

Ein innovativer Spezialist

im Dienste Ihrer Energieleistung



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

 **socomec**
Innovative Power Solutions



Partner für intelligente Netze

Seit mehr als 45 Jahren spezialisiert auf die Energieumwandlung, ist Socomec Teil eines europäischen Konsortiums, das beweisen will, dass die Energieerzeugung und -speicherung im Niederspannungsnetz eines Stadtviertels schon bald durch eine beträchtliche Einspeisung intermittierender Solarenergie möglich ist. (Nice Grid-Projekt 2013-2016)



Die Referenz im Bereich Leistungsverwaltung und Sicherheit

Als weltweit tätiges Unternehmen auf dem Schalter-, Umschalter und Sicherungsschutzmarkt konzipiert SOCOMEC Produkte, die nach den 3 internationalen Normen IEC, UL und CCC zertifiziert sind. SOCOMEC hat die Sicherheitsschaltung im gekapselten Gehäuse erfunden, sowie den ersten kompakten motorisierten Quellenumschalter. Sein Spezialistenangebot besteht aus einer breiten Reihe von Produkten und Leistungen, Standard oder maßgeschneitert, die den widrigsten Umgebungen angepasst sind.



Ein Spitzenlabor

Seit 1965 verfügt Socomec über eine der leistungsstärksten unabhängigen Plattformen für Leistungsprüfungen in Europa. Dieses von internationalen Zertifizierungsinstanzen (UL, CSA, KEMA, usw.) akkreditierte Labor begleitet die Konzeption und Produktion der Lösungen von Socomec und gewährleistet deren Konformität mit bestehenden und zukünftigen Normen (IEC 61439, IEC 60947-3, IEC 60947-6-1, usw.).

Es ermöglicht die Prüfung der Verbindungen zwischen den Bereichen Automatisierung, Elektronik, Elektrik und IT.



Im Herzen der Datenzentren

Mit ihrer außergewöhnlichen Energieeffizienz, ihrer Erweiterbarkeit und ihrer leichten Integrierbarkeit werden die Lösungen von Socomec den größten Herausforderungen von Datenzentren gerecht: Anpassung an die rasante technologische Entwicklung (Einfluss des Cloud Computing), Notwendigkeit der Reduzierung der Energiekosten und Wunsch nach einer umweltfreundlichen Verhaltensweise.

Unsere Anlagen sind bereits in tausenden von Datenzentren auf der ganzen Welt vertreten. Die Verantwortlichen dieser Knotenpunkte werden bei ihrem stetigen Bemühen, diese optimal zu nutzen durch die unentbehrliche Expertise der Socomec-Teams unterstützt.

3500 m²
Prüfplattformen

Eines der ersten unabhängigen
Leistungslabore in Europa



50 000
Vor-Ort-Eingriffe
pro Jahr

Fast 400 Experten in den
Bereichen Inbetriebnahme,
Audit, Beratung und Wartung.

SO innovative!

Seit über 90 Jahren konzipiert und produziert SOCOMEC in Europa Produkte und Lösungen zur Gewährleistung der Verfügbarkeit, Kontrolle und Sicherheit von Niederspannungsnetzen.

Als unabhängiger Hersteller führt die Gruppe kontinuierlich Neuerungen ein, um die Energieleistung von elektrischen Infrastrukturanlagen sowie Industrie- und Dienstleistungsstandorten zu verbessern.

SOCOMEC hat im Laufe seiner Geschichte die Entwicklungen der Märkte immer wieder vorausgesehen, indem es unter Berücksichtigung internationaler Normen bahnbrechende Technologien entwickelt und auf die Anliegen seiner Kunden mit maßgeschneiderten Lösungen reagiert hat.

„Die Leistung Ihres Systems über den gesamten Lebenszyklus optimieren“, lautet die tägliche Devise der SOCOMEC-Teams, die weltweit am Puls Ihres Unternehmens im Einsatz sind.

1 Unabhängiger Hersteller



4 Kompetenzbereiche

10%
des Umsatzes in
Forschung und
Entwicklung

Immer auf dem neusten Stand der Technik für innovative und qualitativ hochwertige Produkte



Zuverlässig verfügbare, qualitativ hochwertige Energie für alle betriebswichtigen Anwendungen.

