

BROCHURE INTERACTIVE

Mode Smart Conversion

Zéro compromis entre efficacité maximale et disponibilité continue

When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Bâtir les data centers de demain



Face à l'augmentation des coûts énergétiques et aux défis toujours plus complexes en matière de durabilité, **les data centers doivent optimiser en permanence leurs opérations**. Il est essentiel de rester concentré sur la réduction du coût total de possession (TCO) et sur l'amélioration de l'efficacité énergétique (PUE) pour s'assurer que les data centers sont façonnés et dimensionnés pour les besoins futurs.

Gérer cet équilibre délicat exige une alimentation électrique fiable pour éviter les interruptions et maintenir la continuité des opérations. L'optimisation de la consommation d'énergie permet non seulement aux data centers d'atteindre leurs objectifs de durabilité et de réduire leur empreinte carbone, mais aussi de réduire significativement les coûts. De meilleurs rendements amélioreront l'utilisation de l'énergie, réduiront les coûts d'exploitation et dynamiseront la compétitivité globale.

Le mode Smart Conversion de Socomec révolutionne l'exploitation des ASI en combinant le meilleur niveau de rendement sur le marché, sans compromis sur la résilience de votre data center.

Mode Smart Conversion :

Atteignez les meilleurs rendements - sans compromis.
N'attendez plus !

Le mode Smart Conversion de Socomec a été approuvé par plusieurs opérateurs majeurs de data centers, car il réduit de manière significative les pertes d'énergie des ASI et les émissions de CO₂, tout en assurant la sécurité des charges critiques. Cette solution garantit que les data centers bénéficient aussi bien d'une protection continue que d'une excellence opérationnelle, ce qui en fait le choix idéal pour répondre aux besoins évolutifs des activités des data centers modernes.

0 ms
de transfert



en mode VFI en cas de perturbations du réseau, garantissant une **continuité parfaite** conforme à la norme IEC 62040 Classe 1.

99,1%
rendement



certifiés à pleine charge, réduisant les pertes d'énergie au profit d'une **réduction tangible du TCO**.

80%
de réduction



des émissions de CO₂, minimisant votre empreinte carbone pour une **durabilité renforcée**.

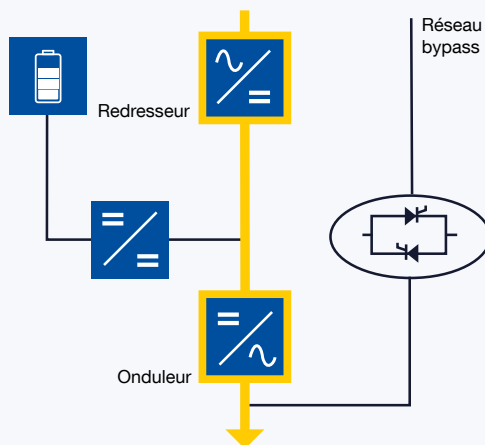


Ce mode est disponible pour le **MODULYS XL** et le **DELPHYS XL**

Mode Smart Conversion : Comment ça fonctionne ?

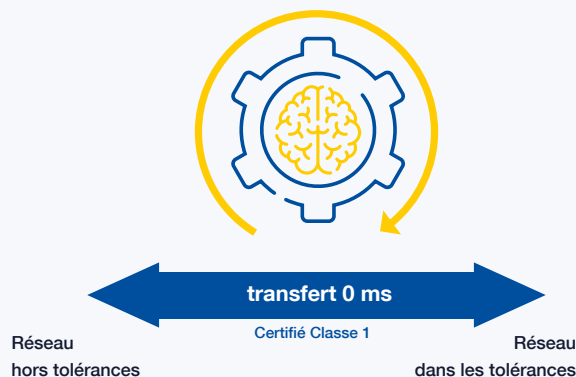
Le mode Smart Conversion utilise un **algorithme avancé** pour surveiller en continu la qualité du réseau, en sélectionnant de façon dynamique le mode d'alimentation de la charge le plus optimal. Cela garantit un rendement maximum tout en donnant la priorité à la qualité d'alimentation des charges critiques.

En combinant le fort rendement du bypass statique à l'onduleur actif synchronisé avec le réseau, le mode Smart Conversion fournit une efficacité inégalée en toute confiance, en cas de perturbations du réseau.



