



COSYS® *PFC*

Système de compensation
d'énergie réactive



your energy
our expertise



 **socomec**
Innovative Power Solutions

Des économies d'énergies, et **bien plus encore !**

Le bénéfice essentiel de la compensation d'énergie réactive est bien sûr la diminution de votre facture énergétique. Mais la nouvelle génération de systèmes, portée par l'expertise de SOCOMEC, vous permet d'atteindre d'autres objectifs de choix...



Réaliser des économies conséquentes

Client 'tarif vert', vous voulez **éviter de payer** des pénalités à votre fournisseur d'énergie ? Client 'tarif jaune', vous souhaitez **réduire** votre abonnement ? La compensation d'énergie réactive répond à ces attentes.

Il devient de plus en plus urgent d'agir : la période de pénalité EDF pourrait bientôt être rallongée et la réglementation concernant le facteur de puissance se durcir !

(source : livre blanc Efficacité Énergétique, Gimélec)



Préserver la durée de vie des équipements

Compenser mais aussi filtrer : le système COSYS PFC assure **deux fonctions essentielles** pour un réseau électrique performant. Vous **annulez votre facture d'énergie réactive**, disposez d'une énergie de qualité et **rallongez la durée de vie** de vos équipements.

Maximiser le rendement

Avec un système de compensation d'énergie réactive, votre réseau consomme moins d'énergie tout en conservant la même puissance utile. **Moins sollicité**, il demandera moins de maintenance.

Augmenter la performance énergétique

La compensation d'énergie réactive est une **solution éco-performante** : améliorer le cos phi de 3% au niveau européen équivaut à économiser chaque année 48 TWh, soit l'équivalent de la production de quatre centrales nucléaires !

Pour en savoir plus

Consultez notre site Web :
www.socomec.fr/fr/cosys



QR CODE 018 A FR

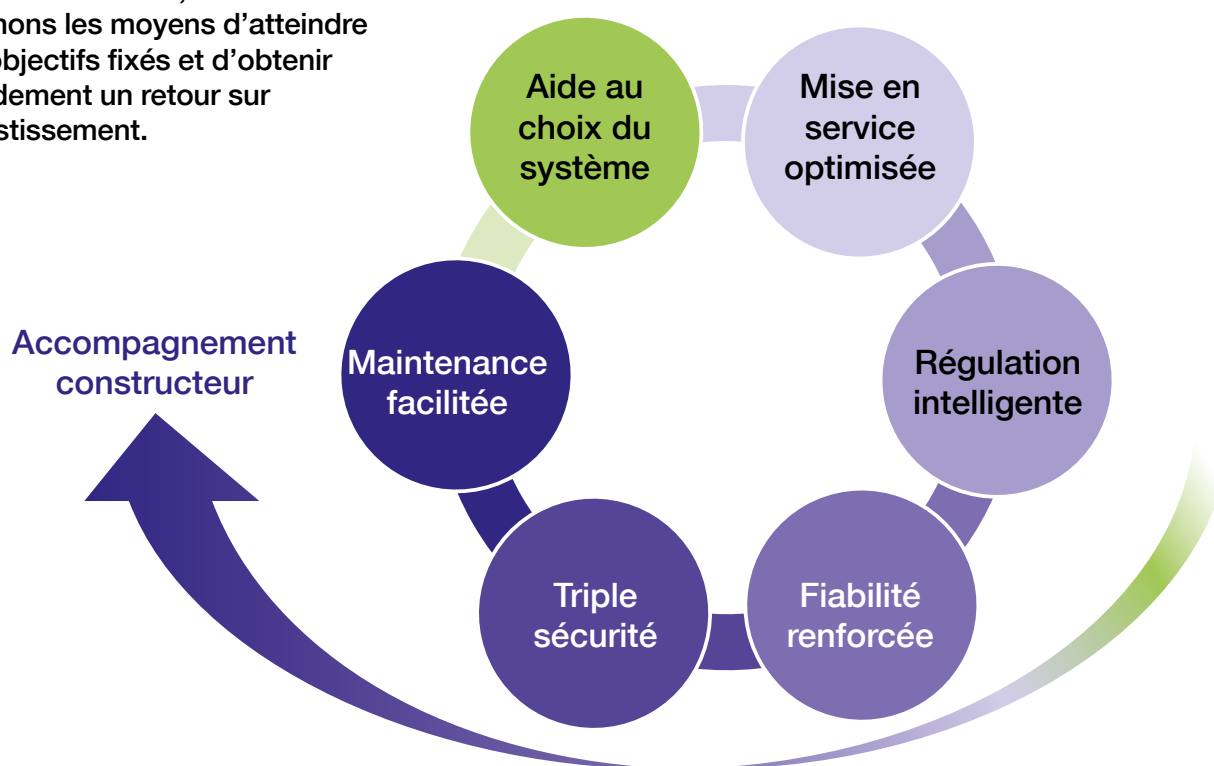
COSYS[®] PFC

Système de compensation d'énergie réactive et accompagnement constructeur pour un résultat garanti

