

# ***MODULYS XL***

Zaawansowany, modułowy zasilacz UPS  
do większości krytycznych aplikacji  
od 200 do 4800 kVA/kW



When **energy** matters

 **socomec**  
Innovative Power Solutions

# „Stworzyliśmy zaawansowaną, najlepszą postać modułowości”

---



Christophe Dorschner

Menedżer ds. marketingu  
linii produktów  
Socomec

Bazując na sukcesie z zasilaczem MODULYS GP 2.0, wykorzystując doświadczenie i wiedzę w zakresie technologii i platform modułowych, firma Socomec stworzyła nową generację modułowych zasilaczy UPS dużej mocy – **MODULYS XL**. Christophe Dorschner, menedżer ds. marketingu linii produktów, był mocno zaangażowany w powstanie tego innowacyjnego rozwiązania.



## Dlaczego modułowy?

MODULYS GP 2.0, nasz modułowy zasilacz UPS średniej mocy, cieszy się niegasnącą popularnością na rynku od 2015 r. Współczesne sieci o krytycznym znaczeniu muszą być elastyczne, zaprojektowane do szybkiego wdrażania i aktualizowania, ale także — zarówno w kwestii produktu, jak i dodatkowych usług serwisowych — muszą utrzymywać optymalną dostępność systemu. Modułowy zasilacz UPS **stanowi rozwiązanie szeregu różnych problemów w jednym czasie** — głównego źródła obaw każdego operatora odpowiedzialnego za krytyczne aplikacje.

## Jak sprostać wymaganiom klientów?

Zapewnienie właściwego rodzaju modułowości jest rzeczą kluczową. Nie wszystkie systemy modułowe są jednakowe: wiele dostępnych dzisiaj zasilaczy UPS tylko sprawia wrażenie „modułowych” ze względu na wykorzystanie wielu bloków zasilania, jednakże nie zapewniają one możliwości i korzyści, które przemawiałyby za ich prawdziwie modułowym charakterem. Pracowaliśmy ciężko nad tym, aby zrozumieć potrzeby i obawy klientów, dostosowując nowy system **do określonych wymagań związanych z rynkiem zasilaczy UPS wysokiej mocy** i tworząc rozwiązanie, które zapewnia korzyści, jakie niesie zastosowanie prawdziwej modułowości.

## Czym jest MODULYS XL?

MODULYS XL to modułowy zasilacz UPS pracujący z wykorzystaniem bloków 200 kW, przeznaczony do stosowania w obrębie urządzeń UPS o mocy od 200 do 1200 kW z możliwością równoległego zainstalowania do 4 jednostek UPS. Stworzyliśmy **uproszczone połączenia** — w oparciu o przetworniki stosowane w zasilaczach UPS serii DELPHYS GP oraz podzespoły elektroniczne

i oprogramowanie zasilacza MODULYS GP 2.0 — aby zwiększyć moc modułu MODULYS. Ideą tego rozwiązania jest zapewnienie **użytkownikowi najlepszej możliwej eksploatacji** poprzez wyeliminowanie nieznanych czynników, które pojawiają się przy stosowaniu nowych technologii.

## Dlaczego MODULYS XL jest taki szczególny?

Uzyskanie odpowiedniej struktury wymaga równowagi między MTBF i nieodłączną redundancją - bez strat dostępnej mocy z powodu brakujących modułów lub rosnących kosztów konserwacji z powodu zbyt dużej liczby modułów.

Biorąc to pod uwagę, MODULYS XL zaprojektowano tak, **aby jego moduły zasilania miały rozmiar przystosowany do dużych systemów** przy łatwości obsługi porównywalnej z mniejszym modułem.

## Czy możemy dowiedzieć się więcej na temat jednej z wyjątkowych właściwości tego zasilacza UPS?

Konserwacja na obiekcie, serwisowanie i naprawy są tymi momentami, w których znaczenie ma ochrona odbiorców o bardzo krytycznym znaczeniu.

