



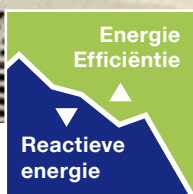
COSYS[®] PFC

Systeem ter compensatie
van reactieve energie



Energiebesparingen en nog veel meer!

Het belangrijkste voordeel van de compensatie van reactieve energie is vanzelfsprekend een duidelijke verlaging van uw energiefactuur. De nieuwe generatie, door Socomec ontwikkelde systemen, heeft echter nog veel meer voordelen...



Belangrijke besparingen realiseren

Wilt U het bedrag van uw energiefactuur verlagen? Wenst U extra kosten, in verband met uw verbruik van reactieve energie vermijden? De compensatie van de reactieve energie antwoordt op deze verwachtingen. Immers, de vermindering van het verbruik van de reactieve energie laat toe snel en duurzaam besparingen te verwezenlijken.



Het wordt steeds dringender om te **reageren**: omdat vandaag het milieu een universele bezorgdheid is, zou de reglementering betreffende de arbeidsfactor grondig moeten aangepast worden!

Verleng de levensduur van uw apparatuur

Doordat tegelijk met de compensatie van de reactieve energie de harmonischen worden gefilterd, verbetert ook **de kwaliteit van de energie** in uw stroomnet. Dat is goed nieuws voor al uw gevoelige apparatuur en voor het rendement van uw volledige installatie.

Maximaal rendement behalen

Met een systeem dat de reactieve energie compenseert, verbruikt uw stroomnet minder energie zonder nuttig vermogen in te leveren. Doordat er **minder belasting** is, is er minder onderhoud nodig.

Verbeterde energieprestatie

De compensatie van de reactieve energie heeft een **belangrijk milieuvoordeel**: door de $\cos \phi$ op Europees niveau te verlagen met 3% wordt jaarlijks 48 TWh minder verbruikt, wat gelijk staat met de productie van vier kerncentrales!

Wilt u de compensatie van de reactieve energie beter begrijpen?

Voor meer informatie kunt u onze technische gids 'U = RI' downloaden en daarin het hoofdstuk "Compensatie van de reactieve energie" nalezen.

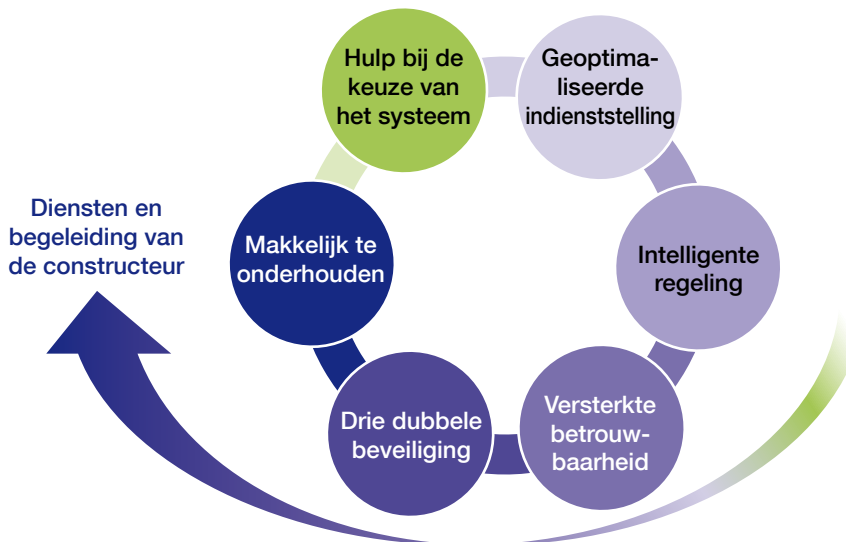
http://www.socomec.nl/documentation-downloading_nl.html



COSYS® PFC

Systeem ter compensatie van reactieve energie

Tallose voordelen met begeleiding door een gespecialiseerde constructeur gedurende de gehele levensduur van uw apparatuur.



