

# Lider innowacji

wspierający Twoją efektywność energetyczną



ENERGY  
SPECIALIST  
1922

 **socomec**  
Innovative Power Solutions



## Partner sieci inteligentnych

Dzięki 45-letniemu doświadczeniu w zakresie konwersji energii firma Socomec jest członkiem europejskiego konsorcjum, którego zadaniem jest pokazanie, że produkcja i magazynowanie energii w miejskich sieciach niskiego napięcia jest możliwa dzięki integracji, na szeroką skalę, energii ze źródeł fotowoltaicznych.



## Czołowy wytwórca aparatury pomiarowej

Poczynając od przełomowego miernika parametrów sieci DIRIS – od ponad 20 lat wzorca dla innych tego typu urządzeń – Socomec zwiększa swoją przewagę technologiczną, wprowadzając na rynek kolejny rewolucyjny produkt: DIRIS Digiware – wieloobwodowy system typu plug & play do pomiarów i monitorowania parametrów sieci.

Ten wyjątkowy system pozwala na łatwą integrację, skraca czas instalacji o 75% i daje prawdziwe oszczędności kosztów wdrożenia.



## Wzorzec w dziedzinie kontroli i bezpieczeństwa zasilania

Działając na globalnym rynku aparatury łączeniowej, układów przełączania zasilania i ochrony bezpiecznikami, Socomec projektuje wyroby, które są następnie certyfikowane zgodnie z trzema najważniejszymi standardami międzynarodowymi: IEC, UL i CCC.

Socomec to twórca rozłącznika kompaktowego, stworzyliśmy również pierwszy przełącznik z napędem silnikowym. Firma ma specjalistyczną ofertę, obejmującą szeroką gamę produktów i usług standardowych i niestandardowych do najbardziej wymagających aplikacji.



## W samym sercu centrów przetwarzania danych

Dzięki niezwyklej efektywności energetycznej, skalowalności i łatwości integracji, rozwiązania firmy Socomec spełniają wysrubowane wymagania centrów danych: adaptacja do szybko zmieniających się oczekiwań (zasilanie, bezpieczeństwo itp.) i technologii (wpływ przetwarzania w chmurze), konieczność zmniejszania rachunków za energię i potrzeba prezentowania proekologicznego nastawienia firmy.

Nasze urządzenia są zainstalowane w tysiącach centrów danych na całym świecie. Doświadczenie i wiedza pracowników Socomec wspomaga zarządzających centrami danych w podejmowaniu kluczowych decyzji dotyczących działania ich obiektów.

**3500 m<sup>2</sup>**  
powierzchni  
badawczych

Jedno z czołowych,  
niezależnych laboratoriów  
energetycznych w Europie



**50000**  
wizyt serwisantów na  
obiektach rocznie

Blisko 400 ekspertów ds.  
uruchomień, audytów  
technicznych, konsultacji  
i konserwacji

# SO innovative!

Od chwili założenia firmy ponad 90 lat temu, SOCOMEC projektuje i produkuje swoje podstawowe wyroby w Europie. Przede wszystkim rozwiązania pozwalające osiągać nasz główny cel: dostępność, kontrolę i bezpieczeństwo instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

Jako niezależny producent, Grupa jest zaangażowana w opracowywanie innowacyjnych rozwiązań, które poprawiają efektywność energetyczną instalacji elektrycznych w aplikacjach infrastrukturalnych, a także w przemyśle i handlu.

Przez całą swoją historię firma SOCOMEC nieustannie przewidywała zmiany rynkowe, rozwijając nowoczesne technologie, zapewniając rozwiązania dostosowane do wymogów klienta i w pełni spełniając standardy międzynarodowe.

„Optymalizacja wydajności systemów przez cały okres ich eksploatacji” to zobowiązanie, którego trzymają się zespoły firmy SOCOMEC na całym świecie, wszędzie tam, gdzie prowadzimy działalność.