Dzięki pełnej izolacji modułu zasilania MODULYS XL pozwala na przeprowadzenie równoczesnej konserwacji każdego podzespołu w prosty i bezpieczny sposób. Moduł można wyjąć z systemu, unikając w ten sposób ryzyka zakłócenia pracy działającego systemu. Co więcej, posiada on własne środki utrzymania pełnej skuteczności działania w bieżących aktywnościach dzięki łatwemu w obsłudze i dokładnie przetestowanemu rozwiązaniu. Jest on całkowicie odporny na pomyłki podczas obsługi. Nasza najnowsza technologia jest jeszcze łatwiejsza do opanowania niż kiedykolwiek wcześniej.



## MODULYS XL — część serii ULTIMATE

Rozwiązania Ultimate UPS firmy Socomec dostarczają zasilanie niezależnie od usterek — bez żadnych kompromisów. W pełni redundantna architektura zapewnia maksymalną dostępność, MTTR został zminimalizowany, a konserwacja nie stwarza żadnego ryzyka.

# WOW!

„To modułowość dostosowana personalnie — kiedy i jak jej potrzebuję. Doskonale.”

**3 standardowe bloki**

do zaprojektowania własnego systemu



w

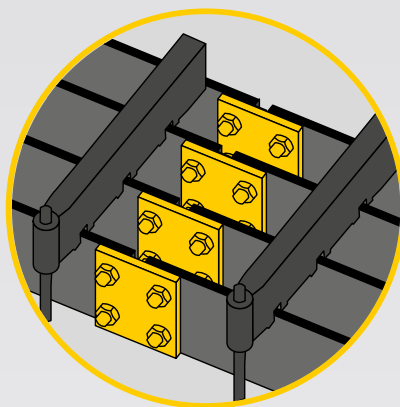
**5 minut**

skalowanie  
„na gorąco”

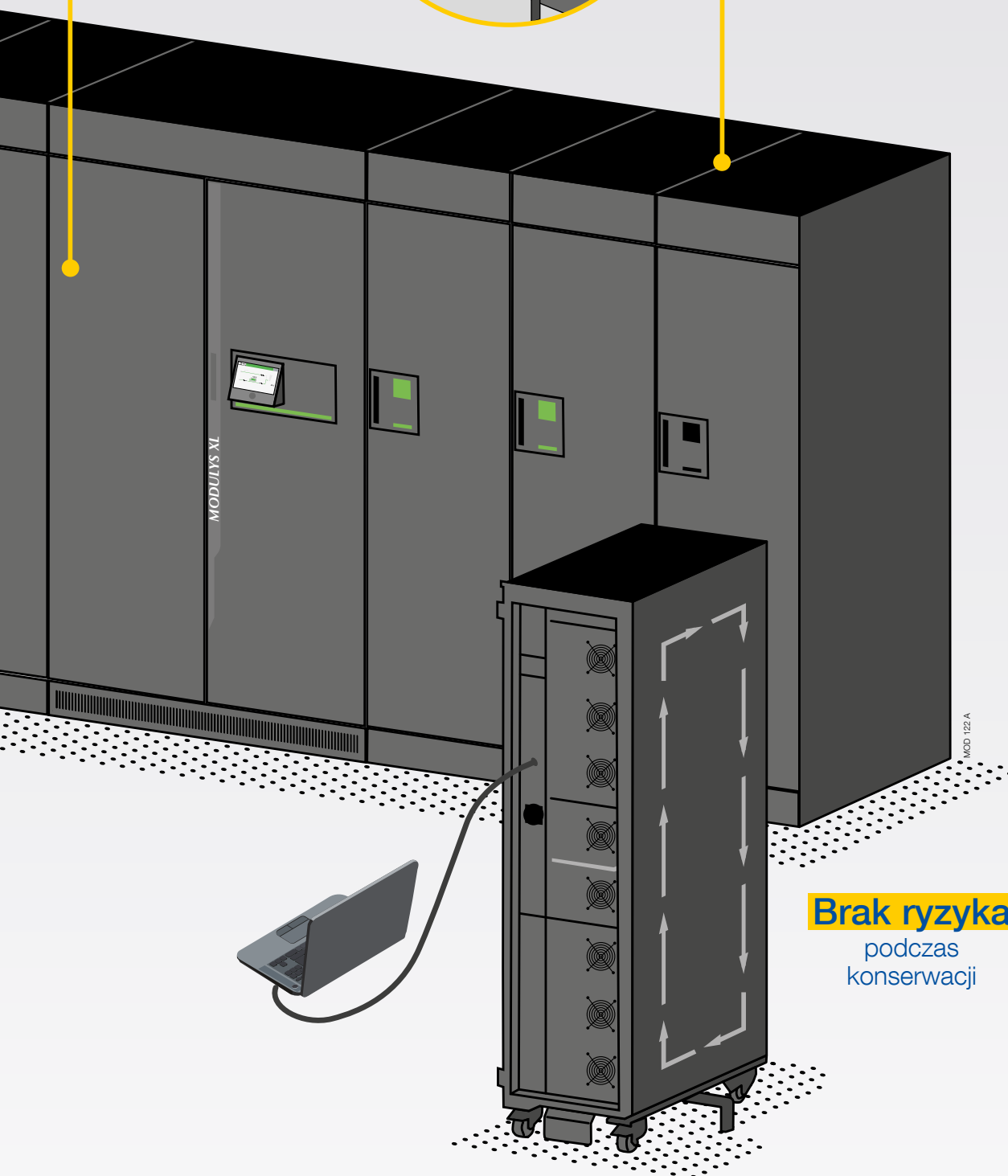
Doświadczenia użytkownika systemu modułowego z zasilaczem UPS zaprojektowanym z myślą o bezawaryjności