Mit seinem umfassenden Angebot an Produkten, Lösungen und Dienstleistungen, die ständig weiterentwickelt werden, beherrscht SOCOMEC die drei wichtigen Technologien für die Sicherstellung einer verlässlichen Versorgung aller betriebswichtigen Gebäudeausrüstungen:

- die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), die eine qualitativ hochwertige Energie liefert und alle Störungen und Unterbrechungen der Netzstromversorgung dank ihrer Speichermöglichkeiten ausgleicht,
- die immer verfügbare Quellenumschaltung für die Versorgung über eine Notstromquelle,
- die ständige Überwachung der Anlagen zur Vermeidung von Störungen und Nutzungsausfällen.



Lösungen für die hochverfügbare und unterbrechungsfreie Stromversorgung bis 5,4 MVA



Statische Umschaltsysteme zur Implementierung hochverfügbarer Architekturen



System zur ständigen Überwachung von Batterien BHC

SO innovative!

- 1968: erste USV in Frankreich
- 1987: erstes Statisches Umschaltsystem (STS)
- 1990: Architektur mit paralleler Verteilung und erste USV-Serie mit IGBT-Technologie
- 2000: erste redundante, modulare und erweiterbare USV
- 2007: bester Wirkungsgrad im Online-Doppelwandler-Modus (VFI) auf dem Markt (96 %)
- 2012: erste auf dem Markt erhältliche USV-Serie bis 4 MW mit Leistungsfaktor 1

Service-Leistungen

- Beratung, Konzeption und Projektleitung
- Inbetriebnahme und Audit vor Ort zur Maximierung der Versorgungsqualität Ihrer Anlage
- Präventive und korrektive Wartung
- Technischer Support rund um die Uhr und Fernüberwachungs-Service
- Verleihservice von USVs



Die Energie **verwalten**, sowie Menschen und Güter schützen.

SOCOMEC setzt als Unternehmen, das schon seit 1922 auf dem Markt der Elektro-Schaltgeräte tätig ist, heute unbestritten Maßstäbe in den Bereichen Unterbrechung und Umschaltung. Von Anfang an hat das Unternehmen sich um den Schutz von Mensch und Material durch Sicherungen gekümmert.

Und auch in den Spitzentechnologien der Überwachung und Isolationsfehlersuche hat es sich einen Namen gemacht. Der Name SOCOMEC steht für zuverlässige und effiziente Lösungen und Dienstleistungen.



Kompakter oder modularer
Quellenumschalter mit Hand-
oder ferngesteuertem Antrieb
von 40 bis 3200A



Lasttrennschalter für die Maschinensteuerung
oder Energieverteilung von 16 bis 5000 A



Angepasste Produkte,
Komplettsysteme und
maßgeschneiderte
Lösungen im Gehäuse

SO innovative!

- 1948: erster einpoliger Druckschalter (T50)
- 1974: erster Kompaktschalter im gegossenen Polyestergehäuse (SIRCO)
- 1988: erste Reihe motorisierter Umschalter (SIRCOVER Mo)
- 1991: vollständig modularer Universalschalter mit Sicherungen (NF, DIN, BS, UL, usw.) (FUSERBLOC)
- 2003: erster vollständig integrierter automatischer Lastumschalter (ATYS)
- 2013: neue Generation von Universalschaltern für Photovoltaik-Anwendungen (SIRCO PV -IEC, UL, CCC)

Service-Leistungen

- Verkaufsberatung
- Inbetriebnahme vor Ort
- Technischer Support und Schulungen
- Wartungsvertrag zur Garantie von Leistung und Kontinuität Ihres Netzes
- Spitzenlabor zum Prüfen der Produkte und Systeme (hersteller- und kundenseitig ausgestattete Schränke)
- Zertifizierung durch externe Stellen
- Infrarotthermografie



Die **Garantie** für die Sicherheit und Nachhaltigkeit von Solaranlagen.

