

INTERAKTIVE BROSCHÜRE

Smart Conversion Mode

**Nie dagewesene Effizienz mit unterbrechungsfreier
Verfügbarkeit – ohne Kompromisse**

When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Zukunftssicherheit für Datenzentren



Angesichts steigender Energiekosten und immer komplexerer Nachhaltigkeitsanforderungen **müssen Datenzentren ihren Betrieb kontinuierlich optimieren**. Eine konsequente Konzentration auf die Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO) und die Verbesserung der Stromverbrauchseffektivität (PUE) ist von entscheidender Bedeutung für die Zukunftsfähigkeit von Datenzentren jeder Form und Größe.

Die Bewältigung dieses Balanceakts erfordert eine zuverlässige Stromversorgung, um Unterbrechungen zu vermeiden und einen reibungslosen Betrieb aufrechtzuerhalten. Die Optimierung des Energieverbrauchs unterstützt Datenzentren dabei, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen und ihren CO₂-Fußabdruck zu verkleinern sowie erhebliche Kosteneinsparungen zu erzielen. Eine höhere Effizienz verbessert die Energienutzung, senkt die Betriebskosten und steigert die allgemeine Wettbewerbsfähigkeit.

Der Smart Conversion Mode von Socomec revolutioniert den USV-Betrieb, indem er den höchsten Wirkungsgrad auf dem Markt mit kompromissloser Ausfallsicherheit für Ihr Datenzentrum kombiniert.

Smart Conversion Mode:

Höchstmögliche Wirkungsgrade – ohne jegliche Kompromisse. Los geht's!

Der Smart Conversion Mode von Socomec wurde von mehreren führenden Betreibern von Datenzentren zugelassen. So können die Energieverluste der USV-Systeme und der CO₂-Ausstoß erheblich gesenkt werden. Die Sicherheit der kritischen Lasten bleibt dabei vollständig gewährleistet. Mit dieser Lösung profitieren Datenzentren sowohl vom unterbrechungsfreien Schutz als auch von betrieblichen Spitzenwerten. Das System ist damit die ideale Wahl, wenn es darum geht, die ständig steigenden Anforderungen moderner Datenzentren zu erfüllen.

0 ms
Umschaltung

in den VFI-Modus
bei Netzstörungen –
ununterbrochener Betrieb
gemäß IEC 62040 Klasse 1.

99,1 %

Wirkungsgrad
bei Volllast zertifiziert
– so wird die
Energieverschwendung
verringert und die **TCO**
spürbar gesenkt.

80 %

Senkung
des CO₂-Ausstoßes –
kleinerer CO₂-Fußabdruck
für **mehr Nachhaltigkeit**.

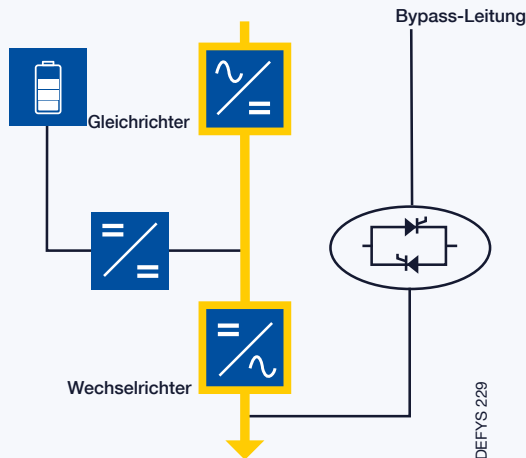


✓ Dieser Modus ist
verfügbar bei den
Serien **MODULYS XL**
und **DELPHYS XL**

Smart Conversion Mode: Wie funktioniert das?

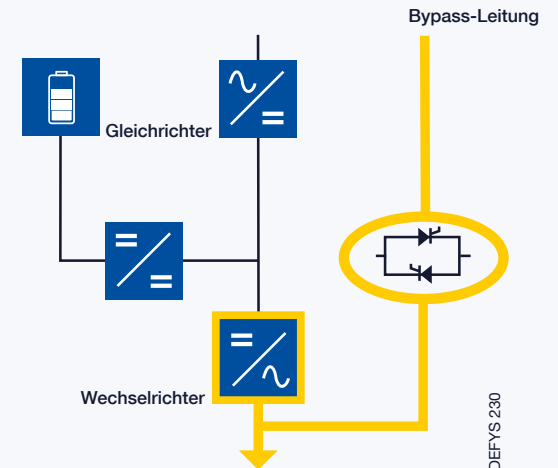
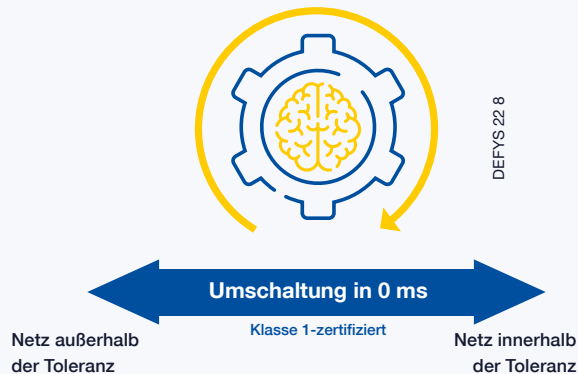
Der Smart Conversion Mode (intelligente Stromwandlung) verwendet einen **fortschrittlichen Algorithmus** zur kontinuierlichen Überwachung der Netzqualität und wählt dynamisch den jeweils optimalen Modus für die Versorgung der Last. Dadurch wird eine größtmögliche Effizienz gewährleistet, wobei die Stromqualität der kritischen Verbraucher immer Vorrang hat.