## Poznaj nowy **MODULYS XL**

MODULYS XL to **modułowy zasilacz UPS** pracujący z wykorzystaniem **bloków 200 kW**, przeznaczony do stosowania w jednostkach UPS o mocy **od 200 do 1200 kW** z możliwością równoległego zainstalowania **do 4 jednostek UPS**. Jest to rozwiązanie zabezpieczające odbiory w trybie online, niezależnie od tego, czy następuje wzrost obciążenia, czy wymagana jest szybka i bezpieczna rozbudowa systemu. MODULYS XL odznacza się nieporównywalną z niczym dostępnością i elastycznością w aspekcie wymagań, jakie stawiają współczesne krytyczne aplikacje.



**Bezpieczne i łatwe**  
wdrożenie



**Brak ryzyka**  
podczas  
konserwacji

## 3 standardowe bloki

# do zaprojektowania własnego systemu

## Konfigurowane dzisiaj — gotowe na jutro

MODULYS XL umożliwia utworzenie konfiguracji UPS z użyciem tylko 3 standardowych bloków, które upraszczają cały proces, począwszy od zdefiniowania projektu online po uzyskanie pełnej funkcjonalności. Niezwykła elastyczność, łatwość wymiany elementów przy pracy w różnych konfiguracjach i architekturach, z możliwością wprowadzenia zmian w specyfikacji na późnym etapie pracy.

### Dopasowanie — bez konieczności modyfikowania standardowych bloków

- Osiągnij to, czego potrzebujesz teraz - modyfikuj system wraz z zachodzącymi zmianami.
- Szeroki wybór dodatkowych opcji.
- Pełne dostosowanie systemu do określonych wymagań klienta - bez modyfikowania 3 standardowych bloków.

### Elastyczna moc i skalowalność

- Dobierz liczbę gniazd na moduły mocy do rozmiaru systemu przy możliwości późniejszego jego skalowania.
- Dostosuj system do ewoluującego zapotrzebowania na moc lub wymaganej redundancji.
- Modułowe jednostki pracujące równolegle mogą być podobne lub różne pod względem liczby modułów mocy.

