

Meetomvormers

Meettoestellen en omvormers



Omvormers voor vermogen, stroom



Omvormer voor stroom

Functie

De **omvormers** van SOCOMEC verzekeren de omzetting van een elektrische grootheid (A) in een continu signaal, stroom. Ze worden voorgesteld in opbouw behuizing (gamma CS).

Caractéristiques

- Diëlectrische kwaliteit:
 - 2,5 kV (50 Hz - 1 mm) tussen in- en uitgang.
 - 2,5 kV (50 Hz - 1 mm) tussen voeding en andere klemmen.
 - 4 kV (50 Hz - 1 mm) tussen massa en andere klemmen.
- Nauwkeurigheidsklasse: 0,5 of 0,2 volgens model.
- Responstijd < 200 ms (0 - 90 % van het uitgangssignaal)
- Overbelastingen:
 - stroomkring I: 1,2 I_n permanent; 20 I_n / 3 s - 40 I_n / 1 s
 - spanningskring U: 1,2 U_n permanent; 2 U_n / 10 s.
- Maximale belastingsweerstand:
 - stroomuitgang: R₀ (Ω) = 12 V/I₀ (mA),
 - spanningsuitgang: R₀ (Ω) = V₀/10 mA.
- Verbruik:
 - zelfvoedend: 1,5 VA
 - stroomingang: 0,2 VA
 - spanningsingang: (U_n x 1 mA) VA.
- Bedrijfstemperatuur: - 10 °C tot + 60 °C.
- Rimpelverhouding: 0,3 %.
- Gebruiksfrequentie: 50/60 Hz.

Referenties

Stroomomvormer met hulpvoeding

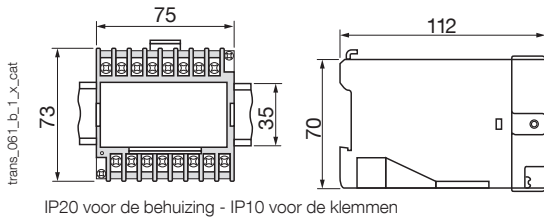
				CSA-A4
Ingang	Uitgang	Hulpvoeding	Frequentie	Referentie
5 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1104
1 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1106

Omvormer van actief vermogen met hulpvoeding

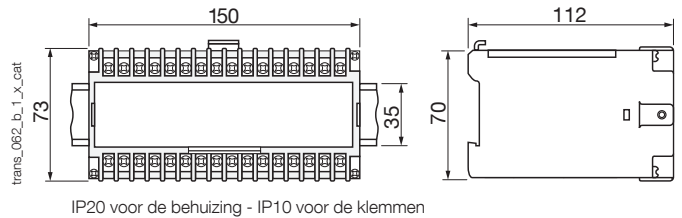
				CSA-P3FE driefasig	CSA-P3FNE driefasig	CSA-P4FNE driefasig
Ingang	Aansluiting	Uitgang	Hulpvoeding	Referentie	Referentie	Referentie
400 VAC	TC 5 A	4 - 20 mA	230 VAC	192Y 3132	192Y 3332	192Y 3432
400 VAC	TC 5 A	4 - 20 mA	24 VDC	179Y 3133	-	-
400 VAC	TC 5 A	4 - 20 mA	24 VDC	-	179Y 3333	-

Behuizingen

Behuizing A



Behuizing B



Kenmerken

Stroomomvormer zelfvoedend

Model	Meting	Ingang	Uitgang	Hulpvoeding U_s	Aantal TI	Aansluitschema	Behuizing
CSA-A4	Effectieve waarde ⁽¹⁾	1 - 5 A	4 - 20 mA	oui	1	SC 2	A

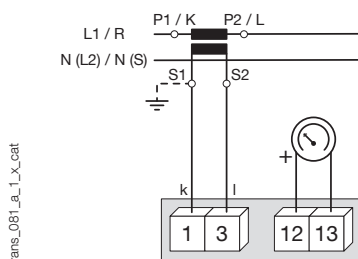
(1) Effectieve waarde: sinusvormige golf.

Omvormer van actief vermogen

Model	Type net	Ingang	Uitgang	Hulpvoeding U_s	Aantal TI	Aansluitschema	Behuizing
CSA-P3FE	Driefasig 3 draden evenwichtig	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA	oui	1	SC 16	B
CSA-P3FNE	Driefasig 3 draden onevenwichtig	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA	oui	2	SC 18	B
CSA-P4FNE	Driefasig 4 draden onevenwichtig	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA	oui	3	SC 20	B

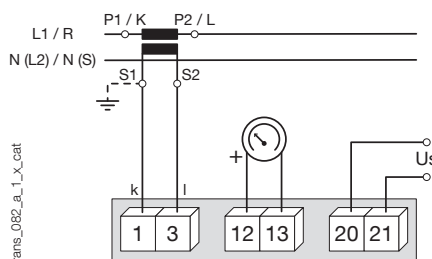
Aansluitingen

SC 1 : stroomomvormer zelfvoedend (CSA-A)



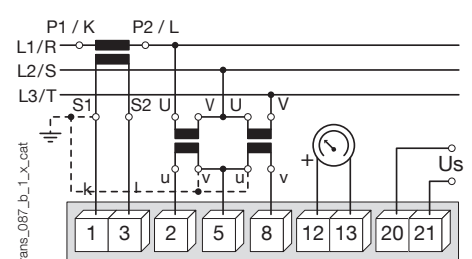
Aansluiting met 1 stroomtransfo zonder U_s

SC 2 : stroomomvormer met hulpvoeding (CSA-A4)



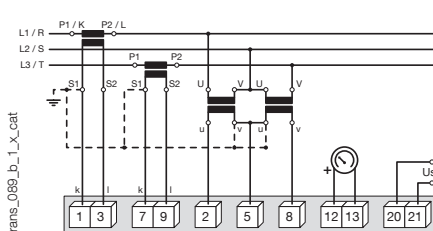
Aansluiting met 1 stroomtransfo en U_s

SC 16 : vermogensomvormer (CSA-P3FE)



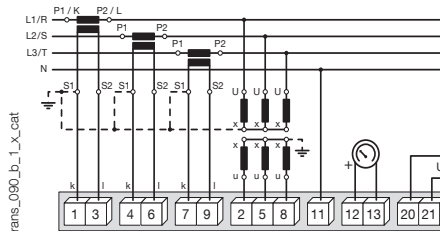
Aansluiting met 1 stroomtransfo, 2 spanningstransfo's en U_s

SC 18 : vermogensomvormer (CSA-P3FNE)



Aansluiting met 2 stroomtransfo, 2 spanningstransfo's en U_s

SC 20 : vermogensomvormer (CSA-P4FNE)



Aansluiting met 3 stroomtransfo, 3 spanningstransfo's en U_s