Durch die Kombination des hohen Wirkungsgrads des statischen Bypasses mit dem aktiven Wechselrichter, der mit dem Netz synchronisiert ist, bietet der Smart Conversion Mode einen beispiellosen Wirkungsgrad bei höchster Zuverlässigkeit, selbst bei Netzstörungen.



Doppelwandlungsmodus (VFI)

Wechselrichter sind ständig betriebsbereit und übernehmen bei Netzstörungen die Last im Doppelwandlerbetrieb.



Line Interactive Mode

Kombination des hohen Wirkungsgrads des parallelgeschalteten statischen Bypasses mit dem Einsatz des Wechselrichters als aktiven Filter.

Praxiserprobte Technologie von unabhängigen Stellen zertifiziert

Von unabhängigen Stellen zertifizierte Leistung



Der Smart Conversion Mode ist von einem unabhängigen Labor anerkannt und zertifiziert und bietet Wirkungsgrade **von bis zu 99,1 %**. Das entspricht einem **fünfmal geringeren Energieverlust** pro Jahr im Vergleich zum herkömmlichen Doppelwandlungsmodus. Bei einer 1,2-MW-USV, die unter Volllast läuft, entspricht dies eine jährliche Einsparung von bis zu 350 MWh.

350 MWh

frühzeitige Einsparung gegenüber Doppelwandlung

1 Jahr

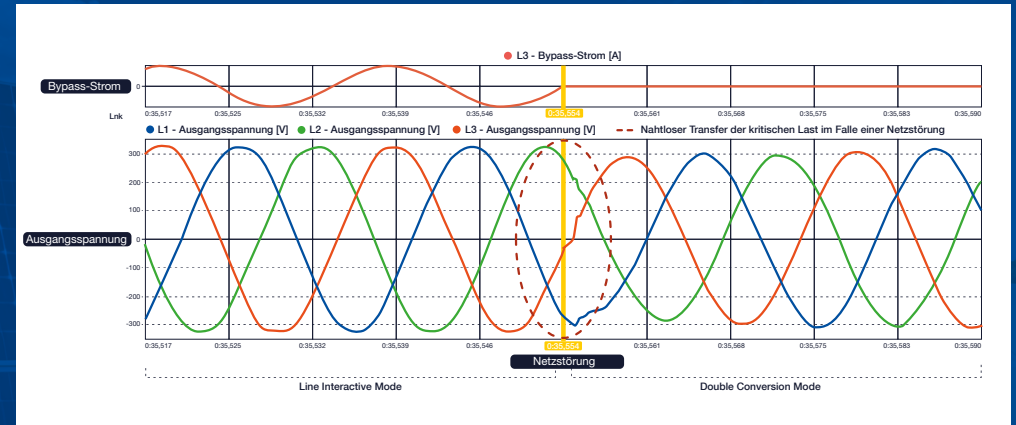
Beleuchtungskosten eines Datenzentrums

100t € Einsparung

in weniger als zwei Jahren der USV-Nutzung

2500 m²

Solarmodulproduktion



Stromkontinuität zertifiziert von unabhängiger Stelle



Der Smart Conversion Mode ist von einem unabhängigen Labor anerkannt und zertifiziert, um die Stromqualität der kritischen Last im Falle einer Netzstörung zu gewährleisten. Der Modus ermöglicht einen **eine Transfer der Klasse 1** gemäß IEC 62040-3 für Doppelwandlung.



Unabhängig von den Netzbedingungen ist die Last durchgehend durch eine qualitativ hochwertige Spannung geschützt.

Socomec: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

1 unabhängiger
Hersteller

4.200 Mitarbeiter
weltweit

8 % der Umsätze
für Forschung und
Entwicklung

400 Experten
für Serviceleistungen

Ihr Experte für Leistungsmanagement



SCHALTGERÄTE



MESSEN
UND ZÄHLEN



STROMWANDLUNG



ENERGIESPEICHERLÖSUNG



QUALIFIZIERTE
DIENSTLEISTUNGEN

Weltweite Präsenz

12 Produktionsstandorte

- Frankreich (3x)
- Italien (2x)
- Tunesien
- Indien
- China (2x)
- USA (2x)
- Kanada

30 Niederlassungen und Handelsstandorte

- Algerien • Australien • Belgien • China • Deutschland
- Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) • Elfenbeinküste
- Frankreich • Indien • Indonesien • Italien • Kanada
- Malaysia • Niederlande • Österreich • Polen • Portugal
- Rumänien • Schweden • Schweiz • Serbien • Singapur
- Slovenien • Spanien • Südafrika • Thailand • Tunesien
- Türkei • USA • Vereinigtes Königreich

80 Länder
in denen unsere
Marke vertreten ist

Ihr Spezialist für kritische Anwendungen

- Regelung und Überwachung von Niederspannungsanlagen
- Sicherheit von Personen und Eigentum
- Messung von elektrischen Parametern
- Energiemanagement
- Energiequalität
- Energieverfügbarkeit
- Energiespeicherung
- Prävention und Reparaturen
- Messung und Analyse
- Optimierungen
- Beratung, Inbetriebnahme und Schulung

SOCOMECH GmbH
Deutschland
Erzbergerstraße 10
68165 Mannheim
Tel.: +49 621 716840
Fax: +49 621 71684-44
info.de@socomec.com

SOCOMECH SOLUTIONS GmbH
Österreich
Kolpingstraße 14
1230 Wien
Tel.: +43 1 6152560
Fax: +43 1 6152560-80
office.at@socomec.com

IHR HÄNDLER / PARTNER

www.socomec.de



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions