

Green Power 2.0

USV bis 4 MW

Hohe Verfügbarkeit und Stromqualität
Lösungen für Business Continuity



Maximale Verfügbarkeit ohne Kompromisse!

Business Continuity ist für Rechenzentruminfrastrukturen von entscheidender Bedeutung, weil dort die Verfügbarkeit rund um die Uhr gewährleistet sein muss, um Datenverlust und Unterbrechung der Unternehmensabläufe zu vermeiden.

Wir bieten Ihnen mit unserem besonders umfassenden Know-how und modernsten Technologien ausfallsichere Lösungen, weil wir wissen, was bei Ihnen auf dem Spiel steht.



Management der Rechenzentrum-weiterentwicklung ohne Kompromisse bei Stromverfügbarkeit

Bei wichtigen Gebäuden wächst der Energiebedarf ständig.

Diese elektrischen Infrastrukturen müssen an die strategische Geschäftsentwicklung, geänderte Service Level Agreements und die Auswirkungen von IT-Innovationen angepasst werden können.

Betriebskosten senken

Als umweltbewusstes Unternehmen sind Ihnen die Lebenszykluskosten und die Verringerung des Kohlendioxidausstoßes Ihrer Anlage wichtig.

Energiekosten und Grundfläche sind teuer und steigen im Laufe der Zeit an.

Förderprogramme zur Verringerung von Treibhausgasemissionen begünstigen jedoch die Wahl besonders energieeffizienter Lösungen.

Die SOCOMEC-Lösungen

SOCOMEC bietet Ihnen innovative Lösungen, die den ständigen Betrieb Ihrer geschäftlichen Anwendungen gewährleisten. Gleichzeitig senken sie die Gesamtbetriebskosten der elektrischen Infrastruktur und ermöglichen Ansätze zur nachhaltigen Entwicklung.

Best Practice-Auszeichnung



„Mit seiner Palette aus Green Power-USV-Lösungen maximiert Socomec die Effizienz und gewährleistet ein besonders hohes Schutzniveau. Das Unternehmen engagiert sich für eine Steigerung des Wertes für Kunden, indem es Produkte anbietet, die äußerst leistungsfähig sind und geringe Gesamtbetriebskosten aufweisen.“

Frost & Sullivan würdigt das langfristige Engagement von Socomec bei der Entwicklung echt innovativer Produkte für immer anspruchsvollere kritische Stromanwendungen.

Die Green Power-USV-Lösungen erfüllen die striktesten Umweltstandards, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen - auch bei den anspruchsvollsten Anwendungen.

Ein Spezialist zu Ihren Diensten

Innovative maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen, Unterstützungsservice zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit Ihres Rechenzentrums, Kundendienst während des gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage.

Hohe Verfügbarkeit

Flexibilität

Kosteneinsparung



KNOW-HOW

- Kontinuierliche Geschäftsabläufe
- Energiemanagement
- Energiequalität



SERVICE

- Partner für Projekte und Beratung
- Kundendienst
- 24/7/365 monitoring und kurze Reaktionszeiten



LÖSUNGEN

- Bedarfsgerechte Systeme
- Innovative Technologie
- Umweltfreundlich

Hohe Verfügbarkeit

Wie gewährleistet SOCOMECHohe Verfügbarkeit und Business Continuity für Ihre betriebsrelevanten Anwendungen?

- Durch eine **Gesamtlastabsicherung**, die mit echter Online-Doppelwandlung und hohen USV-Leistungen arbeitet, um Ihre Installations- und Lastanforderungen zu erfüllen.
- Durch den **Schutz** Ihres Unternehmens mit geeigneten Lösungen und fehlertolerantem Design.
- Durch eine genaue **Überwachung** der USV- und Energiespeicherverfügbarkeit.

Flexibilität

Wie kann SOCOMECHIhre IT-Infrastruktur wachsen lassen, ohne die Verfügbarkeit zu beeinträchtigen und Ausfall zu riskieren?

- Durch **Konzeption** innovativer Lösungen für Rechenzentruminfrastrukturen, die ständigen Änderungen unterliegen.
- Durch **Anpassung** der USV und der Energieverteilungsarchitekturen.
- Durch **Bereitstellung** flexibler Energiespeicherlösungen.

Kosteneinsparung

Wie kann SOCOMECHIhnen helfen, die Profitabilität zu steigern, Kosten zu senken und umweltfreundlich zu arbeiten?

- Mit **energieeffizienten Lösungen**, die eine Senkung von Energieverlusten ermöglichen.
- Mit **Lösungen**, die Kosten durch Dimensionierung vermeiden.
- Mit optimierten **Energiespeicherlösungen**.

SOCOMECHIhre beste Investition

SOCOMECHist ein Industriekonzerndmit Spezialisierung auf die **Verfügbarkeit**, **Kontrolle** und **Sicherheit** von Niederspannungsenergiesystemen. Die lange Erfahrung beim USV-Design mit Tausenden mittelgroßer und großer Stromsysteme, die kritische IT-Lasten abdecken, machen SOCOMECHzu einem der Marktführer bei **USV-Lösungen hoher Leistung**.

Als anerkannter Experte für kritische Stromversorgungslösungen ist SOCOMECHder **einzige Kontakt**, den Sie benötigen, denn SOCOMECHbietet Ihnen alles aus einer Hand, angefangen von der technischen Analyse bis hin zur Implementierung der Lösung, die perfekt **genau auf Ihre Bedürfnisse** maßgeschneidert ist.

Als Marktführer bei Stromverfügbarkeit steht SOCOMECHzu Ihrer Verfügung, um die beste **technische Unterstützung** zu leisten, um den Stromverbrauch zu **senken** und die **Qualität** Ihrer Energie zu steigern.

ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922



Green Power 2.0

Hoher Wirkungsgrad und hohe verfügbare Leistung

Die SOCOMEK Green Power 2.0-USV-Palette kombiniert unschlagbare Energieeffizienz mit Leistungsfaktor Eins, damit Sie eine ultimative Lösung für kritische Leistungsanforderungen im Rahmen der Rechenzentrumsverfügbarkeit erhalten.

Und in Verbindung mit unserem Angebot an Energiespeicher- und Überwachungslösungen stehen Ihnen sämtliche Mittel zur Verhinderung von Ausfällen, zur Überwachung Ihres Systems, zur Kostensenkung und zur Senkung der CO₂-Emissionen zur Verfügung.



BUREAU
VERITAS

Die Effizienz von Green Power 2.0 wurde von Bureau Veritas unabhängig unter allen Betriebsbedingungen, von Teil- bis Volllast und mit unterschiedlichen Lasttypen bescheinigt.



SERIE 2000 A

Kosteneinsparungen im Betrieb

- 96 % Effizienz bei Online-Doppelwandlung durch Dreistufentechnologie.
- USV-Effizienz per Design zur Minimierung von Verlusten bei Teil- und Volllast konzipiert.
- Energy Saver, integrierte Steuerung der Stromversorgung zur Verringerung von Onlineschutzverlusten bei parallelen Systemen.
- Lösungen mit Batterien mit langer Lebensdauer.
- Große Gleichrichtereingangsspannungs- und Frequenztoleranzen minimieren Nutzung und Verschleiß von Batterien.
- EBS (Expert Battery System) zur Verbesserung der Energiespeicherlebensdauer.

Kosteneinsparungen beim System

- USVs mit voller Nennleistung unterstützen mehr Blade-Server und die neueste Generation von Stromversorgungen, die kapazitiven oder Leistungsfaktor Eins forcieren.
- Volle Leistung gemäß IEC 62040: kW=kVA (Leistungsfaktor Eins) bedeutet, dass im Vergleich zu Legacy-Geräten 25 % mehr Wirkleistung zur Verfügung steht.
- Kleiner Stellplatz für weniger Raumbedarf bei sehr hoher Leistungsdichte.
- Kostenoptimierung für die Upstream-Infrastruktur dank hochleistungsfähiger IGBT-Gleichrichter: Eingangsleistungsfaktor >0,99, sinusförmiger Ladestrom, Sanftanlaufunktion und neutraler

Vorteile



Dynamische Energiespeicherlösungen

Benötigen Sie eine säurefreie Lösung?

FLYWHEEL, eine dynamische Speicherlösung VSS+DC besitzt keine Einschränkungen wie sie beim Einsatz herkömmlicher Batterielösungen üblich sind. Sie bietet unter anderem außergewöhnliche Zuverlässigkeit, schnelle Aufladung, einfache Installation, weniger und vereinfachte Wartung sowie eine Lebensdauer von mehr als 20 Jahren.

Die ultimativen maßgeschneiderten Lösungen

Größtmögliche Verfügbarkeit

Flexibilität

Kosteneinsparung



Technische Daten

Green Power 2.0 von 10 bis zu 800 kVA/kW ist die ultimative USV-Lösung zur Gewährleistung von Business Continuity für betriebsrelevante Infrastrukturen.

