

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

### PŘEVODNÍKY ČINNÉHO VÝKONU

P2S dvousystémový (Aronovo zapojení) pro třívodičovou nevyváženou síť  
P3S třísystémový pro čtyřvodičovou nevyváženou síť

- činný výkon ve střídavé síti
- napájení 19-300V DC/90-250V 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

P2S



P3S



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 zkraslených 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:               | 19-300V DC/90-250V AC                                     | - teplotní chyba:        | < 0,02%/°C  |
|                                  | 50 - 60Hz, max.2VA  | - zkusební napětí:       | 4000Vef     |
|                                  | jiné po domluvě   | - doba ustálení signálu: | 300ms       |
| - jištění:                       | vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu            | - hmotnost:              | 240g        |
| - vstupní jmenovitý signál:      | 1A, 2,5A, 5A AC   | - stupeň krytí:          | skříň: 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 U <sub>jm</sub> – 1s                            |                          |             |
|                                  | proudu: 2 I <sub>jm</sub> - 1min, 20 I <sub>jm</sub> - 1s |                          |             |
| - výstupní signál:               | 4-20mA, 0-20mA, 0-10V                                     |                          |             |
| - omezení výstupního proudu:     | typ. 28mA (elektronická pojistka)                         |                          |             |
| - max. zátěž proudového výstupu: | 15 / I <sub>výst</sub> (ohm)                              |                          |             |
| - max. zátěž napěťového výstupu: | 10mA  |                          |             |
| - teplotní chyba:                | < 0,02%/°C  |                          |             |
| - prostředí:                     | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III    |                          |             |

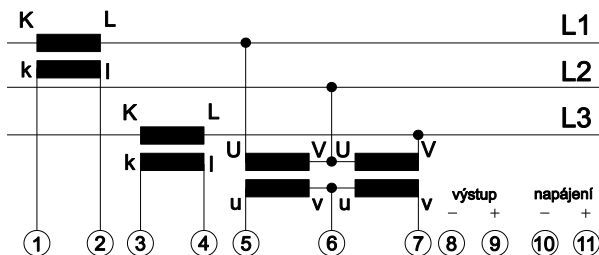
#### Variety připojení převodníků:

Rawet s.r.o.  
Čapkova 22  
Blansko  
678 01

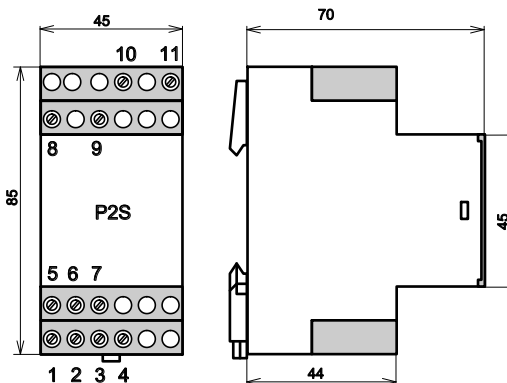
IČO: 47901411  
DIČ: CZ47901411  
ČSOB Blansko  
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942  
fax: 516 416963  
E-mail: rawet@rawet.cz  
Internet: www.rawet.cz

### Převodník P2S:

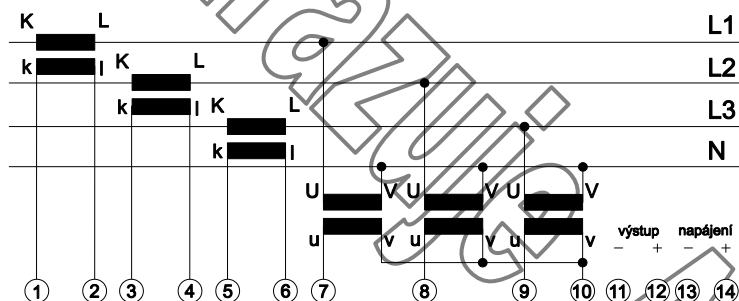


Popis svorek: 1,2,3,4... vstup měřeného fázového proudu  
 5,6,7..... vstup měřeného sdruženého napětí  
 8,9..... výstupní signál ( 9 je + )  
 10,11..... pomocné napájení AC/ DC



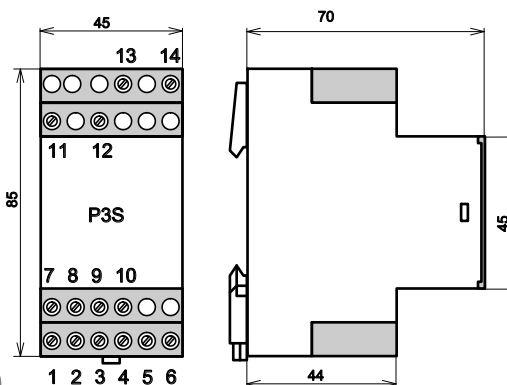
Výkon převodníku:  $P = \sqrt{3} \cdot U_s \cdot I_f \cdot \cos \varphi$   
 $U_s$  - sdružené napětí  
 $I_f$  - fázový proud

### 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/DC

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



### 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 4mm<sup>2</sup>. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm<sup>2</sup>.  
 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 )
- výstup

**Příklad:** P3S 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](http://www.retela.cz)