SOCOMECC verfügt über sämtliches Know-how zur einwandfreien Beherrschung strategisch wichtiger Funktionen, die für die Realisierung einer Photovoltaikanlage notwendig sind, d. h.:

- die Sicherheit mithilfe speziell konzipierter Ausrüstungen zum Unterbrechen der Gleichstromversorgung unter allen Umständen
- die Zuverlässigkeit der Gleichstromanlagen - dank Lösungen zur Vorbeugung von Isolierschäden und elektrischen Lichtbögen,
- die hocheffiziente Energieumwandlung zur Umwandlung des von den Solarpaneelen erzeugten Gesamtstroms in Energie, die lokal verbraucht oder in das öffentliche Stromnetz eingespeist wird.
- die Stabilisierung des NS-Netzes und die Energiespeicherung zur Stromversorgung ländlicher Gebiete



Ultrakompakte Lasttrennschalter für ein Trennen und ein Lastschalten bis zu 1500 VDC, von 25 bis 3200 A und Anschlusskasten für Solarpaneele



Bidirektionaler Wandler und Energiespeicher, für HS- und NS-Netze



Lösung zur Hybrid-Stromversorgung für eigenständige Anlagen bis 1,2 MVA

SO innovative!

- 2009:** erste Solarwechselrichter-Serie bis 100 kW
- 2010:** erste während des Betriebs ausbaubare Solarwechselrichter mit System zur dynamischen Laststeuerung für Solarpark
- 2011:** Lösungen für die Solarstromversorgung im Container bis 2 MVA
- 2012:** erster 3kW-Solarwechselrichter mit eingebautem AC/DC-Gehäuse
- 2013:** erstes Hybrid-Stromversorgungssystem, erstes Energieumwandlungssystem mit Speicherung

Service-Leistungen

- Energiequalität-Audit
- Infrarotthermografie
- Kundendienst
- Fernüberwachung rund um die Uhr und fachkundiger Support



Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden und Anlagen.

Vom einfachen Fühler bis zum kompletten Portal mit innovativen und modularen Softwarelösungen - Produkte von SOCOMEC sind immer das Ergebnis der Arbeit von Experten, die sich mit Energieeffizienz auskennen. Sie sind die Antwort eines grundlegenden Bedarfs aller Verwalter und Betreiber von Gebäuden im industriellen, Dienstleistungs- und kommunalen Sektor. Sie ermöglichen:

- die Messung des Energieverbrauchs, die Erkennung von Ursachen eines hohen Verbrauchs und die Sensibilisierung der Nutzer,
- die Begrenzung der Blindleistung und die Vermeidung der damit verbundenen tariflichen Nachteile,
- die Nutzung des besten Tarifs, die Kontrolle der Rechnungen des Lieferanten und die präzise Aufteilung der Energierechnungen zwischen den Verbrauchseinheiten.



Kommunizierende Multifluid-Wirk- und Blindenergiezähler



Energieverwaltungssoftware vom Webserver zur EMS-Software (EMS: Energy Management System)



Erweiterungsfähige Multifunktionsmessgeräte

SO innovative!

- 1993: erstes digitales Multifunktionsmessgerät (DIRIS)
- 2000: erstes digitales LCD-Multifunktionsmessgerät (DIRIS) mit Steckmodulen,
- 2001: erster Energiezähler, der die gleichen Anschlüsse für Strom und Spannung verwendet (COUNTIS ATD),
- 2005: Entwicklung einer ASIC-Komponente (DIRIS A40)
- 2009: kommunizierendes Netzanalysesystem (CAN-Bus) mit Grafikdisplay (DIRIS N)
- 2012: Kommunikations-Software, die aus Web-Technologien hervorgegangen ist (VERTELIS EMS)

Service-Leistungen

- Energiediagnose und Dimensionierung des Systems
- Inbetriebnahme unter der Leitung von Experten
- Personalisierung der Reports und Indikatorentabellen
- Definition einer auf Ihre Umgebung abgestimmten Lösung
- Personalisierte Schulungen
- Optimierung der Energiequalität der Anlage
- Analyse der Qualität Ihres Stromnetzes

Socomec ganz in Ihrer Nähe

DEUTSCHLAND

Power Control & Safety / Energy Efficiency
Am Hardtwald 11
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0) 7243 65 29 2 0
Fax +49 (0) 7243 65 29 2 13
info.scp.de@socomec.com

Critical Power
Heppenheimer Straße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com

ÖSTERREICH

Power Control & Safety / Energy Efficiency
Vertriebskontakt
Tel. +43 (0) 512 304 161 0
Fax +43 (0) 512 304 161 13
info.scp.at@socomec.com