DELPHYS GP 160-800 kVA/kW ist das Hochleistungsprodukt in der Green Power 2.0-USV-Palette für maximale Verfügbarkeit und Strombedarf von bis zu 4 MW.



Echter Ausgangsleistungsfaktor
Eins im VFI-SS-111-Modus: 25 %
aktive Leistung im Vergleich zu
älteren USV-Modellen.



96 % Online-Effizienz,
unabhängig unter allenechten
Betriebsbedingungen bescheinigt.

SOCOMEK – für Nachhaltigkeit

- Green Power 2.0 erfüllt bereits die Verhaltenskodexanforderungen von 2014 an die USV-Energieeffizienz in Rechenzentren.
- Freiwilliger Ansatz durch Zurverfügungstellung eines Product Environmental Profile (PEP)-Ausweises.
- Verringerung des Energieverbrauchs durch Verwendung von re-injektiven Lasten bei Herstellung und Werkstests (Treibhausgasemissionen um 90 % verringert).
- Geringe Treibhausgasemissionen.



Technische Daten

DELPHYS GP									
Sn [kVA]	160	200	250	320	400	500	600	800	
Pn [kW]	160	200	250	320	400	500	600	800	
Eingang / Ausgang	3/3								
Parallele Konfiguration	bis zu 4 MW								
EINGANG									
Spannung	400 V 3-phasig (200 V bis 480 V) ⁽¹⁾								
Frequenz	50/60 Hz ±10 Hz								
Leistungsfaktor/THDI	> 0,99/ < 2,5 % ⁽²⁾								
AUSGANG									
Nennspannung	3-phasig + N 400 V ±1 % dynamische Last gemäß VFI-SS-111								
Frequenz	50/60 Hz ± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)								
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang	ThdU < 1,5 % (lineare Last), < 3 % (nicht-lineare Last gemäß IEC 62040-3)								
Kurzschlussstrom	bis 3.4 x In								
Überlastung	125 % für 10 Minuten, 150 % für 1 Minute ⁽¹⁾								
Crestfaktor	3:1								
BYPASS									
Nennspannung	Nennausgangsspannung ±15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)								
Nennfrequenz	50/60 Hz ± 2 % (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)								
WIRKUNGSGRAD									
Online-Doppelwandlermodus	bis zu 96 %								
Schneller EcoMode	bis zu 99 %								
KOMMUNIKATION									
Schnittstellen	Steckplätze für Kommunikationsoptionen, serieller RS232-Anschluss für Modem, Ethernet-Anschluss (WEB/SNMP/MODBUS TCP/E-Mail) USB-Anschluss für Zugriff auf Ereignisprotokoll, erweiterte Optionen zum Herunterfahren des Servers, ADC-Schnittstelle, Profibus, SMS-Benachrichtigung, Bacnet.								
USV-SCHRANK									
Abmessungen B x T x H (mm)	700 x 800 x 1930	1000 x 950 x 1930	1400 x 800 x 1930	1600 x 950 x 1930	3700 x 950 x 2060				
Schutzart	IP20 (andere IP optional)								
STANDARDS									
Sicherheit	EN 62040-1, EN 60950-1								
EMV	EN 62040-2								
Leistung	EN 62040-3 (VFI-SS-111)								

(1) Unter Anwendung der AGB und weiterer Absprachen. (2) Mit Eingang THDV < 1 %

Ein überaus erfahrener Hersteller in Ihren Diensten

SOCOMEC verfügt über ein weltweites Netzwerk aus geschulten USV-Ingenieuren in Ihrer Nähe, die sich um den unterbrechungsfreien Betrieb selbst anspruchsvollster Stromanlagen kümmern.

Unsere Erfahrung garantiert die beste Lösung für Sie

- Wir wissen, welche Bedeutung die Verfügbarkeit qualitativ hochwertigen Stroms für Sie hat, unabhängig davon, ob es sich um eine neues Werk oder eine Modernisierung handelt.
- Wir sind in der Lage, Ihre Anlage gemäß Ihren speziellen Anforderungen kundenspezifisch einzurichten
- Wir bieten angepasste Schutzgrade und Architekturlösungen.

Projektberatung

- Zuverlässiges, effizientes, sicheres Anlagenkonzept und Implementierung
- Bewertungen der Energieeffizienz und Prüfungen der Stromqualität.
- Infrarot-Analyse.



Test, Inbetriebnahme und Schulung

- Werkseitige Akzeptanztests oder Leistungsvalidierung vor Ort.
- Installation und Zertifikat der Erstinbetriebnahme.
- Angebot eines kompletten Produkttrainings.

