

# 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<sub>n</sub> długotrwale; 20 I<sub>n</sub> / 3 s, - 40 I<sub>n</sub> / 1 s,
  - obwód napięciowy (U): 1.2 U<sub>n</sub> długotrwale; 2 U<sub>n</sub> / 10 s.
- Maks. rezystancja obciążenia:
  - wyjście prądowe: R<sub>0</sub> (Ω) = 12 V / I<sub>0</sub> (mA),
  - wyjście napięciowe: R<sub>0</sub> (Ω) = V<sub>0</sub> / 10 mA.
- Pobór mocy:
  - z obwodów pomiarowych: 1.5 VA
  - wejście prądowe: 0.2 VA
  - wejście napięciowe: (U<sub>n</sub> x 1 mA) VA.
- Temperatura pracy: -10 ... +60°C
- Współczynnik falowania: 0.3%
- Częstotliwość robocza: 50/60 Hz

### Numery zamówieniowe

#### Przetworniki pomiarowe prądu z zasilaniem pomocniczym

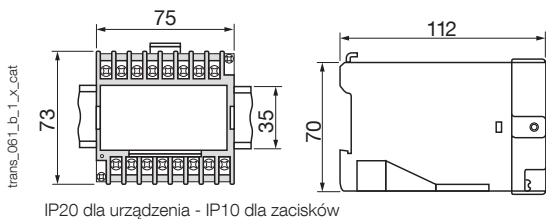
				CSA-A4
Wejście	Wyjście	Zasilanie pomocnicze	Częstotliwość	Indeks
5 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1104
1 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1106

#### Przetworniki pomiarowe mocy czynnej z zasilaniem pomocniczym

				CSA-P3FE 3-fazowy	CSA-P3FNE 3-fazowy	CSA-P4FNE 3-fazowy
Wejście	Podłączenia	Wyjście	Zasilanie pomocnicze	Indeks	Indeks	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	-

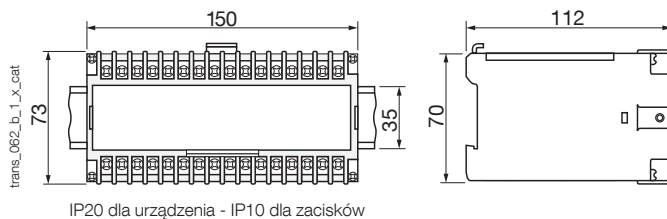
### Obudowa

#### Obudowa A



IP20 dla urządzenia - IP10 dla zacisków

#### Obudowa B



IP20 dla urządzenia - IP10 dla zacisków

### Ogólna charakterystyka

#### Przetworniki pomiarowe prądu

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

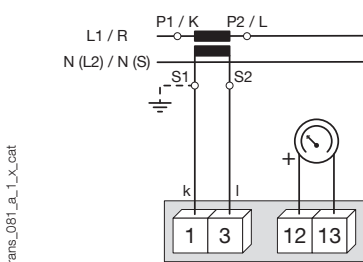
(1) Wartość rms (skuteczna); przebieg sinusoidalny.

#### 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

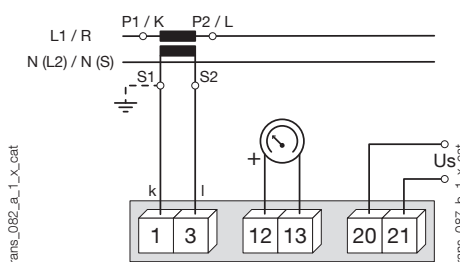
### Podłączenia

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



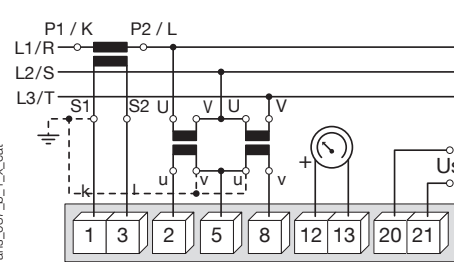
Podłączenia: 1 przekładnik prądowy bez zas. pom.  $U_s$

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



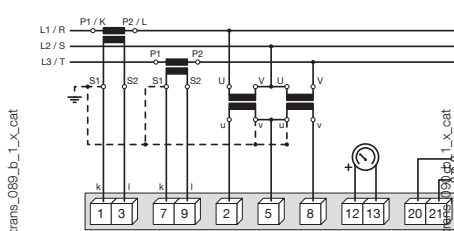
Podłączenia: 1 przekładnik prądowy i zas. pom.  $U_s$

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



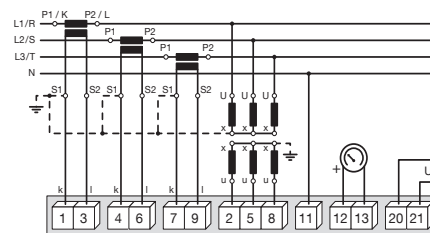
Podłączenia: 1 przekładnik prądowy, 2 przekładniki napięciowe i zas. pom.  $U_s$

#### 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.  $U_s$