

Transducteurs de mesure

Indicateurs et transducteurs



Transducteur de puissance, courant



Transducteur de courant

Fonction

Les **transducteurs** SOCOMEC assurent la conversion d'une grandeur électrique (A, W) en un signal continu, courant. Ils sont proposés en boîtier sailli (gamme CS).

Caractéristiques

- Qualité diélectrique :
 - 2,5 kV (50 Hz - 1 mm) entre entrée et sortie,
 - 2,5 kV (50 Hz - 1 mm) entre alimentation et autres bornes,
 - 4 kV (50 Hz - 1 mm) entre masse et autres bornes.
- Classe précision : 0,5 ou 0,2 selon modèle.
- Temps de réponse < 200 ms (0 - 90 % du signal de sortie).
- Surcharges :
 - circuit I : 1,2 I_n permanent ; 20 $I_n/3$ s, - 40 $I_n/1$ s,
 - circuit U : 1,2 U_n permanent ; 2 $U_n/10$ s.
- Résistance de charges maxi :
 - sortie courant : $R_0 (\Omega) = 12 V/I_0$ (mA),
 - sortie tension : $R_0 (\Omega) = V_0/I_0$ mA.
- Consommation :
 - autoalimenté : 1,5 VA,
 - entrée courant : 0,2 VA,
 - entrée tension : ($U_n \times 1$ mA) VA.
- Température d'emploi : - 10 °C à + 60 °C.
- Taux d'ondulation résiduelle : 0,3 %.
- Fréquence d'emploi : 50/60 Hz.

Références

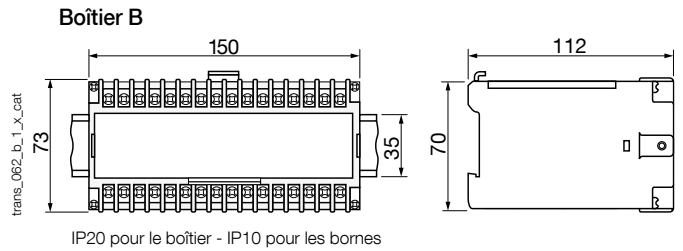
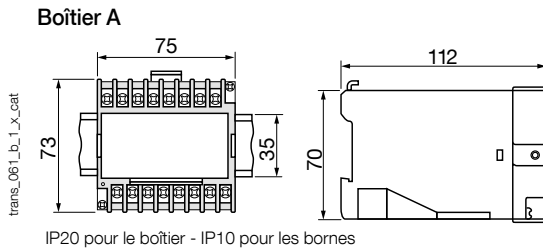
Transducteur de courant avec alimentation auxiliaire

Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire	Fréquence	CSA-A4 Référence
5 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1104
1 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1106

Transducteur de puissance active avec alimentation auxiliaire

Entrée	Raccordement	Sortie	Alimentation auxiliaire	CSA-P3FE triphasé Référence	CSA-P3FNE triphasé Référence	CSA-P4FNE triphasé Référence
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	-

Boîtiers



Caractéristiques

Transducteur de courant

Modèle	Mesure	Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire U_s	Nombre de TC	Schéma de raccordement	Boîtier
CSA-A4	Valeur efficace ⁽¹⁾	1 - 5 A	4 - 20 mA	oui	1	SC 2	A

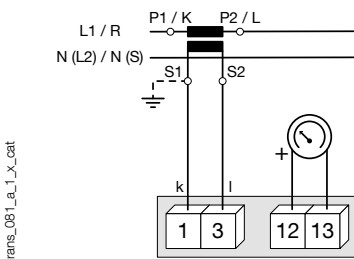
(1) Valeur efficace : onde sinusoïdale.

Transducteur de puissance active

Modèle	Type de réseau	Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire U_s	Nombre de TC	Schéma de raccordement	Boîtier
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

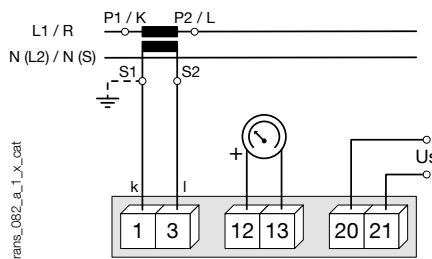
Raccordements

SC 1 : transducteur de courant autoalimenté (CSA-A)



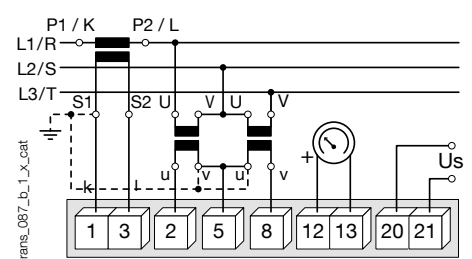
Raccordements avec 1 TC sans U_s

SC 2 : transducteur de courant avec alimentation auxiliaire (CSA-A4)



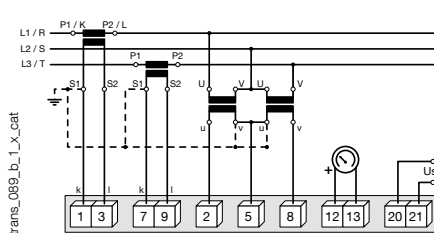
Raccordements avec 1 TC et U_s

SC 16 : transducteur de puissance (CSA-P3FE)



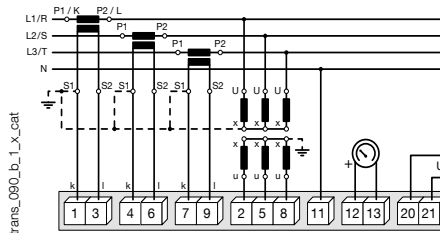
Raccordements avec 1 TC, 2 TT et U_s

SC 18 : transducteur de puissance (CSA-P3FNE)



Raccordements avec 2 TC, 2 TT et U_s

SC 20 : transducteur de puissance (CSA-P4FNE)



Raccordements avec 3 TC, 3 TT et U_s