



## ↳ Fonction

Les indicateurs numériques SOCOMEC assurent la mesure de toute grandeur électrique (A, V, Hz,  $\varphi$ , P, Q ...).

## ↳ Caractéristiques

- Fréquence : 50 Hz.
- Classe de précision : 0,5/0,2 (selon modèle).
- Surcharge circuit I : 1,2  $I_n$  en permanence, 2  $I_n/10$  s, 10  $I_n/1$  s.
- Surcharge circuit U : 1,2  $U_n$  en permanence, 2  $U_n/10$  s.

## ↳ Composition de la gamme

- Ils existent en 3 types de boîtiers différents :
  - un boîtier rectangulaire, un boîtier carré ou un boîtier modulaire.
- 2 tailles de boîtiers rectangulaires :
  - 96 x 48,
  - 72 x 36.
- 2 tailles de boîtiers carrés :
  - 72 x 72,
  - 96 x 96.
- Indicateurs à mesure directe, raccordement sur shunt, sur transformateur de courant, sortie convertisseur ou tout autre signal d'entrée normalisé :
  - ampèremètre alternatif ou continu,
  - voltmètre alternatif ou continu,
  - fréquencemètre,
  - phasemètre,
  - tous signaux analogiques (type 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V...).
- Possibilité de cumuler 2 ou 3 mesures dans un même boîtier carré : (AAA - VVV - AVF...).

## ↳ Conformité aux normes

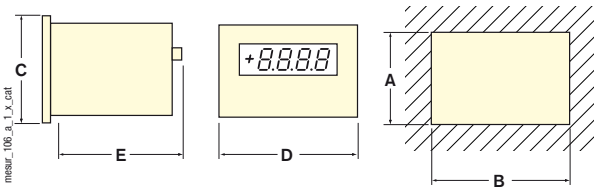
- CEI 51-1
- CEI 414
- NF EN 60051-1
- DIN 43780
- NF C 42010
- VDE 0410
- BS 5448
- BS 89

## ↳ Réalisations sur demande

- Indication différente du signal d'entrée.
- Mesure en RMS.
- Alimentation auxiliaire en courant alternatif.
- Alimentation auxiliaire en courant continu.
- Indicateurs modulaires (voir page 276).
- Indicateurs de courant maximal.
- Indicateurs à seuils.

Boîtier

DG 94

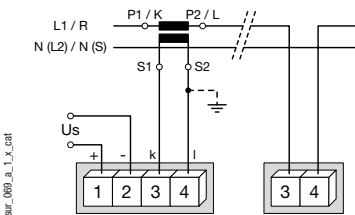


Type	A	B	C	D	E	E1 <sup>(1)</sup>
DG 94	43,6 <sup>+0,7</sup>	91,5 <sup>+0,7</sup>	48	96	88	122
DG 73	32,5 <sup>+0,7</sup>	68 <sup>+0,7</sup>	36	72	88,5	122

(1) Dimensions pour DG... - COS, CO3FE, F et DGP 94 C35-A et V.