Dubbele actie

Compenseren en **minder vervuילend** werken: het systeem COSYS PFC verzorgt twee belangrijke functies voor een elektrische grootverbruiker. Op uw energiefactuur staat geen reactieve energie meer, de kwaliteit van uw energie verbetert en uw apparatuur gaat langer mee.

De “pluspunten”

Zeër betrouwbaar, intelligente regeling, drievoudige beveiliging, gemakkelijke implementatie, minder onderhoud, enz. Het systeem COSYS PFC heeft **alleen maar pluspunten!** En wij begeleiden u bij uw wensen tijdens de gehele levensduur.

De zekerheid van succes

De effectiviteit van een systeem ter de compensatie van de reactieve energie staat of valt met een juiste dimensionering. Wij helpen u bij het bepalen van de juiste basis en bij het snel **terugverdienen van uw investering.**

SOCOME C, uw grootste troef

SOCOME C, een industriële onderneming die gespecialiseerd is in de **beschikbaarheid**, de **controle** en de **veiligheid** van elektrische laagspanningsenergie, speelt in op de behoeften van de industrie en van grote kantoren.

SOCOME C, een erkend expert op het gebied van energie-efficiëntie, is uw **uniek aanspreekpunt**, vanaf het stellen van de diagnose tot en met de exploitatie van de oplossing die perfect aansluit bij uw doelstellingen.

SOCOME C, met een jarenlange ervaring in de compensatie van de reactieve energie, **begeleid** u bij het **verlagen** van uw verbruik en het verbeteren van de **kwaliteit** van uw energie.

ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922



COSYS[®] PFC

Nieuwe generatie, nieuwe mogelijkheden!

Een uitgebreid assortiment, innovaties die de bedrijfszekerheid verbeteren en een buitengewoon veilige werking...

Ontdek alle voordelen van de nieuwe generatie oplossingen voor de compensatie van de reactieve energie!

Bovendien beschikt u met ons uitgebreid servicegamma over alle middelen voor het behalen van uw doelstellingen op het gebied van de compensatie en het elimineren van harmonischen.



Een volledig standaard gamma: in een kast of bord, met of zonder filtering van de harmonischen, met of zonder hoofdschakelaar, enz. En voor al uw specifieke wensen een oplossing "op maat".

SOCOMECC kan u ook alle aanvullende apparatuur leveren: stroomtransformatoren, actieve filtering, enz.

Grotere betrouwbaarheid

De systemen COSYS PFC blinken uit door hun **unieke** eigenschappen:

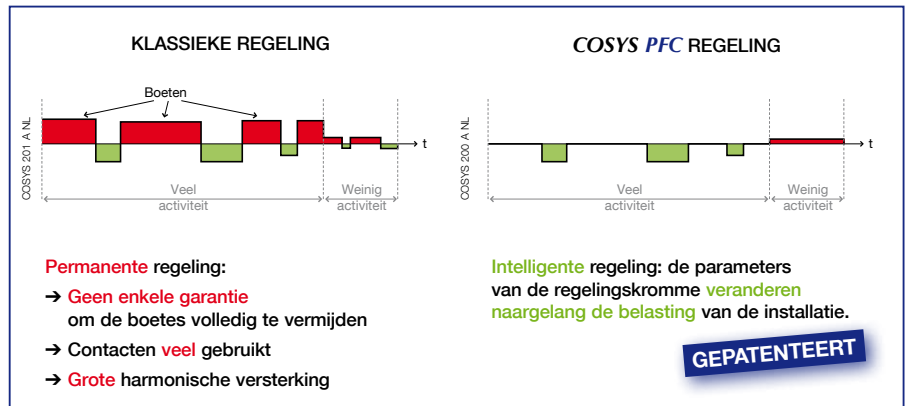
- De toepassing van **krachtigere condensatoren** die bestand zijn tegen overbelastingsstromen (tot 2 I_n) hoger dan de eisen van de norm.
- Deze condensatoren zijn **continu** bestand tegen een temperatuur van **+60 °C**, terwijl modellen van klasse C en D niet verder gaan dan respectievelijk 45 °C en 55 °C (en over maximaal 24 u).
- Ze zijn voorzien van **veerklemmen**, zodat er geen schroeven kunnen loskomen, bron van storingen of zelfs van onherstelbare schade aan de condensator als gevolg van elektrische vonk.
- De intelligente regeling (zie de volgende pagina) **bescherm**t natuurlijk **de contacten**.
- De modellen COSYS PFC met harmonische filtering **verkleinen de stroom die in de batterij circuleert**, waardoor deze langer meegaat.
- De testen die de batterijen ondergaan **overtreffen** de eisen van de norm.

