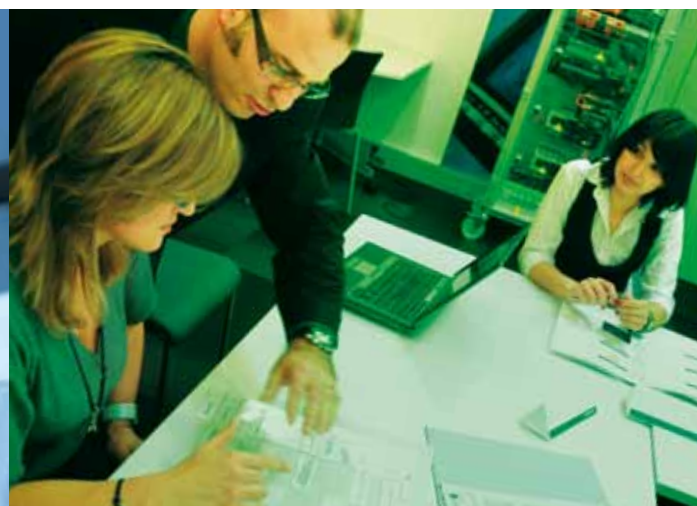


Profesjonalne usługi i konserwacja

2016
2017



PROFILAKTYKA I
SERWIS NAPRAWCZY

POMIAR
ANALIZA

ZROZUMIENIE
DOŚWIADCZENIE
BLISKOŚĆ SERWISU
DOSTOSOWANIE

KONSULTACJA,
WDROŻENIE
I SZKOLENIE

OPTY

Spis treści

Prezentacja korporacyjna	str. 4
--------------------------------	--------

Profilaktyka i serwis naprawczy



Konserwacja prewencyjna	str. 8
Całodobowa dostępność serwisu	str. 9
Pakiety usług konserwacyjnych.....	str. 10
Pakiety dla standardowych systemów UPS	str. 11
Pakiety dla modułowych systemów UPS	str. 12
Pakiety dla systemów UPS w centrach przetwarzania danych.....	str. 14
Wynajem zasilaczy UPS.....	str. 15
Zdalny nadzór Link-UPS	str. 16
Wymiana części eksploatacyjnych	str. 18
Obsługa baterii akumulatorów	str. 19
Wizyta inspekcyjna i kontrolna	str. 20
Obsługa innych marek zasilaczy UPS	str. 21

Pomiar i analiza



Audyt jakości energii.....	str. 22
Obrazowanie termiczne	str. 23
Schemat pomiarowy instalacji elektrycznej.....	str. 24
Kompensacja mocy biernej.....	str. 25
Kontrola izolacji.....	str. 26
Kontrola kalibracji	str. 27

Optymalizacja



Stałe ulepszanie jako cel działania.....	str. 28
Zarządzanie procesem wycofywania zużytych urządzeń...	str. 29
Wymiana zużytych urządzeń na nowe	str. 30

Konsultacja, wdrożenie i szkolenie



Konsultacje projektowe.....	str. 31
Uruchomienie i testy odbiorcze	str. 32
Szkolenie techniczne	str. 33

Niezależny producent

Korzyści płynące ze specjalizacji

3500 m²
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

10 %
przychodów
inwestowane
w badania i rozwój

Zawsze w awangardzie
technologicznej pozwalającej
na tworzenie innowacyjnych
produktów wysokiej jakości



SO innovative!

Od chwili założenia firmy ponad 90 lat temu, SOCOMEC projektuje i produkuje swoje podstawowe wyroby w Europie. Przede wszystkim rozwiązania pozwalające osiągnąć 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.

SYDOW 181 A



Cztery kluczowe obszary: wiedza eksperta



Critical Power

Zapewnianie dostępności wysokiej jakości zasilania dla odbiorców o znaczeniu krytycznym

Dzięki szerokiej gamie oferowanych przez firmę produktów, rozwiązań i usług, SOCOMEC jest ekspertem w obszarze trzech kluczowych technologii zapewniających dostępność energii dla obiektów i budynków o znaczeniu krytycznym:

- zasilacze bezprzerwowe (UPS), które zapewniają wysokiej jakości zasilanie

i ograniczają zakłócenia oraz przerwy w zasilaniu,

- systemy przełączania zasilania w celu zapewnienia niezakłóconej pracy odbiorców,
- nieprzerwane monitorowanie instalacji w celu zapobiegania awariom i zmniejszenia strat operacyjnych.



© Datadock



Power Control & Safety

Zarządzanie zasilaniem oraz ochrona osób i majątku przed skutkami awarii instalacji elektrycznej

Od 1922 roku SOCOMEC specjalizuje się w produkcji aparatury łączeniowej niskiego napięcia i jest niekwestionowanym liderem w rozłącznikach mocy i układach przełączania zasilania.

Od wielu lat promujemy zalety bezpieczników w ochronie osób oraz wyposażenia.