### Możliwość przystosowania do infrastruktury

- Adaptacja systemu i uproszczona integracja odpowiednio do wymogów infrastruktury.
- Elastyczne połączenie baterii (oddzielna, wspólna lub hybrydowa).

## Zobacz, jak działają 3 bloki



Szafa przyłączeniowa (do 1200 kVA).



Gniazdo na moduł mocy (200 kVA/kW).



Moduł mocy (200 kVA/kW).



Elastyczność spersonalizowanego rozwiązania w połączeniu z zaletami standardowych funkcji oznacza, że system można łatwo dostosować do precyzyjnych wymagań każdej infrastruktury elektrycznej. To podejście pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze podczas projektowania i wdrożenia instalacji — z możliwością rozłożenia kosztów w czasie wraz z rozwojem systemu.





## Bezpieczne i łatwe wdrożenie

### Pożegnaj się z błędami podczas instalacji

Szybkie i łatwe uruchomienie na miejscu — **dzięki wstępnie zaprojektowanym połączeniom instalacja przebiega łatwo i bez niespodziewanych trudności**. MODULYS XL zaprojektowano specjalnie z myślą o wyeliminowaniu potencjalnych błędów podczas instalacji, czego efektem jest również czystość połączeń systemowych.

#### Łatwy w ustawieniu

- Instalacja może być wykonana tylko przez dostęp od frontu, co pozwala na ustawienie systemu UPS przy ścianie.
- Cały system zaprojektowano tak, aby ułatwić ustawienie i wyrównanie bloków w przypadku nierównej podłogi.

#### Możliwość przemieszczania modułu mocy

- Moduł jest łatwy i bezpieczny w przenoszeniu dzięki automatycznemu, wsuwanym stabilizatorom.
- Osadzanie modułu przebiega płynnie dzięki użyciu kół, prowadnic i łożysk kulkowych.

#### Wstępnie zaprojektowane połączenia

- Gniazda na moduły mocy mają wbudowane magistrale, dzięki którym można je połączyć ze sobą i z szafą przyłączeniową.
- Wszystkie połączenia — zasilania i sterowania — między szafą przyłączeniową a gniazdami wykonuje się w trakcie początkowej instalacji. Są one wówczas natychmiast gotowe do późniejszego podłączenia jakiegokolwiek modułu.



Istnieje możliwość przeprowadzenia testu temperatury w warunkach maksymalnej wydajności całego systemu w celu sprawdzenia wszystkich modułów i bypassu statycznego bez konieczności przeprowadzania testu z zespołem obciążenia sztucznego.



MODULYS XL

socomec  
innovative power solutions



# 5 minutowe skalowanie „na gorąco”

## 200 kW x 1 osoba podłączająca moduły mocy

W podłączaniu modułu zastosowano opatentowany system połączeniowy, który jest prosty i bezpieczny zarówno dla operatora, jak i aplikacji. Brak kabli i skomplikowanego zarządzania parametrami oprogramowania sprzętowego sprawia, że proces skalowania przebiega łatwo: wystarczy podłączyć nowy moduł do podpiętego gniazda i poczekać na automatyczną, samoistną konfigurację, podczas gdy reszta systemu chroni odbiory podczas pracy w trybie falownika.

### Łatwe podłączanie

W mniej niż 5 minut, wystarczy jedna osoba — bez konieczności posiadania specjalistycznych umiejętności lub doświadczenia technicznego. Bez używania kabli do zasilania i sterowania. Wystarczy wsunąć złącze do dowolnego, zainstalowanego gniazda.

### Całkowicie zabezpieczone odbiory

Podczas trybu podwójnej konwersji online w trakcie rozbudowy systemu, konserwacji modułów lub ich wymiany. Opatentowany system połączeniowy zapewnia bezpieczeństwo podczas podłączania modułów i uruchomienia.

### Wbudowana konfiguracja

Czytelne instrukcje dotyczące zmiany poziomu mocy lub redundancji, widoczne na ekranie wyświetlacza. Moduły są w pełni wymienne ze sobą i nie wymagają żadnego synchronizowania oprogramowania sprzętowego lub parametrów.