Intelligente regeling

Terwijl veel van de bestaande oplossingen een klassieke regeling gebruiken, profiteert u met het systeem COSYS PFC van een gepatenteerde regelingskromme.

Uw voordelen:

- De garantie van een boetevrij stroomverbruik.
- Een langere levensduur van de batterij, doordat de contacten minder schakelen.
- De andere apparatuur in de installatie gaat langer mee door het verminderen van de harmonischen.



De voordelen van de gepatenteerde intelligente COSYS PFC regeling.

Drievoudige beveiliging

Uw COSYS PFC bevat de veiligste condensatoren die er zijn.

Deze condensatoren gebruiken een **gesegmenteerde film**; elk eventueel defect in een segment leidt automatisch tot de ontkoppeling van dit segment van de rest van de film.

Deze film, gefabriceerd door het metalliseren van een laag polypropyleen, beschikt bovendien over **zelfherstellende eigenschappen**:

een beschadiging veroorzaakt een kortsluiting die de elektrische isolatie herstelt doordat het metaal verdampt.

Bovendien zorgt het systeem ervoor dat de condensator automatisch wordt **ontkoppeld** in geval van een grote overbelasting; dit voorkomt ieder explosiegevaar dat kan ontstaan door een verhoging van de inwendige druk.

Gemakkelijke implementatie

“Plug & play” aansluiting: COSYS PFC detecteert automatisch de draairichting van de fasen en lost eventuele bekabelingsfouten op. Bovendien configureert hij zich automatisch aan de hand van de gedetecteerde netparameters. **COSYS PFC werkt zodra hij onder spanning staat.**

Onze “Service en technische bijstand” teams kunnen de implementatie of specifieke instellingen verzorgen.

Vereenvoudigd onderhoud

COSYS PFC heeft een pre-onderhoud diagnosefunctie: het volstaat om de staat van de condensatoren uit de regelaar af te lezen.

Als u de installatie wilt aanpassen, kunnen onze “Service en technische bijstand” teams u voorafgaand bezoeken en adviseren om werkzaamheden naderhand maximaal te voorkomen.



APPLI 492 A

COSYS PFC is ontwikkeld om u het werk te verlichten in elke fase van zijn levenscyclus.

Hoe haalt u het maximaal rendement uit uw *COSYS PFC* systeem?

Een goede dimensionering is essentieel om het gewenste effect te bereiken. **SOCOME C** helpt u bij het maken van de juiste keuzes om op die manier een duurzaam voordeel te behalen.

- U hebt al alle noodzakelijke maatregelen getroffen die nodig zijn voor het dimensioneren van uw systeem ter compensatie en het elimineren van harmonischen? Uitgaande van deze gegevens, kunnen wij u aangeven welke *COSYS PFC* oplossing het beste bij uw situatie past.

Als u niet over deze gegevens beschikt, of als u twijfelt aan de betrouwbaarheid ervan, dan hebben wij twee mogelijkheden voor u:

- **Wij plaatsen meetapparatuur bij u** en gebruiken de verzamelde gegevens om u de batterij en

filters te kunnen voorstellen die het beste bij uw behoefte passen.

- **Voor nog meer zekerheid voeren onze "Service en technische bijstand" teams een voorafgaande analyse uit:** op locatie worden de metingen uitgevoerd, de gegevens geanalyseerd en in een rapport aan u aangeboden. Daarna kiezen wij voor u de *COSYS PFC* oplossing die het meest geschikt is voor uw installatie.

Begeleiding op maat

Na deze adviesfase kan onze "Service en technische bijstand" afdeling u begeleiden bij het veilig in dienst stellen, het onderhouden en het up-to-date houden van uw apparatuur.