L'efficacité d'une solution de compensation d'énergie réactive repose sur deux éléments clés :

- un bon dimensionnement,
- un système performant.

Avec COSYS PFC, nous vous donnons les moyens d'atteindre les objectifs fixés et d'obtenir rapidement un retour sur investissement.



COSYS 199 B

SOCOMEK, votre meilleur atout

Groupe industriel Européen

- Créé en 1922.
- Près de 3000 personnes.
- Présent sur les cinq continents.

La culture de l'indépendance

- Actionnariat familial.
- Maîtrise du circuit de décision.
- Respect des valeurs humaines.

L'esprit d'innovation

- Près de 10% du chiffre d'affaires est consacré à la R&D.

Organisation industrielle adaptée

- Sites de production compétitifs.
- Lean Management.
- Délais, qualité et coût garantis.

La vision d'un spécialiste

- Maîtrise des briques technologiques.
- Personnalisation des produits.

Laboratoire Pierre Siat

- Essais pour la fiabilité et la conformité des offres.
- Situé au siège du groupe (France).
- Ouvert à nos clients.

Quatre expertises



Assurer la disponibilité et le stockage d'une énergie de haute qualité.



Contrôler l'énergie et protéger les personnes et les installations.



Maîtriser la performance énergétique des bâtiments.



Être à vos côtés pour vous garantir une énergie disponible, sûre et efficace.

Les avantages du système **COSYS PFC**



Fiabilité renforcée

- Une gamme large pour **une solution adaptée à chaque typologie de réseau**:
 - COSYS PFC40 avec condensateur renforcé,
 - COSYS PFC41 avec condensateur renforcé hautes performances,
 - COSYS PFC42/43/44 avec filtrage et condensateur renforcé hautes performances.
- Des **condensateurs hors normes***:
 - supportent des valeurs de surcharge de courant supérieures aux exigences de la norme: jusqu'à 2 In,
 - tiennent en continu une température de +60 °C là où des modèles de classe C et D se limitent respectivement à 45 °C et 55 °C (pendant 24h maximum),
 - sont dotés de bornes à ressort, ce qui évite tout desserrage, source de pannes voire de destruction du condensateur par arc électrique.
- Une **régulation intelligente** préservant naturellement le contacteur.
- Des modèles **avec filtrage harmonique** réduisant le courant qui circule dans la batterie afin de la préserver.
- Des systèmes subissant **des tests plus poussés** que ceux exigés par la norme.

** sur les modèles COSYS PFC41/42/43/44*



GAMME 238 A

Comment garantir le retour sur investissement de votre système ?

Étudiez les quatre points ci-dessous pour caractériser la performance de votre système de compensation d'énergie réactive :

- **Tenue dans le temps des condensateurs**
Tenue à la surcharge en courant jusqu'à 2 In, tenue en température jusqu'à +60°C et présence de bornes à ressort: pour ces trois points clés les systèmes COSYS PFC affichent des performances élevées.
- **Performance de la régulation**
Tous les COSYS PFC sont dotés d'une régulation intelligente qui préserve le contacteur.
- **Présence du filtrage harmonique**
Les modèles COSYS PFC42/43/44 disposent d'un filtrage harmonique qui préserve les condensateurs.
- **Qualification constructeur**
Les COSYS PFC subissent des tests plus poussés que ceux exigés par la norme.



