

MODULYS XL

Die ultimative modulare USV
für die anspruchsvollsten Umgebungen
von 200 bis 4800 kVA/kW



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

„Wir haben ultimative Modularität geschaffen“



Christophe Dorschner

Produktlinien-Marketingmanager
Socomec

Aufbauend auf dem Erfolg von MODULYS GP2.0 und unserer Fachkompetenz im Einsatz modularer Technologien und Plattformen hat Socomec die nächste Generation modularer Hochleistungs-USV-Lösungen geschaffen – **MODULYS XL**. Christophe Dorschner, Produktlinien-Marketingmanager, war eng in die Entstehung dieser Innovation eingebunden.



SITE 997 A

Warum modular?

MODULYS GP2.0, unsere modulare USV mittlerer Leistung, ist seit 2015 auf dem Markt gefragt. Kritische Infrastrukturen müssen heutzutage flexibel und für schnelle Inbetriebnahme oder Upgrades ausgelegt sein. Zugleich muss sowohl hinsichtlich des Produkts selbst als auch hinsichtlich der anschließenden Support-Services für eine optimale Systemverfügbarkeit gesorgt werden. Mit einer modularen USV **lassen sich mehrere Probleme auf einmal lösen** – ein entscheidender Faktor für jeden Betreiber, der für eine kritische Anwendung verantwortlich ist.

Wie gehen Sie an die Probleme Ihrer Kunden heran?

Entscheidend ist die richtige Art von Modularität. Nicht alle modularen Systeme sind gleich: Viele heute erhältliche USVs nennen sich „modular“, wenn sie mehrere Leistungsbausteine enthalten, bieten jedoch nicht wirklich die Merkmale und Vorteile, die für echte Modularität gefordert sind.

Wir haben uns intensiv mit den Anforderungen und Sorgen unserer Kunden befasst und dann dieses neue System **an die spezifischen Bedürfnisse des Hochleistungs-USV-Markts** angepasst. Damit haben wir eine Lösung geschaffen, die die Vorteile echter Modularität bietet.

Was ist MODULYS XL?

MODULYS XL ist eine modulare USV mit 200-kW-Bausteinen für den Einsatz in USV-Einheiten von 200 bis 1200 kW, bei der auch bis zu 4 Einheiten parallel geschaltet werden können. Um ein leistungsfähigeres MODULYS-System zu erhalten, haben wir **vereinfachte Anschlüsse** geschaffen – mit Leistungswandlern auf Basis der USV-Technologie DELPHYS GP, kombiniert mit den elektronischen und Firmware-Plattformen von MODULYS GP 2.0.

Bei dieser Entwicklung ging es um **das bestmögliche Benutzererlebnis** unter gleichzeitiger Ausräumung der Ungewissheit, die jede neue Technologie mit sich bringt.

Was macht MODULYS XL so besonders?

Zum Erzielen der richtigen Granularität ist ein Ausgleich zwischen der MTBF des Systems und der intrinsischen Redundanz erforderlich, um Verluste bei der verfügbaren Leistung aufgrund fehlender Module oder überbordende Wartungskosten aufgrund einer übermäßig großen Modulanzahl zu begrenzen.

MODULYS XL wurde daher **mit Leistungsmodulen passender Größe für große USV-Systeme ausgestattet**, die trotzdem genauso leicht handhabbar sind wie ein kleineres Modul.

Können Sie uns mehr über eins der außergewöhnlichen Merkmale dieser USV erzählen?

Wartung, Service und Reparaturen vor Ort sind schwierige Situationen beim Schutz kritischer Lasten.

Indem ein Stromversorgungsmodul vollständig isoliert wird, ist bei MODULYS XL jede Untergruppe zeitgleich auf einfache und sichere Weise wartbar. Ein Modul lässt sich aus dem System entnehmen, um jede Gefahr für den Systembetrieb auszuräumen. Darüber hinaus verfügt das System dank einer einfachen und umfassenden Vorprüfungslösung über intrinsische Maßnahmen, die eine volle Zuverlässigkeit der durchgeführten Arbeiten gewährleisten. Dies bietet vollkommene Sicherheit. Wir haben dafür gesorgt, dass der Umgang mit der neuesten Technologie leichter denn je zu erlernen ist.



MODULYS XL – Teil der Produktreihe ULTIMATE

Die Ultimate USV-Lösungen von Socomec liefern fehlertolerante Leistung – ohne Kompromisse. Mit einer vollständig redundanten Architektur für maximale Verfügbarkeit wird die MTTR minimiert und die Wartung ist risikofrei.