SITE 604 A

Voor meer informatie:
[http://www.socomec.nl/
power-factor-correction_nl.html](http://www.socomec.nl/power-factor-correction_nl.html)



Aanvullend

VERTELIS: de andere kant van uw energierendement

U wilt uw energiefactuur verlagen?

Uw groene imago verbeteren?

Het energierendement van uw installatie verbeteren?

Uw onroerend goed opwaarderen?

Het VERTELIS-systeem sluit perfect aan bij de wensen van eigenaars, beheerders, exploitanten of bewoners van gebouwen: het herkent direct de mogelijkheden om energie te besparen, die een **30 % lagere** energiefactuur kunnen opleveren!

VERTELIS is gemakkelijk te installeren en is de meest geavanceerde oplossing voor het optimaliseren van de energieprestatie van industriële en kantoorinstallaties, **zie voor meer informatie onze website.**



Bestellen

Hieronder vindt u een keuze van de belangrijkste referenties van COSYS PFC.

Variant

Alle COSYS PFC kunnen met een hoofdschakelaar voorzien worden.



uitvoering met hoofdschakelaar

Toebehoren



SOCOMEc levert een breed assortiment stroomtransformatoren, onmisbare toebehoren om uw COSYS PFC met uw net te verbinden.

Raadpleeg onze online catalogus voor het gehele assortiment:
http://www.socomec.nl/power-factor-correction_nl.html



Aanvullend



DIRIS N: Elektrisch netanalysestelsel voor de controle van de kwaliteit van uw installaties voor uw energierendementsprojecten.

COSYS PFC 41 Automatisch compensatiesysteem

Vermogen (kvar) bij 400 VAC	Referentie zonder hoofdschakelaar	Afmetingen (h x b x d) (mm)	Referentie met hoofdschakelaar	Afmetingen (h x b x d) (mm)
17,5	5977 2018		5977 1018	
30	5977 2030	500 x 500 x 300	5977 1030	500 x 500 x 300
50	5977 2050		5977 1050	
75	5977 2075	811 x 600 x 286	5977 1075	811 x 600 x 286
100	5977 2100		5977 1100	
125	5977 2125		5977 1125	1211 x 600 x 311
150	5977 2150		5977 1150	
175	5977 2175	1211 x 600 x 311	5977 3175	
200	5977 2200		5977 3200	
250	5977 4250		5977 3250	2000 x 600 x 400
300	5977 4300		5977 3300	
350	5977 4350	2000 x 600 x 400	5977 3350	
400	5977 4400		5977 3400	2000 x 600 x 600
450	5977 4450		5977 3450	
500	5977 4500	2000 x 600 x 600	5977 3500	
550	5977 4550		5977 3550	
600	5977 4600		5977 3600	2000 x 1200 x 600
650	5977 4650		5977 3650	
700	5977 4700		5977 3700	
750	5977 4750	2000 x 1200 x 600	5977 3750	
800	5977 4800		5977 3800	
850	5977 4850		ons contacteren	
900	5977 4900		ons contacteren	

COSYS PFC 42 Automatisch compensatiesysteem met eliminatie van harmonischen

Vermogen (kvar) bij 400 VAC	Referentie zonder hoofdschakelaar	Afmetingen (h x b x d) (mm)	Referentie met hoofdschakelaar	Afmetingen (h x b x d) (mm)
17,5	5978 2018		5978 1018	
30	5978 2030		5978 1030	
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	
150	5978 4150		5978 3150	
175	5978 4175		5978 3175	2000 x 800 x 400
200	5978 4200		5978 3200	
250	5978 4250	2000 x 800 x 400	5978 3250	
300	5978 4300		5978 3300	
350	5978 4350		5978 3350	2000 x 800 x 600
400	5978 4400		5978 3400	
450	5978 4450	2000 x 800 x 600	5978 3450	
500	5978 4500		5978 3500	
550	5978 4550		5978 3550	
600	5978 4600		5978 3600	2000 x 1600 x 600
650	5978 4650		5978 3650	
700	5978 4700		5978 3700	
750	5978 4750	2000 x 1600 x 600	5978 3750	
800	5978 4800		5978 3800	
850	5978 4850		ons contacteren	
900	5978 4900		ons contacteren	