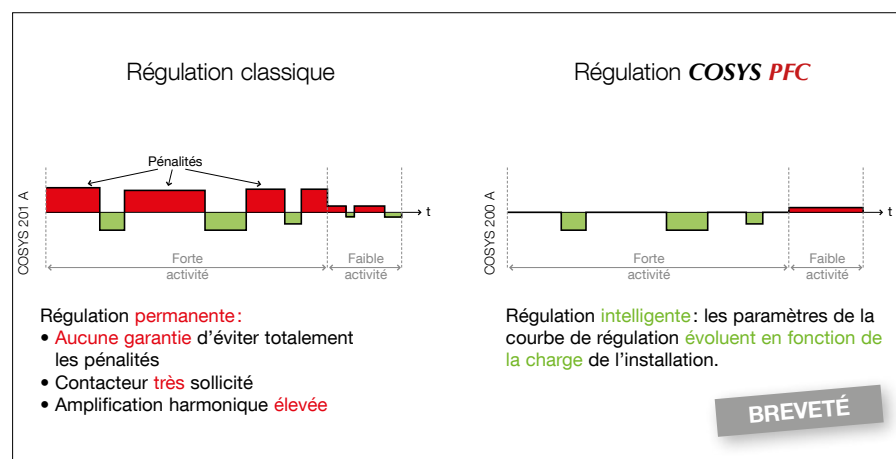


Régulation intelligente

Là où de nombreuses solutions existantes font appel à une régulation classique, le système COSYS PFC vous fait bénéficier d'une courbe de régulation brevetée.

Vos avantages :

- vous avez la garantie de ne pas payer de pénalités,
- la durée de vie de la batterie est plus élevée, le contacteur étant peu sollicité,
- les autres équipements de l'installation sont préservés grâce à une réduction du taux d'harmoniques.



Triple sécurité

Les COSYS PFC sont équipés des condensateurs les plus sûrs du marché. Ces condensateurs utilisent un **film segmenté** ; tout éventuel défaut sur un segment conduit automatiquement à la déconnexion de ce segment du reste du film.

Fabriqués par métallisation d'un support en polypropylène, ce film possède en outre des **propriétés auto-cicatrisantes** : tout endommagement va générer un court-circuit qui rétablira l'isolement électrique par vaporisation de la métallisation. En outre, un dispositif assure automatiquement la **déconnexion** du condensateur en cas de forte surcharge ; ceci permet d'éviter tout risque d'explosion lié à l'augmentation de la pression interne.



Mise en service optimisée

Le raccordement est de type 'plug & play' : COSYS PFC détecte automatiquement le sens de rotation des phases et résout les éventuelles erreurs de câblage. Il se configure automatiquement en fonction des paramètres réseau qu'il a détectés et **fonctionne dès sa mise sous tension**. Nos équipes 'Services et Assistance Technique' peuvent assurer une vérification de la mise en service ou encore effectuer un paramétrage spécifique.



Maintenance facilitée

COSYS PFC est doté d'une **fonction de diagnostic de maintenance** et alerte l'utilisateur lorsqu'une opération est nécessaire. En cas d'évolution de l'installation, nos équipes 'Services et Assistance Technique' peuvent effectuer des visites préventives afin d'éviter au maximum les interventions curatives.



Guide de choix

L'efficacité d'une solution de compensation d'énergie réactive repose avant tout sur un bon dimensionnement.

	Gamme COSYS PFC un modèle adapté à chaque besoin					
	COSYS PFC21	COSYS PFC22/23/24	COSYS PFC40	COSYS PFC41	COSYS PFC42/43/44	COSYS PFC62
Votre besoin						
Réduction des pénalités	•	•	•	•	•	
Réduction des pénalités et amélioration de la qualité de l'énergie						•
Votre installation						
Consommation des charges	Stable		Variable			Très variable et/ou rapide
Pollution du réseau	Moyennement pollué	Fortement pollué	Faiblement pollué	Moyennement pollué	Fortement pollué	
La solution COSYS PFC						
Type de compensation	Fixe		Automatique			Automatique Statique
Type de condensateur	Renforcé hautes performances		Renforcé	Renforcé hautes performances		
Self filtrage anti-harmonique	Sans	Avec	Sans		Avec	
Le bon dimensionnement						
ABAQ ⁽¹⁾	+++	++	+++	+	+	+
Mesures ⁽²⁾	++	+++	++	+++	+++	++
Garantie 12 + 12 mois ⁽³⁾	+	+	Non disponible	++	++	+++

(1) Utilisation des ABAQ SOCOMEC.

(2) Mesures réalisées par vos soins avec ou sans le matériel de mesure SOCOMEC.

(3) Conditions détaillées ci-dessous.