WOW!

„Das ist maßgefertigte Modularität wie und wann ich sie brauche, genial!“

3 Standardbausteine

zur Gestaltung Ihres eigenen Systems



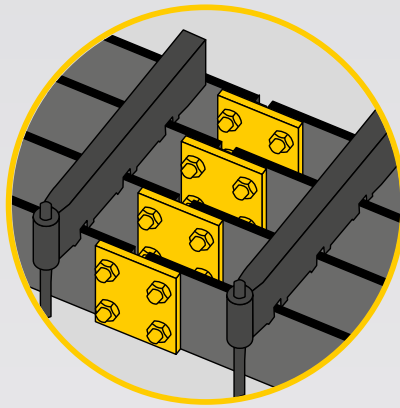
Hot-scale

in 5 Minuten

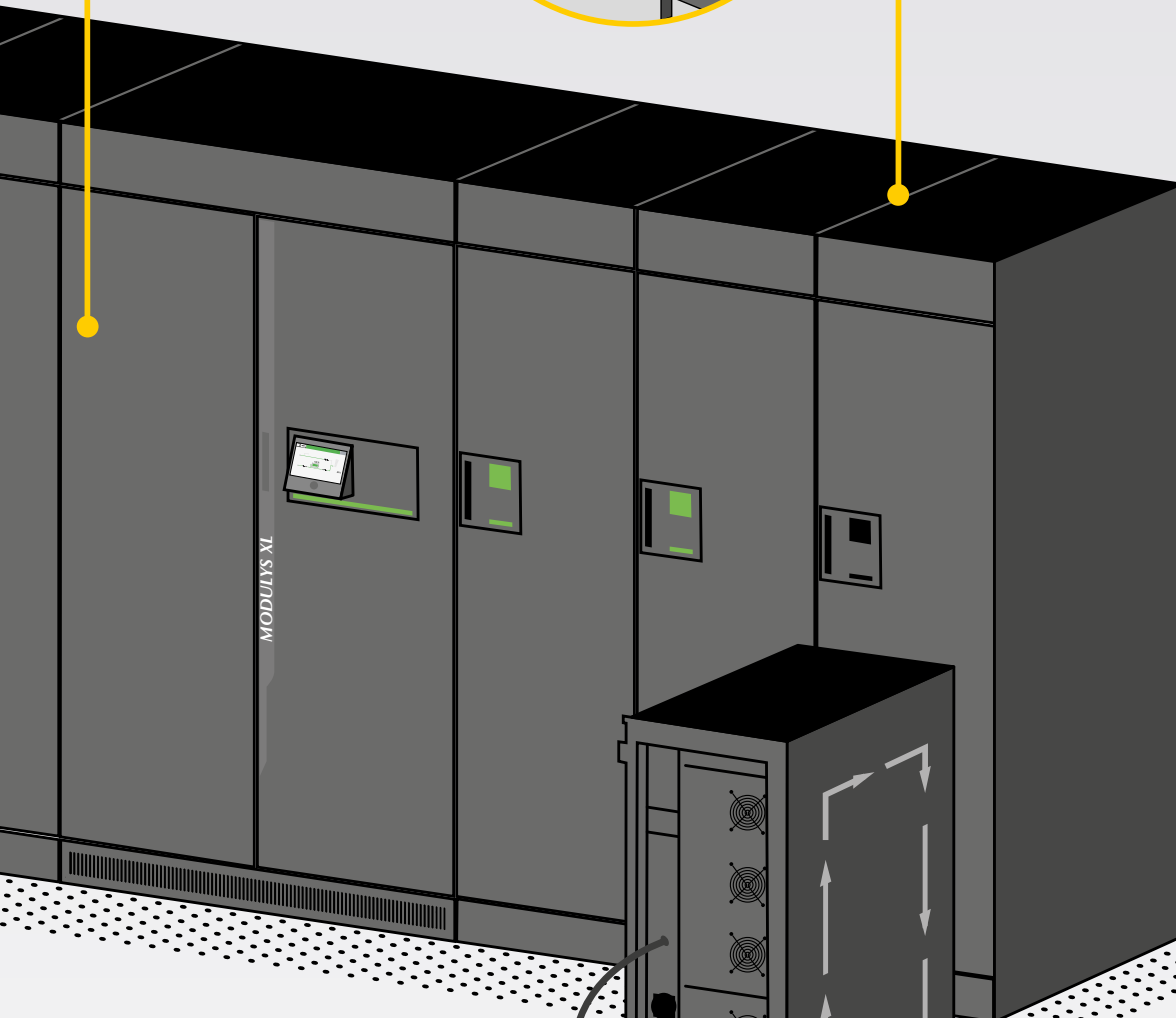
Das modulare Benutzererlebnis mit einer ausfallsicheren USV

