | < 0,02%/°C | | |
| - prostředí: | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III | | |

Varianty připojení převodníků:

Převodník P2S:

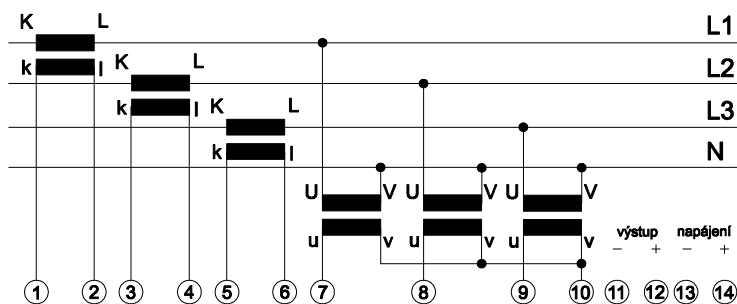


Popis svorek: 1,2,3,4... vstup měřeného fázového proudu
 5,6,7..... vstup měřeného sdruženého napětí
 8,9..... výstupní signál (9 je +)
 10,11..... pomocné napájení AC, pro DC je 11+

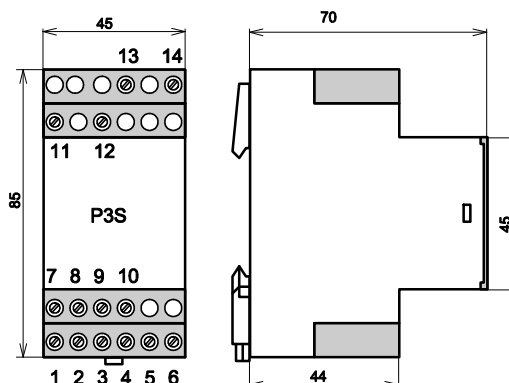


Výkon převodníku: $P = \sqrt{3} \cdot U_s \cdot I_f \cdot \cos \varphi$
 U_s - sdružené napětí
 I_f - fázový proud

Převodník P3S



Popis svorek: 1,2,3,4,5,6..... vstup měřeného fázového proudu
 7,8,9,10..... vstup měřeného fázového napětí
 11,12..... výstupní signál (12 je +)
 13,14..... pomocné napájení AC, pro DC je 14+



Výkon převodníku: $P = 3 \cdot U_f \cdot I_f \cdot \cos \varphi$
 U_f, I_f - fázová hodnota napětí a proudu

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 2,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm²
 V zaručeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:
 - typ převodníku
 - pomocné napájecí napětí
 - jmenovitý vstupní proud (převod transformátoru)
 - jmenovité vstupní napětí (převod transformátoru)
 - měřicí rozsah (výkonu)

Příklad: P3S 24V 100/5A/400V / 4-20mA

Je možno zadat výkon odlišný od jmenovitého výkonu v rozsahu cca ± 30%.
 K tomu je nutné uvést převody předřazených transformátorů proudu a napětí a požadovaný rozsah výkonu
 - výstupní rozsah
 - počet kusů



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