Wartungsprogramm

- Umfassende Wartungsprogramme.
- Schnelle Reaktion durch Technikerteam 24/7/365.
- Spezielle Werks-Ersatzteile auf Lager.
- Lean-orientierte Verfahren zur Reduzierung der durchschnittlichen Wartungszeiten

Lösungen für Stromversorgungen, Kontrolle und Sicherheit und Energieeffizienz

Verwaltung der Leistung und Schutz des Individuums und des Eigentums

Als führender Hersteller von Produkten zur Schaltung und Umschaltung bietet SOCOMEC auch Lösungen zum Schutz von Sicherungen, elektronischem Schutz und Isolierungsüberwachung. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung als Marktführer für:

- gesicherte Energiekontinuität mit hoher Qualität,
- Schutz von Personal und Geräten,
- optimale elektrische Netze.

Sie erhalten bei uns Standardlösungen sowie auf Ihre Anwendungen zugeschnittene Lösungen und spezielle Dienstleistungen.

Kontrolle Ihrer Energiekosten

Messung der Stromaufnahme, Erzielen der besten Tarife, Prüfung der Energierechnungen, Begrenzung der reaktiven Energie... Dies sind die wahren Herausforderungen für die Energieleistung Ihrer Installation! Wir bieten optimierte Lösungen (Geräte, Softwarepakete und Dienstleistungen), damit Sie konkrete und nachhaltige Ergebnisse erhalten.



Socomec worldwide

IN EUROPE

BELGIUM

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +32 2 340 02 30
Fax +32 2 346 28 99
info.be@socomec.com

FRANCE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +33 1 45 14 63 00
Fax +33 1 48 67 31 12
dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANY

Critical Power

Tel. +49 621 71 68 40
Fax +49 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tel. +49 7243 65292 0
Fax +49 7243 65292 13
info.scp.de@socomec.com

ITALY

Critical Power

Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
info.ups.it@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tel. +39 02 98 49 821
Fax +39 02 98 24 33 10
info.scp.it@socomec.com

Solar Power

Tel. +39 0444 598611
Fax +39 0444 598627
info.solar.it@socomec.com

NETHERLANDS

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +31 30 760 0900
Fax +31 30 637 2166
info.nl@socomec.com

POLAND

Critical Power / Solar Power

Tel. +48 22 825 73 60
Fax. +48 22 825 73 70
info.ups.pl@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tel. +48 91 442 64 11
Fax +48 91 442 64 19
info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
info.ups.pt@socomec.com

ROMANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +40 21 319 36 88
Fax +40 21 319 36 89
info.ro@socomec.com

RUSSIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
info.ru@socomec.com

SLOVENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 561 11 73
info.si@socomec.com

SPAIN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +34 93 540 75 75
Fax +34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

TURKEY

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +90 216 540 71 20-21-22
Fax +90 216 540 71 27
info.tr@socomec.com

UNITED KINGDOM

Critical Power

Tel. +44 1285 863 300
Fax +44 1285 862 304
info.ups.uk@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tel. +44 1462 440 033
Fax +44 1462 431 143
info.scp.uk@socomec.com

IN ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety

Tel. +61 2 9325 3900
Fax +61 2 9888 9544
info.ups.au@socomec.com

CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency

Tel. +86 21 52 98 95 55
Fax +86 21 62 28 34 68
info.cn@socomec.com

INDIA

Critical Power / Solar Power

Tel. +91 44 39215400
Fax +91 44 39215450 & 51
info.ups.in@socomec.com
info.solar.in@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tel. +91 124 4027210
Fax +91 124 4562738
info.scp.in@socomec.com

SINGAPORE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency

Tel. +65 6506 7600
Fax +65 64 58 7377
info.sg@socomec.com

THAILAND

Critical Power

Tel. +66 2 941 1644 7
Fax +66 2 941 1650
info.ups.th@socomec.com

IN MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Tel. +971 4 29 98 441
Fax +971 4 29 98 449
info.ae@socomec.com

IN AMERICA

USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tel. +1 617 245 0447
Fax +1 617 245 0437
info.us@socomec.com

OTHER COUNTRIES

NORTH AFRICA

Algeria / Morocco / Tunisia
info.naf@socomec.com

AFRICA

Other countries
info.africa@socomec.com

SOUTH EUROPE

Cyprus / Greece / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SOUTH AMERICA

Tel. +34 93 540 75 75
info.es@socomec.com

MORE DETAILS

www.socomec.com/worldwide

HEAD OFFICE

SOCOMECS GROUP

SAS SOCOMECS capital 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.com

YOUR DISTRIBUTOR