**1** niezależny producent



**4** obszary specjalizacji i doświadczenia

**10%** przychodów inwestowane w badania i rozwój

Zawsze w awangardzie technologicznej pozwalającej na tworzenie innowacyjnych produktów wysokiej jakości



## Pewność dostępności najwyższej jakości energii w zastosowaniach krytycznych

Dzięki szerokiej gamie oferowanych przez firmę produktów, rozwiązań i usług SOCOMEC jest ekspertem w kwestii trzech kluczowych technologii zapewniających dostępność energii w kluczowych zakładach produkcyjnych i budynkach, tzn.:

- systemy zasilania gwarantowanego (UPS) dostarczające energię wysokiej jakości, ograniczające zniekształcenia i przerwy w zasilaniu dzięki systemowi przechowania energii,
- przełączanie wysokodostępnych źródeł w celu przekazywania energii z działającego źródła zapasowego,
- nieprzerwane monitorowanie instalacji w celu zapobiegania awariom i zmniejszania strat operacyjnych.



Rozwiązania gwarantujące wysoką dostępność i jakość energii o mocy do 5,4 MVA



Statyczne systemy przełączające do aplikacji wymagających wysokiej dostępności zasilania



BHC: ciągła kontrola baterii i system monitorujący

## SO innovative!

- 1968: Pierwsze zasilacze UPS we Francji
- 1987: Pierwsze statyczne systemy przełączające (STS)
- 1990: Rozproszona architektura równoległa i pierwsza seria zasilaczy UPS w technologii IGBT
- 2000: Pierwszy modułowy, skalowalny zasilacz UPS w konfiguracji redundantnej
- 2007: Zasilacz UPS o wysokiej sprawności w trybie VFI (96%)
- 2012: Pierwsza kompletna seria zasilaczy UPS o mocy do 4 MW ze współczynnikiem mocy PF=1



## Usługi dopasowane do potrzeb

- Konsultacje, projektowanie i zarządzanie projektami
- Uruchomienia na obiekcie i audyty prowadzące do maksymalizacji jakości instalacji zasilającej
- Wsparcie w planowanych i prewencyjnych działaniach serwisowych
- Całodobowa pomoc techniczna i usługi zdalnego monitorowania
- Usługa wynajmu zasilaczy UPS



## Zarządzanie energią i ochrona osób, sprzętu i instalacji

SOCOMEK jest niekwestionowanym ekspertem w tej dziedzinie - jesteśmy liderem w rozłącznikach mocy i układach przełączania zasilania. Od 1922 roku produkujemy aparaturę łączeniową niskiego napięcia. SOCOMEK od lat promuje zalety stosowania bezpieczników w ochronie personelu i wyposażenia.

Ponadto, jesteśmy głównym graczem na polu nowoczesnych technologii, takich jak monitorowanie i wykrywanie uszkodzeń izolacji. SOCOMEK gwarantuje rozwiązania i usługi, które są właściwe i skuteczne.



Kompaktowe, ręczne, automatyczne lub zdalnie sterowane przełączniki od 40 do 3200 A



Rozłączniki izolacyjne do rozdziału energii i aplikacji napędowych od 16 do 5000 A



Produkty niestandardowe, kompletne systemy i dedykowane rozwiązania w obudowach

## SO innovative!

- 1948: Pierwsza seria rozłączników z mechanizmem nożowym
- 1974: Pierwszy rozłącznik kompaktowy
- 1988: Pierwsza seria przełączników z napędem silnikowym
- 1991: Modułowe, uniwersalne rozłączniki bezpiecznikowe: NF, DIN, BS, UL
- 2003: Pierwszy, w pełni zintegrowany automatyczny przełącznik zasilania
- 2013: Nowa generacja uniwersalnych rozłączników do instalacji fotowoltaicznych: IEC, UL, CCC