Het gamma COSYS PFC omvat ook:

- de **automatische compensatiesystemen** COSYS PFC 43 en 44 met specifieke eliminatie van harmonischen*;
- de **vaste compensatiesystemen** COSYS PFC 2x *: accu's voor het compenseren van een vaste waarde van reactieve energie (10 tot 60 kvar);
- de **dynamische automatische compensatiesystemen** COSYS PFC 6x * voor toepassingen die zeer korte omschakeltijden vereisen (raadpleeg ons);
- **actieve filtratiesystemen** als aanvulling op uw compensatiesysteem wanneer uw installatie een sterke harmonische vervuiling heeft (raadpleeg ons).

* Om gemakkelijk uw weg te vinden in het gamma COSYS PFC: x1 = zonder eliminatie; x2 = met eliminatie van rang 3.78; x3 = met eliminatie van rang 2.7; x4 = met eliminatie van rang 4.2.

Socomec wereldwijd

IN NEDERLAND

SOCOME C B.V.
Duwboot 13
NL - 3991 CD Houten
Tel. 030 760 0901 - Fax 030 637 2166
info.scp.nl@socomec.com

Uw verdeler

IN EUROPA

BELGIË

SOCOME C BELGIUM
B - 1190 Brussel
Tel. +32 (0)2 340 02 30 - Fax +32 (0)2 346 28 99
info.scp.be@socomec.com

DUITSLAND

SOCOME C GmbH
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0)7243 65 29 2 0 - Fax +49 (0)7243 65 29 2 13
info.scp.de@socomec.com

FRANKRIJK

SOCOME C
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 (0)1 45 14 63 30 - Fax +33 (0)1 45 14 63 38
info.scp.fr@socomec.com

ITALIË

SOCOME C Elettrotecnica s.r.l.
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 9849821 - Fax +39 02 98243310
info.scp.it@socomec.com

SPANJE

SOCOME C ELECTRO, S.L.
E - 08310 Argentona (Barcelona)
Tel. +34 93 741 60 67 - Fax. +34 93 757 49 52
info.scp.es@socomec.com

VERENIGD KONINKRIJK

SOCOME C Ltd
Hitchin Hertfordshire SG4 0TY
Tel. +44 (0)1462 440033 - Fax +44 (0)1462 431143
info.scp.uk@socomec.com

IN AZIË

NOORDOOST AZIË

SOCOME C CHINA Co. Ltd
P.R.C 200052 Shanghai - China
Tel. +86 (0)21 5298 9555 - Fax +86 (0)21 6228 3468
info.scp.cn@socomec.com

ZUIDOOST AZIË & PACIFIC

SOCOME C SWITCHING AND PROTECTION
UBI TECHPARK - 408569 Singapore
Tel. +65 65 07 94 90 - Fax +65 65 47 86 93
info.scp.sg@socomec.com

ZUID AZIË

SOCOME C INDIA
122001 Gurgaon, Haryana - India
Tel. +91 124 4562 700 - Fax +91 124 4562 738
info.scp.in@socomec.com

IN HET MIDDEN-OOSTEN

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

SOCOME C Middle East
Dubai, U.A.E.
Tel. +971 (0) 4 29 98 441 - Fax +971 (0)4 29 98 449
info.scp.ae@socomec.com

IN NOORD-AMERIKA

USA, CANADA & MEXICO

SOCOME C Inc
Cambridge, MA 02142 USA
Tel. +1 617 245 0447 - Fax +1 617 245 0437
info.scp.us@socomec.com

HOOFDKANTOOR

GROEP SOCOME C

N.V. kapitaal 11 149 200 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK

INTERNATIONALE VERKOOPAFDELING

SOCOME C

1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.com

Niet contractueel document. © 2012, Socomec NV. Alle Eigendomsrechten.

VESTIGINGEN IN FRANKRIJK

