

## varmétriques COSYS



### ● Fonction

Les **régulateurs varmétriques COSYS** sont des régulateurs intelligents à microprocesseur qui mesurent sur 4 quadrants la puissance réactive et assurent l'enclenchement automatique des condensateurs en fonction du cos phi.

### ● Caractéristiques générales

Ces produits, à partir du clavier et de l'afficheur, permettent de configurer :

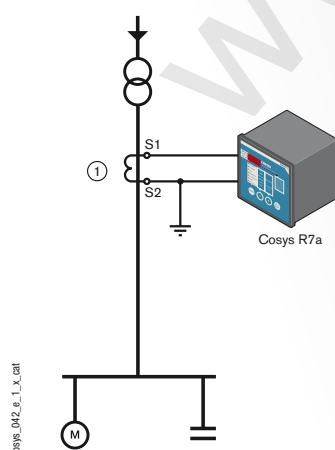
- le rapport du transformateur de courant,
- la puissance nominale du premier gradin,
- le programme de connexion qui est basé sur un principe permettant de prolonger la durée de vie de l'installation. En effet, le régulateur choisit de connecter directement le gradin adapté à la correction (Prog),
- le cos phi souhaité (0,8 L à 0,8 C) ( $\cos \varphi$ ),
- le temps de connexion entre chaque batterie (5 à 600 secondes),
- le temps de sécurité pour la décharge du condensateur (5 à 240 secondes)  $T_s$  (s),
- le nombre de gradins utilisés.

Pour faciliter son utilisation, le cos phi (L ou C), le courant (A) et le taux de distorsion d'harmonique (%) sont visualisés par l'intermédiaire de l'afficheur.

Les séries 4a, 6a et 7a sont des régulateurs équipés d'un relais d'alarme.

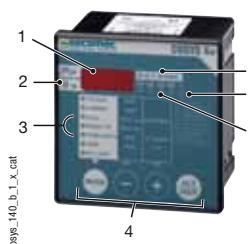
### ● Conformité aux normes

- CEI 61000-4-2
- CEI 61000-4-3
- CEI 61000-4-4
- CEI 61000-4-5
- CEI 61000-4-6
- CEI 61000-4-8
- CEI 61000-4-11
- CEI 61414
- CEI 61348
- CEI 61010-1



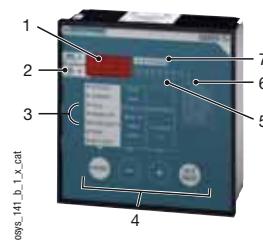
(1) Transformateur de courant.

## ● Façade



### COSYS 4a

1. Afficheur Led à 3 chiffres.
2. Leds indiquant le type de charge relevée.
3. Leds indiquant la mesure affichée à l'écran.
4. 4 touches pour accéder aux fonctions du régulateur.
5. Leds indiquant les gradins de puissance en série.
6. Led alarme (si configurée).
7. Leds indiquant le fonctionnement sélectionné.



### COSYS 7a

1. Afficheur Led à 3 chiffres.
2. Leds indiquant le type de charge relevée.
3. Leds indiquant la mesure affichée à l'écran.
4. 4 touches pour accéder aux fonctions du régulateur.
5. Leds indiquant les gradins de puissance en série.
6. Led alarme (si configurée).
7. Leds indiquant le fonctionnement sélectionné.

## ● Caractéristiques

### Mesure des courants (TMRS)

À partir de TC avec un primaire	5 ... 9990 A
À partir de TC avec un secondaire	5 A (1A sur demande)
Plage de mesure	0,125 ... 6 A
Consommation des entrées	0,65 W
Tension d'isolement	3,3 kV
Précision	+/- 1 %

### Mesure des tensions (TRMS)

Mesure directe entre phases	380 ... 415 VAC
Tension d'isolement	3,3 kV
Précision	+/- 1 %

### Mesure du facteur de puissance

Plage de mesure	0,8 cap ... 0,8 ind
Précision	+/- 0,75 %

### Mesure de la fréquence

Plage de mesure	50/60 Hz +/- 1 %
-----------------	------------------

### Alimentation auxiliaire

Tension alternative	380 ... 415 VAC
Tolérance	-15 ... + 10 %
Fréquence	50 / 60 Hz
Consommation	6 VA

### Sorties

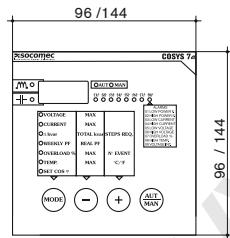
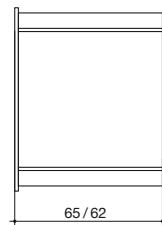
Nombre	5 ... 8
Type	5 A - 250 VAC
Nombre maxi de manœuvres	4 x 10 <sup>5</sup>

### Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	-20 ... +60 °C
Température de stockage	-20 ... +80 °C
Humidité relative	< 90 %

## ● Boîtier

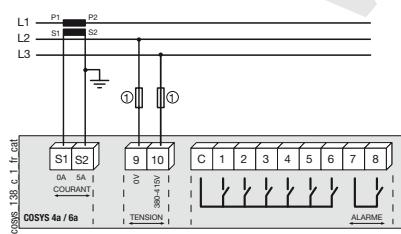
COSYS\_044\_d\_1\_X.cat



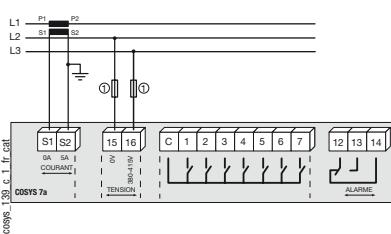
Type	encastrable
Dimensions L x H x P	96 x 96 x 65 mm (COSYS 4a et 6a) / 144x144x62 mm (COSYS 7a)
Indice de protection du boîtier	IP31
Indice de protection de la face avant	IP54
Type d'afficheur	digits
Type de bornier	débrochable
Section de raccordement	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Poids	440 g (COSYS 4a et 6a) / 740 g (COSYS 7a)

## ● Borniers et raccordements

### COSYS 4a - 6a



### COSYS 7a



**Nota :** Raccordement tension et courant.

En cas de mauvais raccordement du TC, une indication sera portée sur l'afficheur. Une programmation permettra de corriger ce mauvais raccordement sans recâbler l'appareil.

## ● Références

### Nombre de relais

4 relais de sortie et 1 relais d'alarme	
6 relais de sortie et 1 relais d'alarme	
7 relais de sortie et 1 relais d'alarme	

COSYS 4a Référence	COSYS 6a Référence	COSYS 7a Référence
4800 0011	4800 0012	4800 0013