

Q2S, Q3S

PŘEVODNÍKY JALOVÉHO VÝKONU V TŘÍVODIČOVÉ SÍTI

Q2S - dvousystémový (Aronovo zapojení) pro třívodičovou symetrickou nevyváženou síť

Q3S - třísystémový pro čtyřvodičovou symetrickou nevyváženou síť

- jalový výkon ve třívodičové symetrické nevyvážené 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 jalový 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.

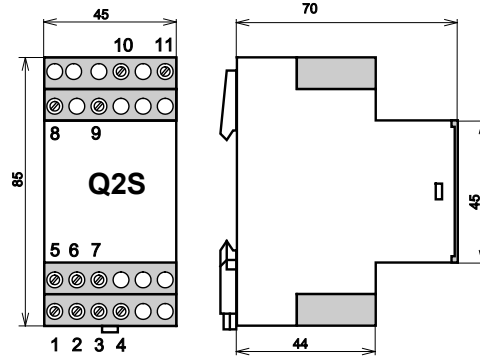


Elektrické parametry přístroje:

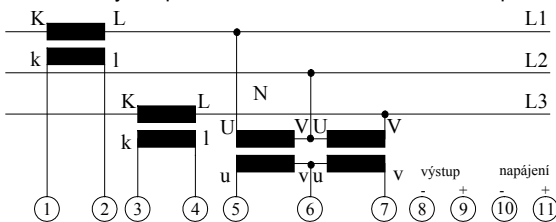
- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 24V DC ± 30%
- jistění: 230V ± 15%, 50 - 60Hz, max.2VA
- vstupní jmenovitý signál: jiné po domluvě (80..300V DC, 60..250V AC)
- výstupní signál: vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu
- omezení výstupního proudu: 1A, 2,5A, 5A AC
- max. zátěž proudového výstupu: 57,7V, 100V, 110V, 220V, 230V, 380V, 400V, 500V AC
- max. zátěž napěťového výstupu: 15 / lvýst (ohm)
- prostředí: stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III
- spotřeba napěťového vstupu: 0,5mA
- spotřeba proudového vstupu: typ. 0,015VA
- přetížitelnost vstupu napětí: 2 U_{jm} - 1s
- proudů: 2 I_{jm} - 1min, 20 I_{jm} - 1s
- výstupní signál: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V
- omezení výstupního proudu: typ. 28mA (elektronická pojistka)
- max. zátěž proudového výstupu: 15 / lvýst (ohm)
- max. zátěž napěťového výstupu: 10mA

- teplotní chyba: < 0,02%/°C
- max. chyba přenosu: < 0,5%
- přenos: lineární
- teplotní chyba: < 0,02%/°C
- zkušební napětí: 4000Vef
- doba ustálení signálu: 300ms
- hmotnost: 220g
- stupeň krytí: IP40
- skříň: svorkovnice: IP10

Rozměrový náčrt:



Připojení Q2S: Výkon převodníku: $Q = \sqrt{3} \cdot U_s \cdot I_f \cdot \sin \phi$

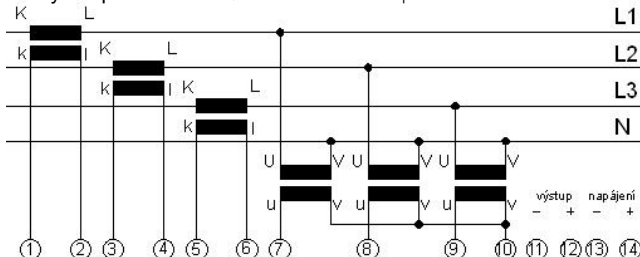


- Popis svorek:
- 1,2,3,4... vstup měřeného fázového proudu
 - 5,6,7..... vstup měřeného sdruženého napětí
 - 8,9..... výstupní signál (9 je +)
 - 10,11..... pomocné napájení AC, pro DC je 11+

Typové zkoušky:

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

Připojení Q2S: Výkon převodníku: $Q = 3 \cdot U_f \cdot I_f \cdot \cos \phi$



Objednávky:
eximus CS, s.r.o.
 Čapkova 22
 678 01 Blansko

Objednávání:

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

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



Tel.: 516 432 681-0
 fax: 516 432 999, 681
 E-mail: eximus@eximus.cz
 Internet: www.eximus.cz