Potencjalne zwiększenie mocy, można przeprowadzić w szybki i prosty sposób poprzez podłączenie nowych modułów mocy do wolnych gniazd. Pozwala to na bardziej wydajne zarządzanie dynamiczną architekturą instalacji elektrycznej.

## Brak ryzyka podczas konserwacji

### Wyeliminowanie ryzyka z zarządzania urządzeniem przez okres jego eksploatacji

#### Równoczesna konserwacja — nadzwyczajne podejście

MODULYS XL zaprojektowano przy rygorystycznym podejściu do kwestii bezpieczeństwa i konserwacji. Równoczesna konserwacja oznacza możliwość przeprowadzenia konserwacji wszystkich elementów, podczas gdy pozostała część systemu UPS zabezpiecza odbiory w trybie online.

- Łatwa i pozbawiona ryzyka konserwacja pojedynczego modułu poza systemem.
- Uniknięcie konserwacji na obiekcie, serwisowania lub naprawy, które mogłyby stworzyć ryzyko dla funkcjonalności systemu.
- Konserwacja statycznego bypassu, gdy odbiory są zabezpieczone przez moduły mocy.

#### Gniazdo 63 A do wykonania testu temperatury w warunkach maksymalnej wydajności — innowacyjne podejście

Obsługa i testowanie są niepodatne na błędy, dając całkowitą pewność rezultatów przed podłączeniem elementu z powrotem do systemu o znaczeniu krytycznym. Istnieje możliwość przeprowadzenia testów funkcjonalności i temperatury w warunkach maksymalnej wydajności bez konieczności stosowania obciążenia sztucznego, jak również wykonania testów funkcjonalności po zakończeniu transportu i konserwacji.

#### Ułatwienia w konserwacji — bezpieczne podejście

Możliwość pełnego odłączania modułów i podzespołów — dostęp 360° do wszystkich elementów — pozwala na maksymalne możliwe skrócenie MTTR.



