

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_O (Ω) = 12 V/I_O (mA),
 - sortie tension : R_O (Ω) = V_O/10 mA.
- Consommation :
 - autoalimanté : 1,5 VA,
 - entrée courant : 0,2 VA,
 - entrée tension : (U_n x 1 mA) VA.
- Température d'emploi : - 10 °C à + 60 °C.
- Taux d'ondulation résiduelle : 0,3 %.
- Fréquence d'emploi : 50/60 Hz.

Références

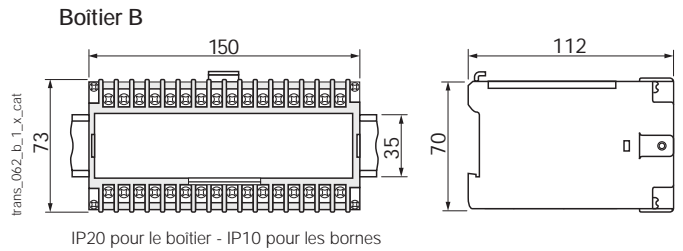
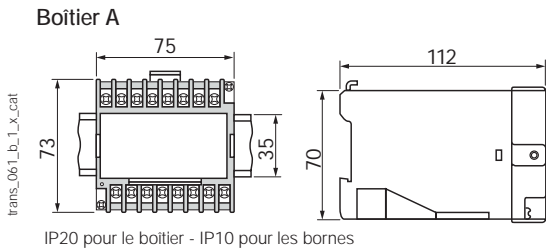
Transducteur de courant avec alimentation auxiliaire

| 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 | CSA-P3FNE triphasé | CSA-P4FNE triphasé |
|---------|--------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | Référence | Référence | 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-A | Valeur efficace ⁽¹⁾ | 1 - 5 A | 1 - 5 - 10 - 20 mA | non | 1 | SC 1 | A |
| CSA-A4 | Valeur efficace ⁽¹⁾ | 1 - 5 A | 4 - 20 mA | oui | 1 | SC 2 | A |

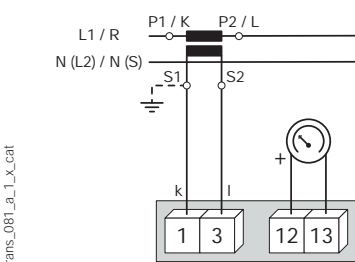
(1) Valeur efficace : onde sinusoïdale.

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 |

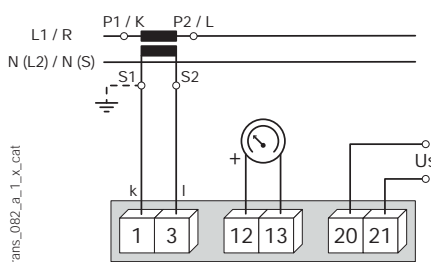
Raccordements

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



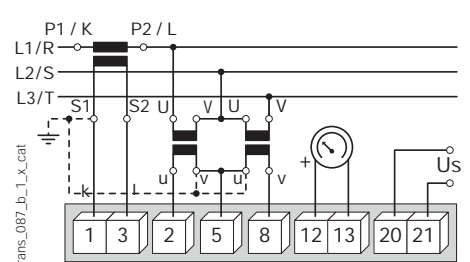
Raccordements avec 1 TC sans U_s

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



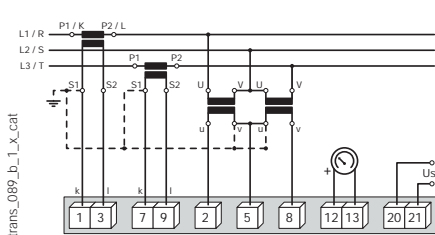
Raccordements avec 1 TC et U_s

SC 16 : transducteur de puissance (CSA-P3FE)



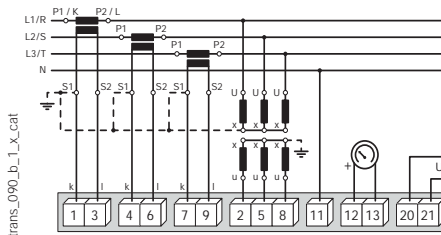
Raccordements avec 1 TC, 2 TT et U_s

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