Wir stellen vor: das neue System **MODULYS XL**

MODULYS XL ist eine **modulare USV** auf der Grundlage von **200-kW-Bausteinen** zum Einsatz in USV-Einheiten **von 200 bis 1200 kW**, bei der auch **bis zu 4 Einheiten** parallel geschaltet werden können. Diese Neuerung schützt die Last im Online-Modus, sei es durch Reaktion auf Lastanstiege oder durch die rasche und sichere Verwaltung der verschiedenen Aspekte des Lebenszyklus. MODULYS XL bietet nie dagewesene Verfügbarkeit und Flexibilität, um die Anforderungen moderner hochkritischer Anwendungen zu erfüllen.



Sichere und einfache
Einbindung



Risikofreie
Wartung

3 Standardbausteine

zur Gestaltung Ihres eigenen Systems

Konfigurierbar für heute – bereit für morgen

Beim MODULYS XL-System schaffen Sie USV-Konfigurationen mit nur 3 Standardbausteinen, die den gesamten Prozess vereinfachen, angefangen von der Ausarbeitung des Projekts bis hin zur vollständigen Betriebsfähigkeit. Für ultimative Flexibilität funktionieren die leicht replizierbaren Anlagen bei unterschiedlichen Konfigurationen und Architektur Anforderungen – und gestatten sogar Änderungen an den technischen Daten in der Spätphase.

Maßgefertigt – ohne jegliche Modifikation der Standardbausteine

- Kaufen Sie, was Sie jetzt brauchen – ergänzen Sie das System bei Bedarf.
- Es ist eine breite Spanne an Zusatzoptionen verfügbar.
- Vollständige Anpassung des Systems an spezifische Anforderungen – ohne Modifikation der 3 Standardbausteine.

Flexible Leistung und Skalierbarkeit

- Wählen Sie die Anzahl von Anschlussschränken für Leistungsmodule zur Größenbestimmung des Systems und berücksichtigen Sie künftige Skalierbarkeit.
- Bereiten Sie sich auf spätere Leistungs- oder Redundanzanforderungen vor.
- Mehrere modulare, parallel geschaltete Einheiten können eine ähnliche Anzahl aufweisen oder heterogen sein.

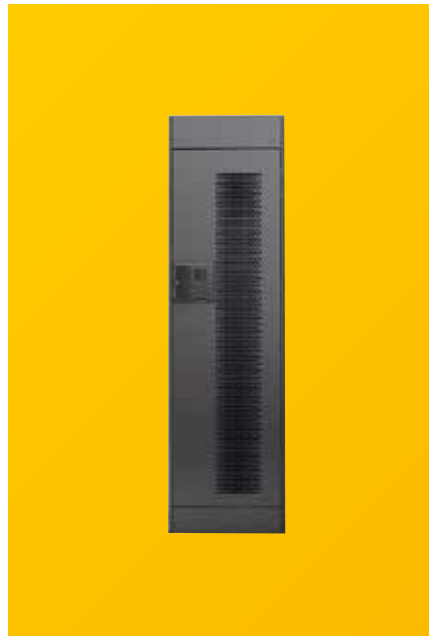
Anpassbar an die Infrastruktur

- Anpassbares System und vereinfachte Integration gemäß den Infrastrukturanforderungen.
- Flexibler Batterieanschluss (verteilt, gemeinsam oder hybrid).

Die 3 Bausteine



Leistung-Hub (bis zu 1200 kVA).



Anschlussschrank für Leistungsmodul (200 kVA/kW).



Leistungsmodul (200 kVA/kW).



Die Flexibilität einer maßgefertigten Lösung kombiniert mit den Vorteilen standardisierter Anlagen bedeutet, dass sich das System präzise auf die genauen Anforderungen Ihrer elektrischen Infrastruktur abstimmen lässt. Diese Herangehensweise spart bei der Ausarbeitung und Umsetzung von Projekten Zeit und Geld – mit flexiblen Zahlungsoptionen im Projektverlauf.



