

Przetworniki pomiarowe

Mierniki i przetworniki



Przetwornik pomiarowy mocy, prądu



Przetwornik pomiarowy prądu

Funkcje

Przetworniki pomiarowe SOCOMEC przetwarzają mierzone wielkości elektryczne (A) na standardowy, ciągły sygnał prądowy. Przetworniki są dostępne na płytę montażową (typ CS).

Ogólna charakterystyka

- Wytrzymałość dielektryczna:
 - 2.5 kV (50 Hz - 1 min) między wejściem i wyjściem,
 - 2.5 kV (50 Hz - 1 min) między wejściem zasilania pomocniczego i innymi zaciskami,
 - 4 kV (50 Hz - 1 min) między uziemieniem i innymi zaciskami.
- Klasa dokładności: 0.5 lub 0.2 w zależności od modelu.
- Czas reakcji < 200 ms (0 - 90% sygnału wyjściowego).
- Przeciążenie:
 - obwód prądowy (I): 1.2 I_n długotrwale; 20 I_n / 3 s, - 40 I_n / 1 s,
 - obwód napięciowy (U): 1.2 U_n długotrwale; 2 U_n / 10 s.
- Maks. rezystancja obciążenia:
 - wyjście prądowe: $R_0 (\Omega) = 12 \text{ V} / I_0 (\text{mA})$,
 - wyjście napięciowe: $R_0 (\Omega) = V_0 / 10 \text{ mA}$.
- Pobór mocy:
 - z obwodów pomiarowych: 1.5 VA
 - wejście prądowe: 0.2 VA
 - wejście napięciowe: ($U_n \times 1 \text{ mA}$) VA.
- Temperatura pracy: -10 ... +60°C
- Współczynnik fawowania: 0.3%
- Częstotliwość robocza: 50/60 Hz

Numery zamówieniowe

Przetworniki pomiarowe prądu z zasilaniem pomocniczym

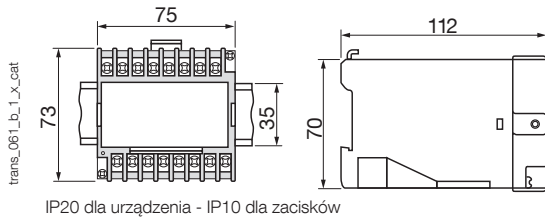
Wejście	Wyjście	Zasilanie pomocnicze	Częstotliwość	CSA-A4 Indeks
5 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1104
1 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1106

Przetworniki pomiarowe mocy czynnej z zasilaniem pomocniczym

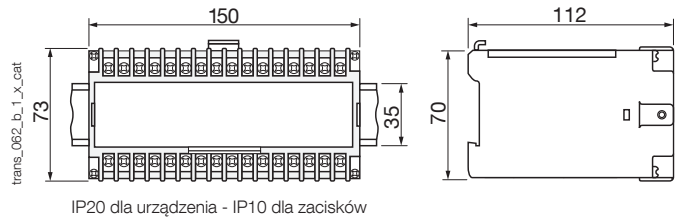
Wejście	Podłączenia	Wyjście	Zasilanie pomocnicze	CSA-P3FE 3-fazowy Indeks	CSA-P3FNE 3-fazowy Indeks	CSA-P4FNE 3-fazowy Indeks
400 VAC	TC 5 A	4 - 20 mA	230 VAC	192Y 3132	192Y 3332	192Y 3432
400 VAC	TC 5 A	4 - 20 mA	24 VDC	179Y 3133	-	-
400 VAC	TC 5 A	4 - 20 mA	24 VDC	-	179Y 3333	-

Obudowa

Obudowa A



Obudowa B



Ogólna charakterystyka

Przetworniki pomiarowe prądu

Model	Pomiary	Wejście	Wyjście	Zasilanie pomocnicze U_s	Ilość wejść prądowych	Schemat podłączeń	Obudowa
CSA-A4	Valeur efficace ⁽¹⁾	1 - 5 A	4 - 20 mA	oui	1	SC 2	A

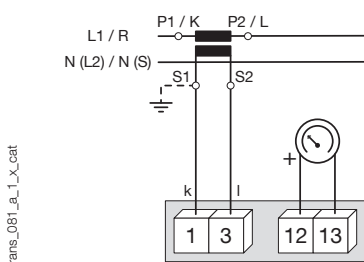
(1) Wartość rms (skuteczna): przebieg sinusoidalny.

Przetworniki pomiarowe mocy czynnej

Model	Typ sieci	Wejście	Wyjście	Zasilanie pomocnicze U_s	Ilość wejść prądowych	Schemat podłączeń	Obudowa
CSA-P3FE	Triphasé 3 fils équilibrés	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA	oui	1	SC 16	B
CSA-P3FNE	Triphasé 3 fils non équilibrés	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA	oui	2	SC 18	B
CSA-P4FNE	Triphasé 4 fils non équilibrés	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA	oui	3	SC 20	B

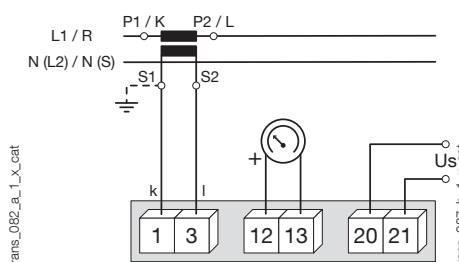
Podłączenia

SC 1: Przetworniki pomiarowe prądu z zasilaniem pomocniczym pobieranym z obwodów pomiarowych (CSA-A4)



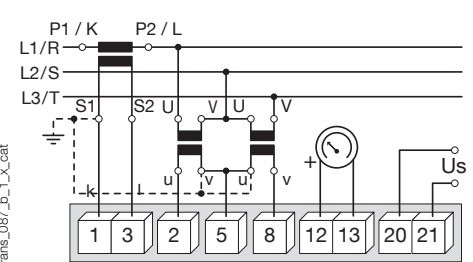
Podłączenia: 1 przekładnik prądowy bez zas. pom. U_s

SC 2: Przetworniki pomiarowe prądu z zasilaniem pomocniczym (CSA-A4)



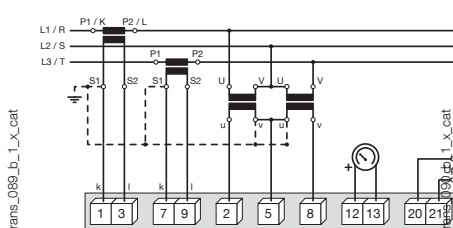
Podłączenia: 1 przekładnik prądowy i zas. pom. U_s

SC 16: Przetworniki pomiarowe mocy czynnej (CSA-P3FE)



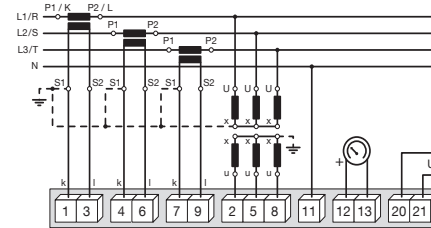
Podłączenia: 1 przekładnik prądowy, 2 przekładniki napięciowe i zas. pom. U_s

SC 18: Przetworniki pomiarowe mocy czynnej (CSA-P3FNE)



Podłączenia: 2 przekładniki prądowe, 2 przekładniki napięciowe i zas. pom. U_s

SC 20: Przetworniki pomiarowe mocy czynnej (CSA-P4FNE)



Podłączenia: 3 przekładniki prądowe, 3 przekładniki napięciowe i zas. pom. U_s