GESCHÄFTSSITZ

GRUPPE SOCOMEC

Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKREICH
Tel. +33 (0) 3 88 57 41 41
Fax +33 (0) 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

IHR ANSPRECHPARTNER

www.socomec.de



socomec
Innovative Power Solutions

Ihre Energie, unsere Erfahrung

INTELLIGENTE GEBÄUDE
Reduzierung von Energiekosten und Energieabhängigkeit



Wirk- und Blindenergiezähler und Multifunktionsimpulskonverter COUNITS E
Wechselrichter PV
Energieverwaltungssoftware VERTELIS SUITE
Bidirektionaler Wandler und Energiespeicher SUNSYS PCS

INDUSTRIE
Stromüberwachung und Gewährleistung einer sicheren Nutzung



USV MASTERY IP+ für raue Industrieumgebungen von 10 bis 80 kVA
Energieverwaltungssoftware VERTELIS SUITE
Verteilerschranksysteme FLEXYS mit Lasttrennschaltern mit Sicherungen FUSERBLOC
Sicherheitsgehäuse mit Lasttrennschaltern für normale und explosionsgefährdete Umgebungen

KRAFTWERKE
Schutzvorkehrungen für die Steuerung der Anlagen mit hohen Sicherheitsstandards und hohen Anforderungen an die Erdbebensicherheit



Gleichrichter SHARYS IP von 15 bis 200 A, von 24 bis 120 VDC
DC/AC-Wechselrichter PHASYS
USV und andere maßgeschneiderte Produkte

FLUGHÄFEN
Gewährleistung eines ununterbrochenen zuverlässigen Betriebs der Anlagen und der Flugsicherung



Verteilerschranksysteme FLEXYS mit Lasttrennschaltern mit Sicherungen FUSERBLOC
USV DELPHYS MP von 250 bis 900 kVA
Multifunktionsmessgerät PMD DIRIS A

MILITÄRSCHIFFE
Energieumwandlung in einer besonders widrigen Umgebung



Gleichrichter SHARYS IP von 15 bis 200 A, von 24 bis 120 VDC
DC/AC-Wandler PHASYS
USV und andere maßgeschneiderte Produkte

DATENZENTREN
Annahme der Herausforderung der Energieeffizienz



Abgangsüberwachungssystem für Verteilungstrasse mit DIRIS BCMS 720
USV Green Power 2.0 von 10 kVA bis 4 MVA/MW
Automatische und ferngesteuerte Quellschalter ATYS von 125 bis 3200 A

EINKAUFSZENTREN
Gewährleistung der Geschäftskontinuität und der Sicherheit der Besucher



Wirk- und Blindenergiezähler und Multifunktionsimpulskonverter COUNITS E
Wechselrichter PV
Energieverwaltungssoftware VERTELIS SUITE

ERNEUERBARE ENERGIEN
Energiespeicherung zur Optimierung und Stabilisierung der Netze



Lösung zur Hybridstromversorgung SUNSYS HPS
Bidirektionaler Wandler und Energiespeicher SUNSYS PCS
Multifunktionsmessgerät PMD DIRIS A und Stromwandler mit einer Genauigkeit von 0,2 s

KRANKENHÄUSER
Gewährleistung der Sicherheit der Patienten und der Gesamtleistung des Krankenhauses



USV Green Power 2.0 von 10 kVA bis 4 MVA/MW
Automatische und ferngesteuerte Quellschalter ATYS von 125 bis 3200 A
Multifunktionsmessgerät PMD DIRIS A

INDUSTRIE
Stromüberwachung und Gewährleistung einer sicheren Nutzung



USV MASTERY IP+ für raue Industrieumgebungen von 10 bis 80 kVA
Energieverwaltungssoftware VERTELIS SUITE
Verteilerschranksysteme FLEXYS mit Lasttrennschaltern mit Sicherungen FUSERBLOC
Sicherheitsgehäuse mit Lasttrennschaltern für normale und explosionsgefährdete Umgebungen

ENERGIEVERSORGUNG
Abstimmung von Stromnachfrage und -angebot



Bidirektionaler Wandler und Energiespeicher SUNSYS PCS
Niederspannungs-POUs TIPI mit Messgerät DIRIS
Hilfseinheit mit Quellschalter ATYS