APPLI 985

Sichere und einfache Einbindung

Nie wieder Installationsfehler

Die Einrichtung vor Ort ist schnell und einfach – **vorgefertigte Anschlüsse sorgen für eine einfache Installation ohne unvorhergesehene Probleme**. MODULYS XL wurde speziell zur Beseitigung unerwarteter Installationsfehler entworfen, wodurch sich auch eine übersichtliche Systemzusammenschaltung ergibt.

Einfache Positionierung

- Die Installation ist mit vollständigem frontseitigen Zugang möglich, sodass Sie die UVS an einer Wand aufstellen können.
- Das gesamte System wurde für eine unkomplizierte Anordnung und Ausrichtung der Bausteine ausgelegt, die auch Bodenunebenheiten ausgleicht.

Vorgefertigte Zusammenschaltungen

- Die Anschlusschränke für Leistungsmodule besitzen eingebaute Sammelschienen zur Zusammenschaltung und zur Verbindung mit dem Leistungs-Hub.
- Alle Verbindungen (für Leistung und Steuerung) zwischen dem Leistungs-Hub und den Anschlusschränken erfolgen bei der ersten Installation und stehen sofort oder künftig für das Anschließen von Modulen bereit.

Bewegliches Leistungsmodul

- Die Module lassen sich mittels automatisch einfahrbarer Stabilisatoren leicht und sicher handhaben.
- Eine Kombination von Rädern, Führungsschienen und Kugellagern ermöglicht ein reibungsloses Einschieben.



Es kann eine Vollastprüfung am gesamten System durchgeführt werden, um alle Module und den statischen Bypass zu qualifizieren, ohne dass ein Prüfstand mit Ersatzlast benötigt wird.



MODULYS XL

socomec
maximizing power efficiency

Hot-scale in 5 Minuten

Von 1 Person einsteckbare 200-kW-Leistungsmodule

Das Einstecken der Module mit patentiertem Anschlusssystem ist einfach und sicher – für den Bediener und die Anwendung. Der Hot-scale-Prozess ist einfach – keine Verkabelung und keine komplexe Verwaltung von Firmware-Parametern. Stecken Sie einfach ein neues Modul in einen vorverdrahteten Einschub, und es konfiguriert sich automatisch selbst, während das übrige System die Last im Wechselrichtermodus vollständig schützt.

Einfaches Einstecken

In weniger als 5 Minuten durch eine einzige Person, die weder über spezielle Fähigkeiten noch über technische Fachkompetenz verfügen muss. Keine Leistungs- oder Steuerverdrahtung erforderlich. Die Module können daher in jeden montierten Anschlussschrank eingesetzt werden.

Vollständig geschützte Last

Online-Doppelwandlungsmodus bei Systemerweiterungen, Wartung oder Modulaustausch. Ein patentiertes Anschlusssystem ermöglicht sicheres Verbinden und Starten der Module.

Integrierte Konfiguration

Leicht verständliche Anweisungen für Änderungen an Leistung oder Redundanzniveau – direkt auf dem Anzeigebildschirm. Die Module sind vollständig untereinander austauschbar; Sie brauchen sich keine Gedanken über Firmware- oder Parametersynchronisation zu machen.



Falls sich der Leistungsbedarf in der Zukunft ändert, können neue Module schnell und mühelos in leere Einschübe eingesetzt werden – sodass Sie eine dynamische elektrische Architektur effektiver verwalten können.

Risikofreie Wartung

Risiken rund um das Lifecycle-Management beseitigen

Zeitgleiche Wartung – ein starker Ansatz

MODULYS XL wurde in puncto Wartung und Sicherheit mit einem revolutionären Ansatz entwickelt. Zeitgleiche Wartung bedeutet, dass Sie alle Komponenten warten können, während das übrige USV-System die Last im Online-Modus unterstützt.

- Einfache, risikofreie Wartung eines einzelnen Moduls – getrennt vom System.
- Vermeidet Wartung, Service oder Reparaturen vor Ort, die das in Betrieb befindliche System gefährden könnten.
- Wartung des statischen Bypass, während die Module die Last schützen.

63-A-Stecker für die Vollastprüfung – ein innovativer Ansatz

Betrieb und Prüfung sind absolut zuverlässig und sorgen für Gewissheit vor dem erneuten Einsetzen in das kritische System. Sie können eine Vollast-Funktionsprüfung durchführen, ohne eine Ersatzlast zu benötigen, – ebenso wie Funktionsprüfungen im Anschluss an Transport und Wartung.