#### Konstrukcja o długiej żywotności: ewolucja tak prosta, jak nigdy dotąd

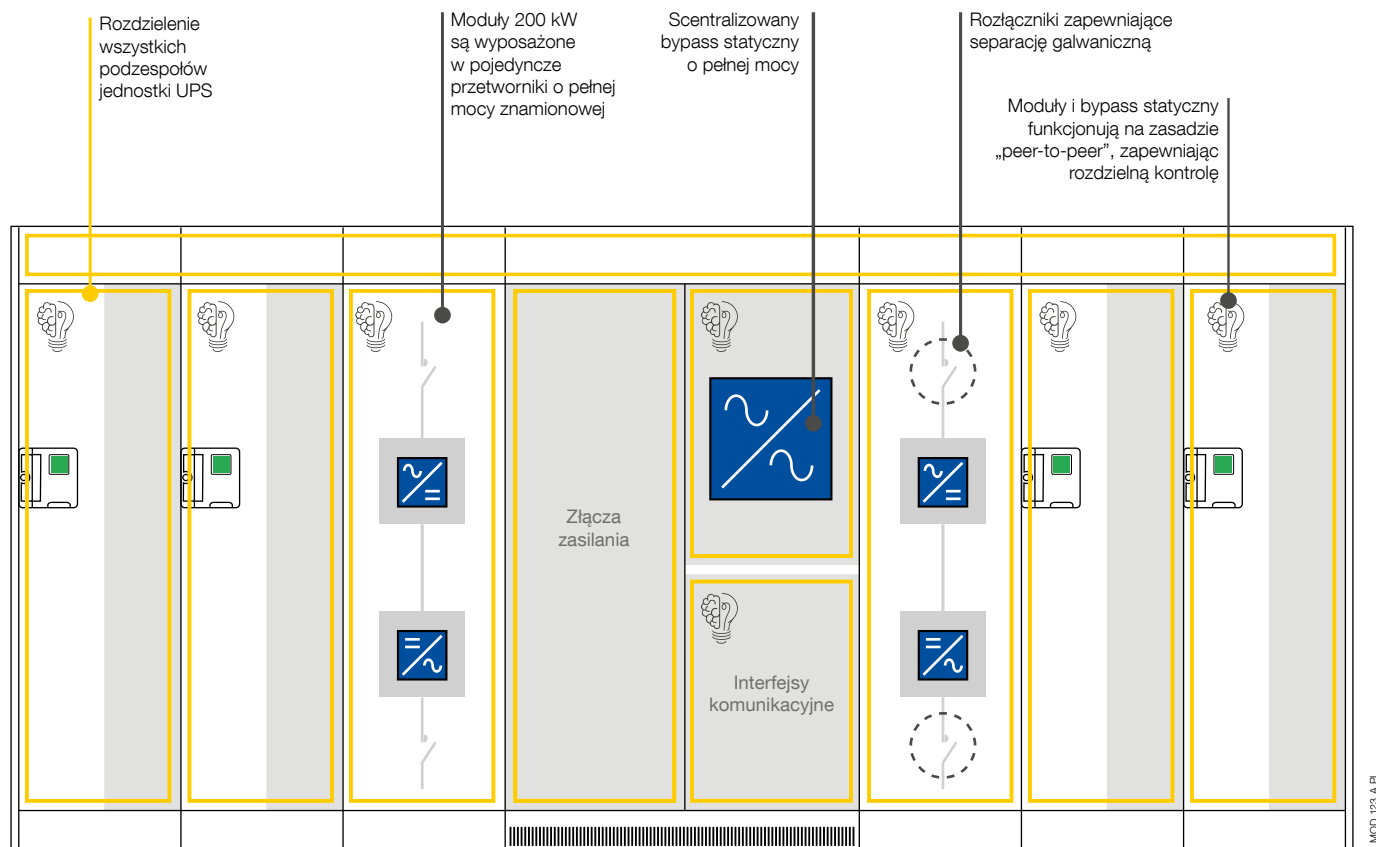
W odróżnieniu od typowych systemów modułowych, MODULYS XL zaprojektowano z myślą o ewolucji — i rewolucji. Elastyczność tej architektury modułowej następnej generacji pozwala na błyskawiczne dostosowanie się do zmieniających się warunków.

# Zaprojektowany jako bezawaryjny

## Bez pojedynczego punktu awarii. Bez rozprzestrzeniania usterek.

## Bez problemu.

Dzięki odpowiedniej liczbie modułów w systemie MODULYS XL został utrzymany optymalny balans między modułowością a czynnikiem MTBF systemu, czego efektem jest całkowita bezawaryjność.



Architektura MODULYS XL: wyeliminowano pojedynczy punkt awarii, zapobiegając ryzyku rozprzestrzeniania się usterek.

### Bez punktów podatności na awarię

Podczas projektowania bypassu systemowego usunięto pojedynczy punkt awarii, zapewniając również gwarancję kompatybilności i koordynację zabezpieczenia z zewnętrzną architekturą — niezależnie od liczby zainstalowanych jednostek.

### Bez rozprzestrzeniania usterek

Dzięki wstępnie konstruowanym połączeniom między elektrycznymi i mechanicznymi elementami, system UPS MODULYS XL odznacza się wyjątkową przejrzystością i bezawaryjnością, co stanowi podstawę do gwarancji maksymalnej dostępności.

### Bez problemu

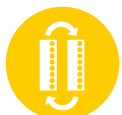
Konstrukcja modułu mocy jest skrajnie wytrzymała, a jej wartość MTBF przekracza 1 000 000 godzin.

\* MTBF = średni czas między awariami.



# Przejdźcie do nieprzerwanego trybu pracy dzięki innowacyjnemu podejściu w kwestii serwisowania

Aby wykluczyć ryzyko wykonywania napraw w wymagających warunkach, firma Socomec przygotowała innowacyjne podejście w kwestii serwisowania systemów UPS wysokiej mocy. Od teraz pierwszym tego elementem jest gwarancja funkcjonalności zasilacza UPS podczas **wymiany modułów w trakcie pracy**, a drugim — pozostawienie kwestii napraw eksportom z firmy Socomec.