Avec les experts SOCOMEC, vous maximisez les bénéfices de votre système COSYS PFC

Garantie 12 + 12 mois

Pour en bénéficier :

- Effectuer un enregistrement de votre réseau électrique avant la mise en service,
- Respecter les préconisations SOCOMEC pour le dimensionnement de la batterie,
- Faire réaliser la mise en service par SOCOMEC ou renvoyer la fiche fournie complétée.

Vos bénéfices :

- Pièces de rechange COSYS gratuites pendant ces 24 mois.
- Une intervention de vérification constructeur effectuée au bout des 12 premiers mois d'exploitation.

Validation du constructeur

Nos équipes peuvent assurer sous 3 mois une validation constructeur du matériel dans son environnement ou encore effectuer un paramétrage spécifique.

Maintenance adaptée

La maintenance préventive régulière de votre batterie de compensation garantit la durée de vie maximale de votre équipement et minimise les coûts d'interventions curatives.

Formation professionnelle

Nous proposons des formations conventionnées sur le thème de la compensation d'énergie réactive : règles d'installation et de surveillance, fonctionnement, introduction aux problèmes d'harmoniques, etc.

Complément

Suite logicielle : l'autre levier de votre efficacité énergétique

Vous souhaitez :

- Centraliser vos données énergétiques ?
- Réduire votre facture ?
- Communiquer sur votre démarche environnementale ?
- Améliorer l'efficacité énergétique de votre installation ?
- Valoriser votre patrimoine immobilier ?

Les logiciels de management de l'énergie de Socomec répondent parfaitement aux enjeux énergétiques des bâtiments industriels et tertiaires. Ils vous permettent d'obtenir **jusqu'à 30 % de réduction** sur votre facture énergétique.



Pour commander

Références COSYS **PFC40**

Système de compensation automatique avec condensateur renforcé

Puissance (kvar) à 400 VAC	Référence sans interrupteur-sectionneur	Dimensions (h x l x p) (mm)
45	5976 2045	600 x 400 x 300
60	5976 2060	600 x 400 x 300
75	5976 2075	800 x 400 x 300
90	5976 2090	800 x 400 x 300
120	5976 2120	800 x 400 x 300
150	5976 2150	1200 x 600 x 300
180	5976 2180	1200 x 600 x 300
210	5976 2210	1200 x 600 x 300
240	5976 2240	1200 x 600 x 300
300	5976 2300	1200 x 900 x 300
345	5976 2345	1200 x 900 x 300
360	5976 2360	1200 x 900 x 300

Références COSYS **PFC41**

Système de compensation automatique avec condensateur renforcé hautes performances

Puissance (kvar) à 400 VAC	Référence sans interrupteur-sectionneur	Dimensions (h x l x p) (mm)	Référence avec interrupteur-sectionneur	Dimensions (h x l x p) (mm)
50	5977 2050	500 x 500 x 300	5977 1050	500 x 500 x 300
75	5977 2075	811 x 600 x 286	5977 1075	811 x 600 x 286
100	5977 2100		5977 1100	1211 x 600 x 311
125	5977 2125		5977 1125	
150	5977 2150		5977 1150	
175	5977 2175	1211 x 600 x 311	5977 3175	2000 x 600 x 400
200	5977 2200		5977 3200	
250	5977 4250		5977 3250	
300	5977 4300		5977 3300	
350	5977 4350	2000 x 600 x 400	5977 3350	2000 x 600 x 600
400	5977 4400		5977 3400	

Références COSYS **PFC42**

Système de compensation automatique avec condensateur renforcé hautes performances et dépollution 189 Hz (filtrage anti-harmonique)

Puissance (kvar) à 400 VAC	Référence sans interrupteur-sectionneur	Dimensions (h x l x p) (mm)	Référence avec interrupteur-sectionneur	Dimensions (h x l x p) (mm)
50	5978 2050	1211 x 600 x 311	5978 1050	1211 x 600 x 311
75	5978 2075		5978 1075	
100	5978 2100		5978 1100	
125	5978 4125		5978 3125	2000 x 800 x 400
150	5978 4150	2000 x 800 x 400	5978 3150	
175	5978 4175		5978 3175	
200	5978 4200		5978 3200	
250	5978 4250		5978 3250	
300	5978 4300		5978 3300	
350	5978 4350		5978 3350	2000 x 800 x 600
400	5978 4400		5978 3400	

Également disponible



TRAF0 020 A

SOCOMEc propose une large gamme de transformateurs de courant, accessoires indispensables pour relier votre COSYS PFC au réseau.