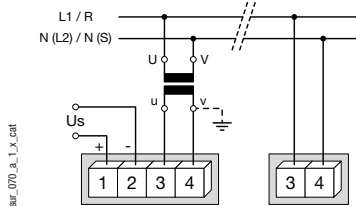
Raccordements

SN1 : ampèremètre alternatif



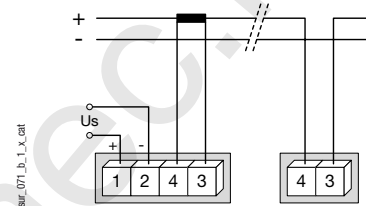
Raccordements avec 1 TC ou en direct

SN2 : voltmètre alternatif



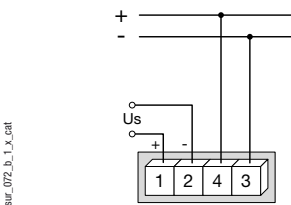
Raccordements avec 1 TT ou en direct

SN3 : ampèremètre continu



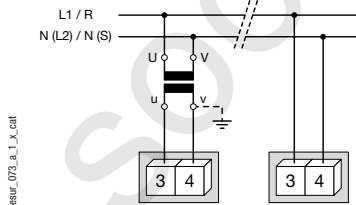
Raccordements avec shunt ou en direct

SN4 : Voltmètre continu



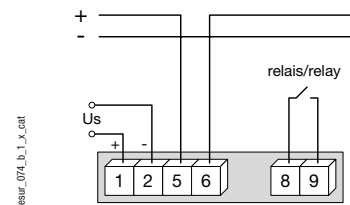
Raccordements en direct

SN5 : fréquencemètre



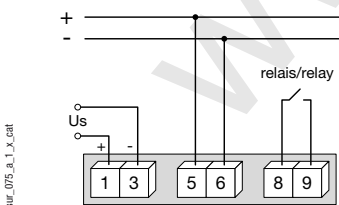
Raccordements avec 1 TT ou en direct

SN8 : ampèremètre continu programmable



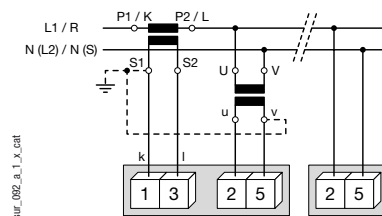
Raccordements en direct

SN9 : voltmètre continu programmable



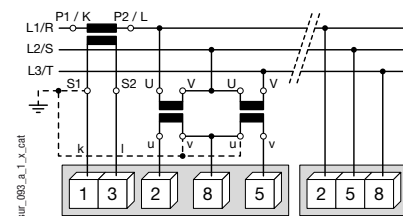
Raccordements en direct

SN10 : phasemètre monophasé



Raccordements avec 1 TC et 1 TT ou en direct

SN11 : phasemètre triphasé



Raccordements avec 1 TC et 2 TT ou en direct

## ➤ Références

### Ampèremètre numérique alternatif



Calibre <sup>(1)</sup>	Raccordement	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Schéma de raccordement <sup>(2)</sup>	DG 94 A35-A	DG 73 A35-A
					Référence	Référence
0 - 25 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1403	192J 1214
0 - 40 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1404	192J 1215
0 - 50 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1405	192J 1216
0 - 60 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1406	192J 1217
0 - 75 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1407	192J 1218
0 - 100 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1408	192J 1219
0 - 125 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1409	192J 1220
0 - 150 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1410	192J 1221
0 - 200 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1411	192J 1222
0 - 250 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1412	192J 1223
0 - 300 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1413	192J 1224
0 - 400 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1414	192J 1225
0 - 500 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1415	192J 1226
0 - 600 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1416	192J 1227
0 - 800 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1418	192J 1228
0 - 1000 A	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	192J 1419	192J 1229
Mesure RMS	TC 5 A	230 VAC	50 Hz	SN1	sur demande	sur demande

(1) Autres calibres : veuillez nous consulter.

(2) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.

### Ampèremètre multicalibre alternatif



Calibre	Raccordement	Fréquence	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	DG 94 A35-A1	DG 73 A35-A1	DG 94 A35-A2	DG 73 A35-A2
				Référence	Référence	Référence	Référence
8-10-12-12,5-15-20 A <sup>(2)</sup>	TC 5 A	50 Hz	SN1	192J 1450 <sup>(3)</sup>	192J 1250 <sup>(3)</sup>		
2,5-3-4-5-6-7,5 A <sup>(2)</sup>	TC 5 A	50 Hz	SN1			192J 1451 <sup>(3)</sup>	192J 1251 <sup>(3)</sup>

(1) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.

(2) Et multiples de 10.

(3) Alimentation auxiliaire : 230 VAC.

### Voltmètre numérique alternatif



Calibre	Raccordement	Mesure	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	DG 94 A35-V	DG 73 A35-V
						Référence	Référence
0 - 600 VAC	direct		230 VAC	50 Hz	SN2	192J 1604	192J 1236
0 - 600 VAC	direct	RMS	230 VAC	50 Hz	SN2	192J 1600	192J 1238

(1) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.

### Phasemètre



Étendue de la mesure	Raccordement	Alimentation auxiliaire	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	DG 94 A 30-COS	DG 94 A 30-CO3FE
				Référence	Référence
0 cap. - 1 - 0 ind.	230 VAC mono - TC 5 A	autoalimenté	SN10	192J 2201	
0 cap. - 1 - 0 ind.	400 VAC tri - TC 5 A	autoalimenté	SN11		192J 2203

(1) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.

Fréquence numérique alternatif



DG 94 A40-F | DG 73 A40-F

Étendue de la mesure	Raccordement	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Nombre de digits	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	Référence	Référence
40 - 400 Hz	230 VAC	autoalimenté		4	SN5	192J 3801	192J 3803
20 - 99,9 Hz	50 ... 400 VAC	230 VAC	50 Hz	4	SN5	192J 4001	

(1) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.

Ampèremètre numérique continu



DG 94 C35-A | DG 73 C35-A

Calibre	Raccordement	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	Référence	Référence
0 - 10 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1801	192J 1201
0 - 15 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1802	192J 1202
0 - 25 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1803	192J 1203
0 - 40 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1804	192J 1204
0 - 60 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1806	192J 1205
0 - 100 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1808	192J 1206
0 - 150 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1810	192J 1207
0 - 250 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1812	192J 1208
0 - 400 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1814	192J 1209
0 - 600 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1816	192J 1210
0 - 1000 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1819	192J 1211
0 - 1500 A	shunt 100 mV	230 VAC	50 Hz	SN3	192J 1822	192J 1212

(1) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.

Voltmètre numérique continu



DG 94 C35-V | DG 73 C35-V

Calibre	Raccordement	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	Référence	Référence
0 - 20 VDC	direct	230 VAC	50 Hz	SN4	192J 2001	179J 1120
0 - 200 VDC	direct	230 VAC	50 Hz	SN4	192J 2003	179J 1212
0 - 600 VDC	direct	230 VAC	50 Hz	SN4	192J 2004	192J 1213

(1) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.

Indicateur numérique programmable à 1 seuil



DG P 94 C 35

Calibre <sup>(1)</sup>	Raccordement	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Nombre de digits	Schéma de raccordement <sup>(2)</sup>	Référence
0/4 - 20 mA	direct	230 VAC	50 Hz	3 1/2	SN8	192J 1863
0 - 10 VDC	direct	230 VAC	50 Hz	3 1/2	SN9	192J 1872

(1) Autres calibres : veuillez nous consulter.

(2) Pour les schémas de raccordement, se reporter à la page 271.