**Funkcjonalność krytycznej aplikacji przywrócona w ciągu kilku minut**  
W celu zmaksymalizowania czynnika MTTR stworzono możliwość użycia w ciągu kilku minut awaryjnego modułu zasilającego się w pobliżu instalacji, którym można zastąpić aktualnie używany moduł.



**Szybka i bezpieczna konserwacja**  
MODULYS XL zaprojektowano do szybkiego i prostego podłączania modułów bez stosowania trybu bypassu, eliminując ryzyko przestoju w zasilaniu.



**Naprawa na najwyższym poziomie**  
Moduł zasilania jest naprawiany po odłączeniu od funkcjonującego systemu UPS, co pozwala na konserwację, podczas gdy odbiory o znaczeniu krytycznym są bezpiecznie zasilane. Instrukcja naprawy online i test rozruchu przy pełnej mocy zapewniają wiarygodne wyniki na poziomie certyfikowanych narzędzi.



**Monitoring przez 24 godziny / 7 dni w tygodniu \***  
W razie wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości system wyśle natychmiastowe powiadomienie do najbliższego centrum serwisowego Socomec, z którego zostanie oddelegowany pracownik techniczny posiadający wszystkie niezbędne części zamienne.



**Profesjonalne usługi Socomec**  
Stworzyliśmy szereg pakietów, które polepszają wykorzystanie możliwości, jakie posiada architektura modułowa, w tym priorytetowe aktualizacje, regulację kosztów i ograniczenie współczynnika starzenia systemu. Dzięki nim twoja inwestycja będzie naprawdę na siebie pracować.

\* Po podpisaniu umowy serwisowej Socomec z opcją Link-UPS.

# Socomec: nasza innowacyjność wspiera efektywność energetyczną

**1** niezależny producent

**3600** pracowników na całym świecie

**10%** dochodów ze sprzedaży przeznaczonych na badania i rozwój

**400** ekspertów świadczących usługi serwisowe

## Twój ekspert w zarządzaniu mocą i zużyciem energii



APARATURA  
ŁĄCZENIOWA



APARATURA  
POMIAROWA



KONWERSJA  
ENERGII



MAGAZYNOWANIE  
ENERGII



USŁUGI

## Specjalista w krytycznych aplikacjach

- Kontrola i sterowanie w instalacjach niskiego napięcia
- Bezpieczeństwo personelu i wyposażenia
- Pomiar wielkości elektrycznych
- Zarządzanie gospodarką energetyczną
- Jakość energii
- Dostępność energii
- Magazynowanie energii
- Prewencja i naprawy
- Pomiar i analiza
- Optymalizacja
- Konsultacje, uruchomienia i szkolenia

## Globalna infrastruktura produkcyjna i sieć sprzedaży

**12** zakładów produkcyjnych

- Francja (x 3)
- Włochy (x 2)
- Tunezja
- Indie
- Chiny (x 2)
- USA (x 3)

**28** oddziałów i przedstawicielstw handlowych

- Algieria • Australia • Belgia • Chiny • Dubaj (Zjednoczone Emiraty Arabskie) • Francja • Hiszpania • Holandia • Indie
- Indonezja • Kanada • Niemcy • Polska • Portugalia
- Republika Południowej Afryki • Rumunia • Singapur • Słowenia
- Szwajcaria • Tajlandia • Tunezja • Turcja • USA
- Wielka Brytania • Włochy • Wybrzeże Kości Słoniowej

**80** krajów,  
w których obecni są dystrybutorzy naszej marki

### SOCOMECS POLSKA sp. z o.o.

ul. Salsy 2  
02-823 Warszawa  
POLAND  
Tél.+48 22 825 73 60  
Fax+48 22 825 73 70  
info.ups.pl@socomec.com

### DYSTRYBUCJA

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