Erleichterte Wartung – ein sicherer Ansatz

Vollständig herausziehbare Module und Unterbaugruppen mit 360°-Zugang zu allen Komponente sorgen für eine kürzestmögliche MTTR.



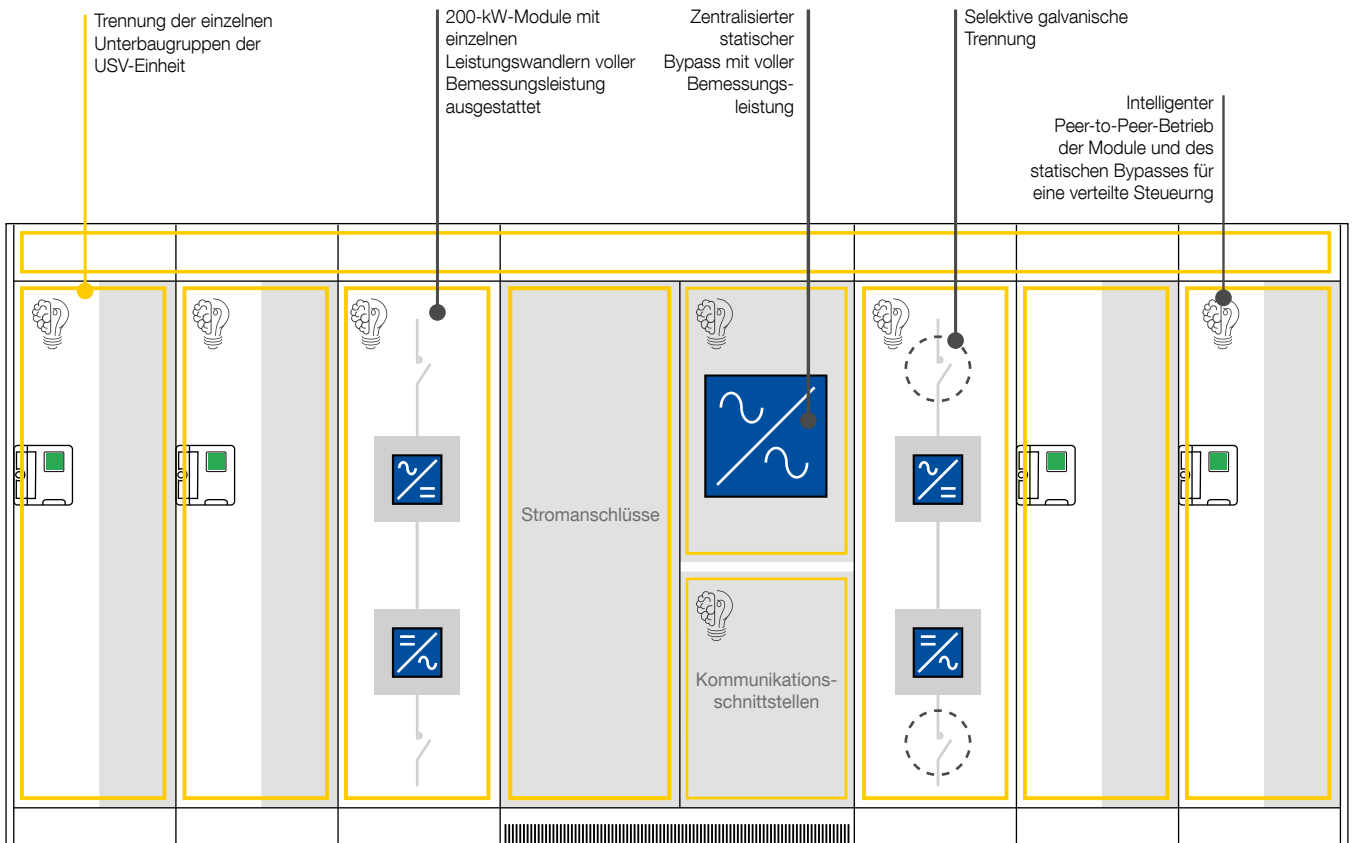
Langlebiges Design: Ihre bisher einfachste Weiterentwicklung

MODULYS XL ist kein gewöhnliches modulares System, denn es wurde entwickelt für zukünftige Weiterentwicklungen – und bahnbrechende Innovationen. Die Flexibilität dieser modularen Architektur der nächsten Generation gestattet Ihnen eine rasche Anpassung an sich ständig wandelnde Anforderungen.

