



ACN/S PŘEVODNÍK STŘÍDAVÉHO PROUDU A NAPĚTÍ

- střední hodnota sinusového průběhu
- 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

Převodník ACN/S převádí střední hodnotu dvoucestně usměrněného vstupního signálu na unifikovaný stejnosměrný napěťový nebo proudový signál. Na vstupu převodníku proudu je měřicí transformátor. Odděluje galvanicky vstupní měřený obvod a převádí vstupní signál na napětí vhodné pro další zpracování.

Cejchovány jsou v efektivní hodnotě odpovídající sinusovému průběhu vstupního signálu.



Tvar signálu	Činitel zkreslení (Vmax / V RMS)	Střední hodnota cejchovaná v efektivní pro sinus	Chyba měření střední hodnotou
Sinus	1,414	0,707	0%
Symetrický obdélník	1,00	1,11	+11,0%
Trojúhelník	1,73	0,555	-3,8%
Gaussův šum	3	0,295	-11,4%
Obdélníkové pulsy různé plnění	2 10	0,278 0,011	-44% -89%

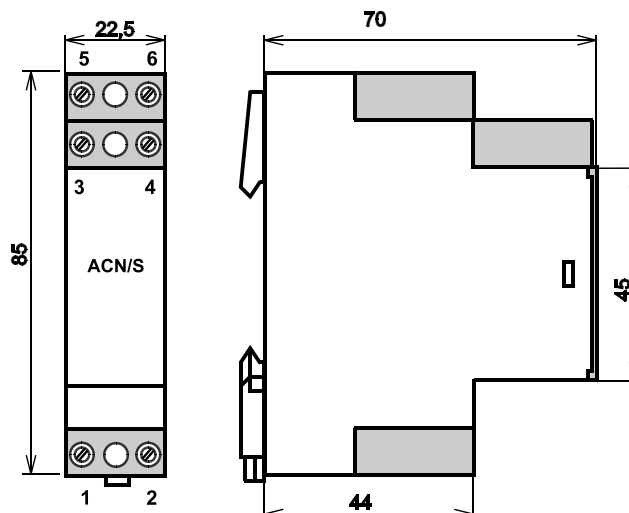
Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 19..300V DC, 90..250V AC
- jištění: vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu
- vstupní jmenovitý signál: 1A, 2,5A, 5A AC
57,7V,100V,110V,230V,380V,400V,500V AC
65V,115V,127V,265V,440V,460V,600V AC, jiný na objednávku
- výstupní signál: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V
- spotřeba napěťového vstupu: 0,5mA
- spotřeba proudového vstupu: <0,015VA
- přetížitelnost vstupu napětí: 2 U_{jm} – 1s
proudu: 2 I_{jm} - 1min, 20 I_{jm} - 1s
- standardní měřicí rozsah: 0...1I_{jm} (U_{jm}), jiný na objednávku
- maximální měřicí rozsah: 0...1,2I_{jm} (U_{jm}) při výstupním signálu z převodníku na 120% jmenovité hodnoty
- omezení výstupního proudu: typ. 28mA (elektronická pojistka)
- max. zátěž proudového výstupu: 15 / I_{vyst}(A)= (ohm)
- max. zátěž napěťového výstupu: 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

Význam jednotlivých svorek:

ACN/S1,2... vstup měřeného napětí (proudu)
3,4... výstupní svorky (4 je +)
5,6... napájecí svorky bez polarity

Rozměrový náčrt:



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
V zaručeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku ACN/S
- jmenovitý vstupní signál
- jmenovitý výstupní signál
- počet kusů