FUSER 548 B

En amont de la batterie COSYS PFC, optez pour une protection sûre et efficace : interrupteurs-sectionneurs fusibles FUSERBLOC.

Socomec proche de vous

EN FRANCE

BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64 - 86)
5, rue Jean-Baptiste Perrin
ZI, Parc d'activités Mermoz
33320 Eysines
info.bordeaux@socomec.com

Critical Power

Tél. 05 57 26 42 19
Fax 05 62 89 26 17

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00
Fax 05 56 36 25 42

GRENOBLE

(07 - 38 - 73 - 74)
17, avenue du Granier
38240 Meylan
info.grenoble@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 76 90 95 99
Fax 04 72 14 01 52

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 76 90 52 53
Fax 04 76 41 08 62

LILLE

(02 - 59 - 60 - 62 - 80)
Parc de la Cimaïse
8, rue du Carrousel
59650 Villeneuve d'Ascq
info.lille@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 20 61 22 84
Fax 03 20 91 16 81

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80
Fax 03 20 91 16 81

LYON

(01 - 03 - 21 - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71)
Le Mas des Entreprises
15/17 rue Émile Zola
69153 Décines-Charpieu Cedex
info.lyon@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 78 26 66 56
Fax 04 72 14 01 52

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57
Fax 04 78 26 65 96

MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 13 - 20 - 26 - 30 - 83 - 84)
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire
Le Canet - Bât. N° 7
13590 Meyreuil
info.marseille@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 42 52 84 01
Fax 04 42 52 48 60

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98
Fax 04 42 52 46 14

METZ

(08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)
62, rue des Garennes
57155 Marly
info.metz@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50
Fax 03 88 57 45 69

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 87 62 55 19
Fax 03 87 56 16 98

NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85)
5, rue de la Bavière - Erdre Active
44240 La Chapelle-sur-Erdre
info.nantes@socomec.com

Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70
Fax 02 28 01 20 84

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72
Fax 02 40 72 88 23

PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

(75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
info.paris@socomec.com

Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70
Fax 01 48 77 31 12

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40
Fax 01 48 75 50 61

ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)
155 rue Louis Blériot
76230 Bois-Guillaume
info.rouen@socomec.com

Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70
Fax 02 28 01 20 84

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 35 61 15 15
Fax 02 35 60 10 44

STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)
1, rue de Westhouse
67230 Benfeld
info.strasbourg@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50
Fax 03 88 57 45 69

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30
Fax 03 88 57 42 78

TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis
31140 Launaguet
info.toulouse@socomec.com

Critical Power

Tél. 05 62 89 26 26
Fax 05 62 89 26 17

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10
Fax 05 62 89 26 19

TOURS

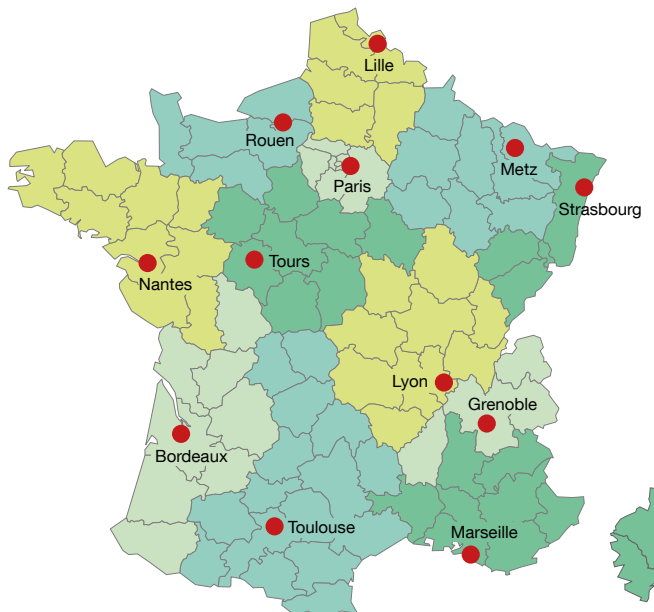
(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72 - 89)
La Milletière - 7 allée Colette Duval
37100 Tours
info.tours@socomec.com

Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70
Fax 01 48 77 31 12

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 47 41 64 84
Fax 02 47 41 94 92



SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMECS

SAS SOCOMECS au capital de 10678740 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tél.+33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.fr

VOTRE CONTACT

your energy
our expertise



socomec
Innovative Power Solutions