Mode double conversion (VFI)

Les onduleurs sont toujours activés, absorbant instantanément la charge en double conversion en cas de perturbation du réseau.



Mode Line Interactive

Combinaison du bypass statique très efficace en parallèle avec l'onduleur qui fonctionne comme un filtre actif.

Technologie éprouvée sur le terrain certifiée par un tiers

Performance certifiée par un tiers

Le mode Smart Conversion, reconnu et certifié par un laboratoire tiers, propose des rendements **jusqu'à 99,1 %**. Cela signifie qu'il subit **5 fois moins de pertes énergétiques** par an comparé au mode double conversion traditionnel, économisant jusqu'à 350 MWh chaque année sur la base du fonctionnement d'une ASI de 1,2 MW à pleine charge.



350 MWh

d'économies annuelles par rapport à la double conversion

1 année

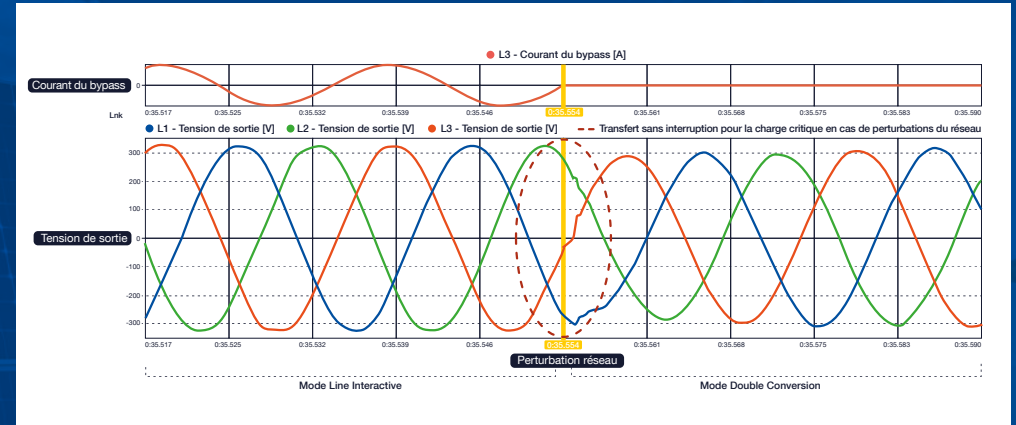
de coûts d'éclairage d'un data center

100 k€ d'économies

en moins de deux ans d'utilisation de l'ASI

2 500 m²

de production par panneau solaire



Continuité d'alimentation certifiée par un tiers



Le mode Smart Conversion est reconnu et certifié par un laboratoire tiers pour garantir la qualité d'alimentation des charges critiques en cas de perturbation du réseau. Il offre **un transfert de classe 1** conformément à la norme IEC 62040-3 pour la double conversion.



Quel que soit l'état du réseau, la charge est toujours protégée par une tension de haute qualité.

Socomec: our innovations supporting your energy performance

1 independent manufacturer

4,200 employees worldwide

8 % of sales revenue dedicated to R&D

400 experts dedicated to service provision

Your power management expert



POWER SWITCHING



POWER MONITORING



POWER CONVERSION



ENERGY STORAGE



EXPERT SERVICES

A worldwide presence

12 production sites

- France (x3)
- Italy (x2)
- Tunisia
- India
- China (x2)
- USA (x2)
- Canada

30 subsidiaries and commercial locations

- Algeria • Australia • Austria • Belgium • China
- Canada • Dubai (United Arab Emirates) • France
- Germany • India • Indonesia • Italy • Ivory Coast
- Malaysia • Netherlands • Poland • Portugal
- Romania • Serbia • Singapore • Slovenia
- South Africa • Spain • Sweden • Switzerland
- Thailand • Tunisia • Turkey • UK • USA

80 countries where our brand is distributed

The specialist for critical applications

- Control, command of LV facilities
 - Safety of persons and assets
- Measurement of electrical parameters
 - Energy management
- Energy quality
 - Energy availability
 - Energy storage
- Prevention and repairs
 - Measurement and analysis
 - Optimisation
 - Consultancy, commissioning and training

HEAD OFFICE

SOCOMEK GROUP

SAS SOCOMEK capital 10 568 020 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 3 88 57 41 41 - Fax +33 3 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.com



YOUR DISTRIBUTOR / PARTNER