## Usługi dopasowane do potrzeb

- Konsultacje przedsprzedażowe
- Uruchomienia na obiekcie
- Pomoc techniczna i szkolenia
- Umowy serwisowe zapewniające niezawodne działanie instalacji
- Laboratorium do testowania, kwalifikacji i certyfikowania produktów i systemów (aparatura w obudowach)
- Certyfikacja przez niezależne instytucje badawcze
- Obrazowanie termowizyjne w podczerwieni



## Gwarancja bezpieczeństwa i trwałości obiektów wykorzystujących ogniwa fotowoltaiczne (PV)

Jako ekspert w dziedzinie sprzętu wykorzystującego energię słoneczną firma SOCOMEC dysponuje pełną wiedzą specjalistyczną pozwalającą na wdrożenie kluczowych funkcji strategicznych w instalacjach PV podłączonych i niepodłączonych do sieci, które obejmują:

- bezpieczeństwo, poprzez specjalnie zaprojektowane rozłączniki izolacyjne, umożliwiające odcięcie prądu stałego, wytwarzanego przez panele słoneczne, niezależnie od konfiguracji urządzeń i warunków pracy,
- zwiększoną niezawodność instalacji prądu stałego przez rozwiązania zapobiegające degradacji ograniczające problemy związane z łukiem elektrycznym,
- kontrolę wysokowydajnej konwersji energetycznej pozwalającej na przekształcenie całej energii dostarczanej przez panele słoneczne na energię zużywaną lokalnie lub przekazywaną do sieci publicznej,
- stabilizację sieci niskiego napięcia i magazynowanie energii w celu elektryfikacji obszarów wiejskich.



Rozłączniki izolacyjne do manewrowania pod obciążeniem i izolowania obwodów o napięciu do 1500 V DC, od 25 do 3200 A oraz rozdzielnice do przyłączania stringów paneli fotowoltaicznych



Dwukierunkowy inwerter z magazynem energii do sieci nn i SN



Hybrydowe źródła zasilania do autonomicznych instalacji o mocy do 1,2 MVA.

## SO innovative!

**2009:** Pierwsza seria inwerterów fotowoltaicznych (PV) o mocy do 100 kW

**2010:** Pierwszy modułowy inwerter fotowoltaiczny w technologii "hot swap" z systemem dynamicznej kontroli mocy do stosowania w farmach solarnych

**2011:** Kontenerowy system konwersji energii słonecznej o mocy do 2 MVA

**2012:** Pierwszy, 3 kW inwerter solarny z zintegrowaną rozdzielnicą AC/DC

**2013:** Pierwszy zintegrowany system hybrydowy i pierwszy system konwersji z magazynem energii

## Usługi dopasowane do potrzeb

- Audyty jakości energii
- Obrazowanie termowizyjne w podczerwieni
- Usługi konserwacyjne
- Całodobowe zdalne monitorowanie i wsparcie inżynierów



## Poprawa efektywności energetycznej w budynkach i instalacjach

Rozwiązania firmy SOCOMEC, od czujników pomiarowych po szeroki wybór innowacyjnych, modułowych pakietów oprogramowania, są tworzone przez ekspertów w dziedzinie efektywności energetycznej. Spełniają one podstawowe wymagania zarządców lub operatorów budynków użyteczności publicznej, przemysłowych i administracyjnych, zapewniając:

- pomiary zużycia energii, określenie źródeł nadmiernego zużycia, zwiększenie świadomości osób korzystających z budynków,
- ograniczenie mocy biernej i zapobieganie powiązanym z nią karom taryfowym,
- korzystanie z najlepszych taryf, kontrolowanie faktur dostawców i precyzyjna dystrybucja rachunków energetycznych do konsumentów.