Geschaffen für Ausfallsicherheit

Kein Single Point of Failure. Keine Ausbreitung von Fehlern.
Keine Probleme.

Da sich genau die richtige Anzahl Module im System befindet, erreicht MODULYS XL den optimalen Ausgleich zwischen Granularität und System-MTBF – für ultimative Ausfallsicherheit.



Die MODULYS XL-Architektur: Beseitigung des Single Point of Failure zum Schutz vor der Ausbreitung von Fehlern.

Kein Single Point of Failure

Der Bypass des Systems eliminiert den Single Point of Failure und garantiert zudem Kompatibilität mit der umgebenden Infrastruktur und entsprechend koordinierten Schutz – unabhängig von der Anzahl installierter Einheiten.

Keine Ausbreitung von Fehlern

Die vorgefertigten Anschlüsse zwischen getrennten elektrischen und mechanischen Anlagen machen MODULYS XL zu einem extrem übersichtlichen und widerstandsfähigen USV-System – entscheidende Faktoren für die Gewährleistung maximaler Verfügbarkeit.

Keine Probleme

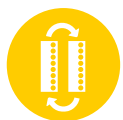
Die Leistungsmodule wurden für herausragende Robustheit mit einer MTBF von über 1.000.000 Stunden entwickelt.

* MTBF: mean time between failure (mittlere Zeit zwischen Ausfällen).



Erreichen Sie dauerhaften Betrieb mit einem innovativen Service-Ansatz

Um das Risiko von Reparaturen unter schwierigen Bedingungen zu eliminieren, hat **Socomec einen innovativen Service-Ansatz für Hochleistungs-USV-Systeme entwickelt**. Ab jetzt wird zunächst die Verfügbarkeit Ihrer USV mittels **Hot-swap des Moduls** garantiert; dann kümmern sich die Socomec Experten um die Reparatur.



Die Verfügbarkeit Ihrer kritischen Anwendung ist innerhalb von wenigen Minuten wiederhergestellt

Für eine möglichst kurze MTTR von wenigen Minuten kann ein Notfall-Leistungsmodul in der Nähe Ihres Standorts als Ersatz genutzt werden.



Schnelle und sichere Wartung

MODULYS XL wurde zur Beseitigung von Lastausfallrisiken für schnelles und müheloses Einstecken der Module auch außerhalb des Bypass-Modus ausgelegt.



Behebung im ersten Anlauf

Das Leistungsmodul wird repariert, während es elektrisch vom in Betrieb befindlichen USV-System getrennt ist, sodass die Versorgung der kritischen Last sichergestellt wird. Der Online-Reparaturleitfaden und die Anlaufprüfung bei voller Leistung sorgen für zuverlässige und zertifizierte Ergebnisse.



Überwachung rund um die Uhr*

Im Falle einer Anomalie unterrichtet das System unverzüglich das nächstgelegene Socomec Service-Center, und es wird ein Techniker mit eventuell benötigten Ersatzteilen entsandt.



Qualifizierte Dienstleistungen von Socomec

Wir haben eine Reihe von Paketen zusammengestellt, mit denen Sie Ihre modulare Architektur bestmöglich nutzen können – mit Vorteilen wie priorisierten Upgrades, Kostenmanagement und weniger kritischem Produktlebensende. Damit Ihre Investition sich wirklich lohnt.

* Nach dem Abschluss eines Socomec Wartungsvertrags mit der Option Link-UPS.

Socomec: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

1 unabhängiger Hersteller

3.600 Mitarbeiter
weltweit

10 % der Umsätze für
Forschung und Entwicklung

400 Experten
für Serviceleistungen

Ihr Experte für Leistungsmanagement



SCHALTGERÄTE



MESSEN
UND ZÄHLEN



STROMWANDLUNG



ENERGIESPEICHERLÖSUNG



QUALIFIZIERTE
DIENSTLEISTUNGEN

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

Weltweite Präsenz

12 Produktionsstandorte

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

28 Niederlassungen und Handelsstandorte

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

80 Länder

in denen unsere Marke vertreten ist

SOCOME C GmbH

Heppenheimer Str. 57
68309 Mannheim – Germany
Tel.: +49 621 71684-0
Fax: +49 621 71684-44
info.de@socomec.com

IHR HÄNDLER / PARTNER

www.socomec.de