Wielofunkcyjne urządzenia pomiarowe, liczniki energii czynnej i biernej z komunikacją, koncentratory impulsów



Wielobudowy system typu plug & play do pomiarów i monitorowania parametrów sieci



Pakiety oprogramowania do zarządzania gospodarką energetyczną, od webserwerów po EMS (Energy Management System)

## SO innovative!

- 1993: DIRIS, pierwszy cyfrowy miernik parametrów sieci
- 2000: Pierwszy miernik parametrów sieci z wyświetlaczem LCD i możliwością rozbudowy funkcjonalności przez dodawanie modułów plug-and-play
- 2001: Pierwszy licznik energii wykorzystujący te same przewody do pomiaru prądu i napięcia
- 2005: Opracowanie układu scalonego ASIC do stosowania w przyrządach pomiarowych
- 2009: Analizator parametrów sieci z wyświetlaczem graficznym i wewnętrzną magistralą komunikacyjną (CAN Bus)
- 2012: Oprogramowanie do zarządzania gospodarką energetyczną (EMS) z wykorzystaniem technologii webowych

## Usługi dopasowane do potrzeb

- Diagnostyka energetyczna
- Analiza i optymalizacja jakości energii w instalacji
- Projektowanie i dobieranie rozwiązań do danej aplikacji
- Instalacja i uruchomienia realizowane przez ekspertów
- Szkolenia dopasowane do potrzeb

# Socomec na świecie

## POLSKA

SOCOMECS POLSKA sp. z o.o.  
ul. Adama Mickiewicza 63  
01-625 Warszawa

Critical Power  
tel. +48 22 825 73 60  
faks +48 22 825 73 70  
info.ups.pl@socomec.com

Power Control & Safety / Energy  
Efficiency  
tel. +48 91 442 64 11  
faks + 48 91 442 64 19  
info.scps.pl@socomec.com

## EUROPA

**BELGIA**  
**FRANCJA**  
**HISZPANIA**  
**HOLANDIA**  
**NIEMCY**  
**PORTUGALIA**

**ROSJA**  
**RUMUNIA**  
**SŁOWENIA**  
**TURCJA**  
**WIELKA BRYTANIA**  
**WŁOCHY**

## AUSTRALIA I AZJA

**AUSTRALIA**  
**CHINY**  
**INDIE**  
**SINGAPUR**  
**TAJLANDIA**  
**WIETNAM**

## BLISKI WSCHÓD

**ZJEDNOCZONE EMIRATY**  
**ARABSKIE**

**AMERYKA PÓŁNOCNA**

**USA, KANADA I MEKSYK**

**POZOSTAŁE REGIONY**

[www.socomec.pl/worldwide](http://www.socomec.pl/worldwide)

## SIEDZIBA

### GRUPA SOCOMECS

SOCOMECS SAS kapitał akcyjny 10 816 800 €  
Rejestr spółek, Strasbourg, nr B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1 rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - Francja  
Tel. +33 3 88 57 41 41  
Faks +33 3 88 74 08 00  
info.scps.isd@socomec.com

## DYSTRYBUCJA

[www.socomec.pl](http://www.socomec.pl)



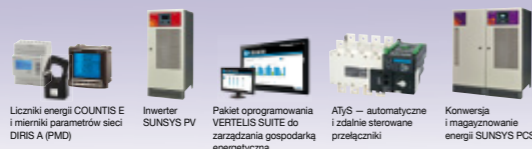
ENERGY  
SPECIALIST  
1922

**socomec**  
Innovative Power Solutions

# Twoja energia, nasza wiedza i doświadczenie

## BUDYNKI INTELIGENTNE

Zmniejszanie rachunków za energię, zwiększanie niezależności energetycznej



Liczniki energii COUNTIS E i mierniki parametrów sieci DIRIS A (PMD)

Inwerter SUNSYS PV

Pakiet oprogramowania VERTELIS SUITE do zarządzania gospodarką energetyczną

ATYS – automatyczne i zdalnie sterowane przełączniki

Konwersja i magazynowanie energii SUNSYS PCS<sup>2</sup>

## PRZEMYSŁ CIĘŻKI

Kontrola i zabezpieczanie Twojej energii



Zasilacz UPS DELPHYS MX

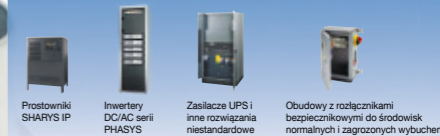
Analizator parametrów sieci DIRIS N

Komponenty do szaf rozdzielu energii

Obudowy z rozłącznikami bezpiecznikowymi do środowisk normalnych i zagrożonych wybuchem

## ELEKTROWNIE

Zapewniamy sterowanie instalacji o wysokich wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa oraz instalacji z ograniczeniami sejsmicznymi



Prostowniki SHARYS IP

Inwertery DC/AC serii PHASYS

Zasilacze UPS i inne rozwiązania niestandardowe

Obudowy z rozłącznikami bezpiecznikowymi do środowisk normalnych i zagrożonych wybuchem

## TRANSPORT

Zapewnianie bezprzerwowego funkcjonowania instalacji



Układ ATS by-pass

Zasilacz UPS DELPHYS MX

Miernik parametrów sieci DIRIS A (PMD)

## STATKI MORSKIE

Konwersja energii w środowiskach z surowymi ograniczeniami



Prostowniki SHARYS IP

Inwerter PHASYS DC/AC

Zasilacze UPS i inne rozwiązania niestandardowe

## CENTRA PRZETWARZANIA DANYCH

Wyzwania, jakie stawia konieczność zapewnienia dostępności i wydajności energetycznej



DIRIS BCMS 720 system do monitorowania wielu odbiorów

Zasilacz UPS Green Power 2.0 i statyczny system przelączania zasilania STATYS

ATYS – automatyczne i zdalnie sterowane przełączniki

## CENTRA HANDLOWE

Gwarancja ciągłego działania firmy i bezpieczeństwa gości



Liczniki energii i koncentratory impulsów COUNTIS E

ATYS M – modułowe, automatyczne i zdalnie sterowane przełączniki

Inwerter SUNSYS PV

MASTERYIS EM i DELPHYS EM zasilanie systemów p.poż. i oświetlenia awaryjnego

VERTELIS SUITE pakiet do zarządzania gospodarką energetyczną

## ENERGIA ODNAWIALNA

Gwarancja wydajności, bezpieczeństwa i trwałości obiektów instalacji fotowoltaicznych



Hybrydowy system zasilania SUNSYS HPS

SUNSYS PCS<sup>2</sup> system konwersji i magazynowania energii

SIRCO PV rozłączniki izolacyjne do aplikacji fotowoltaicznych

Rozdzielnica do łączenia stringów paneli fotowoltaicznych

## ZAKŁADY OPIEKI ZDROWOTNEJ

Zapewnianie bezpieczeństwa pacjentom i wysokiej jakości energii w obiektach ochrony zdrowia



Zasilacz UPS Green Power 2.0

ATYS – automatyczne i zdalnie sterowane przełączniki

Miernik parametrów sieci DIRIS A (PMD)

## PRZEMYSŁ

Gwarancja konkurencyjności Twojego zakładu



Zasilacz UPS MASTERYIS IP+ do pracy w trudnych warunkach środowiskowych

VERTELIS SUITE pakiet oprogramowania do zarządzania gospodarką energetyczną

Elementy do budowy szaf rozdzielu energii

COSYS PFC (automatyczna bateria kondensatorów)

## PUBLICZNE SIĘĆ ROZDZIELCZE I SIĘCI INTELIGENTNE

Pomoc w spełnieniu wymogów energetycznych



SUNSYS PCS<sup>2</sup> system konwersji i magazynowania energii

Rozdzielnica nn do stacji transformatorowej z miernikiem DIRIS

Rozdzielnica potrzeb własnych z przełącznikiem ATYS

Rozłączniki izolacyjne SIRCO i SIDER

Mierniki parametrów sieci DIRIS A (PMD) i przekładniki prądowe klasy 0.2S