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



APFL 575A



Solar Power

Gwarancja bezpieczeństwa i trwałości urządzeń fotowoltaicznych (PV)

Jako ekspert w dziedzinie sprzętu wykorzystującego energię słoneczną, firma SOCOMEC dysponuje pełną wiedzą specjalistyczną w zakresie wdrażania kluczowych funkcji w urządzeniach fotowoltaicznych, które obejmują:

- bezpieczeństwo: specjalnie zaprojektowane rozłączniki izolacyjne odcinające zasilanie prądem stałym generowanym przez panele słoneczne, niezależnie od konfiguracji urządzeń i warunków działania,
- niezawodność urządzeń prądu stałego, zapewnianą przez rozwiązania

zapobiegające degradacji izolacji i awariom spowodowanym łukiem elektrycznym,

- kontrolę wysokowydajnej konwersji energii przez inwertery solarne, pozwalającą na przekształcenie całej energii dostarczanej przez panele słoneczne na energię zużywaną lokalnie lub przekazywaną do ogólnokrajowej sieci energetycznej.
- produkcja i magazynowanie energii fotowoltaicznej w aplikacjach typu «on-grid» i «off-grid».



COFFO 413 A



Energy Efficiency

Poprawa efektywności energetycznej budynków i obiektów

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 precyzyjną dystrybucję rachunków do konsumentów.



APFL 571A

Konserwacja i profesjonalne usługi

50-letnie doświadczenie w zapewnianiu krytycznego zasilania

Nasza specjalistyczna wiedza jest wykorzystywana do optymalizacji sprawności urządzeń niskonapięciowych w czasie ich całego okresu eksploatacji.



APLU 540 A

Doświadczenie w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji

Od roku 1968 firma Socomec opracowuje produkty i usługi, dzięki którym można zapewnić nieprzerwane zasilanie wysokiej jakości.

Specjaliści do Twojej dyspozycji

Nasz zespół ds. usług serwisowych składa się z wykwalifikowanych inżynierów, których zadaniem jest zapewnienie poprawnego działania Twoich systemów UPS.

Oferujemy obszerny pakiet usług serwisowych: uruchomienie, testowanie na obiekcie, prewencyjne wizyty konserwacyjne wykwalifikowanych pracowników, błyskawiczne naprawy na obiekcie, na wezwanie przez 24 godziny na dobę, oryginalne części zamienne, audyty jakości zasilania i wydajności energii, konsultacje, projektowanie i wdrażanie modyfikacji i modernizacji instalacji itd.

Nasz zespół ds. usług serwisowych to niezawodny partner, który doradzi w kwestiach konserwacji sprzętu Socomec i pomoże rozwiązać wszelkie problemy zgodnie z bieżącymi standardami i procedurami ochrony środowiska.

Dostępność oryginalnych części zamiennych

Prowadzimy magazyn oryginalnych części zamiennych i podzespołów, dzięki czemu możemy zagwarantować, iż uszkodzone urządzenie będzie szybko naprawione i działało tak jak nowe.

Szacunek dla środowiska naturalnego

Jako producent jesteśmy zobowiązani do ochrony środowiska i aktywnego uczestnictwa w rozwoju ustawodawstwa i norm związanych z tym zagadnieniem.

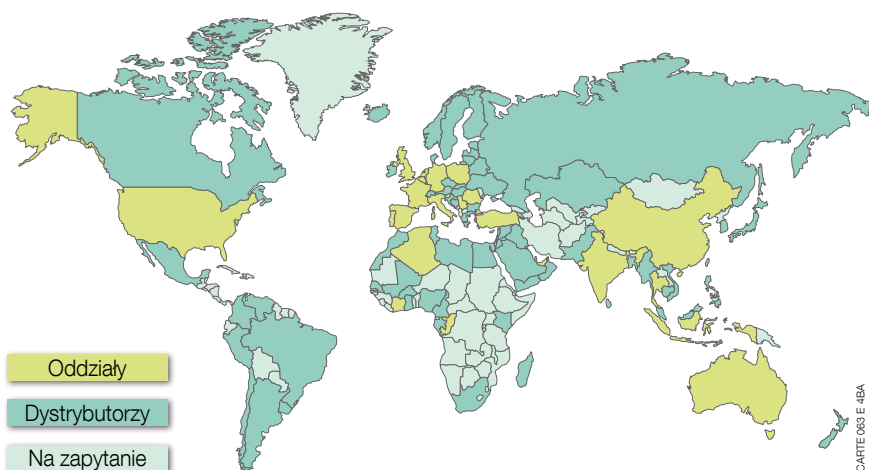
Dzięki temu gwarantujemy zgodność naszych produktów z regulacjami prawnymi dotyczącymi utylizacji i recyklingu zużytych podzespołów.

Najważniejsze dane

Ponad 370 ekspertów Socomec wspieranych przez 175 inżynierów i techników pracujących u naszych dystrybutorów, dostosowuje rozwiązania do konkretnych potrzeb klientów.

Naszą firmę tworzy:

- 10 oddziałów we Francji,
- 12 oddziałów europejskich,
- 8 oddziałów azjatyckich,
- przedstawiciele w ponad 70 krajach.



Usługi serwisowe na obiekcie

- 55000 czynności serwisowych rocznie (głównie wizyty profilaktyczne).
- 98 % zgodność z zakładanym poziomem usług.

Bezpośrednia linia wsparcia technicznego

- Mówimy w ponad 20 językach.
- 3 zaawansowane centra wsparcia technicznego.
- Rocznie przyjmujemy ponad 90000 zgłoszeń telefonicznych.

Wiedza poświadczona certyfikatami

- 3500 godzin zorganizowanych szkoleń technicznych rocznie (w zakresie produktu, metodologii i bezpieczeństwa).



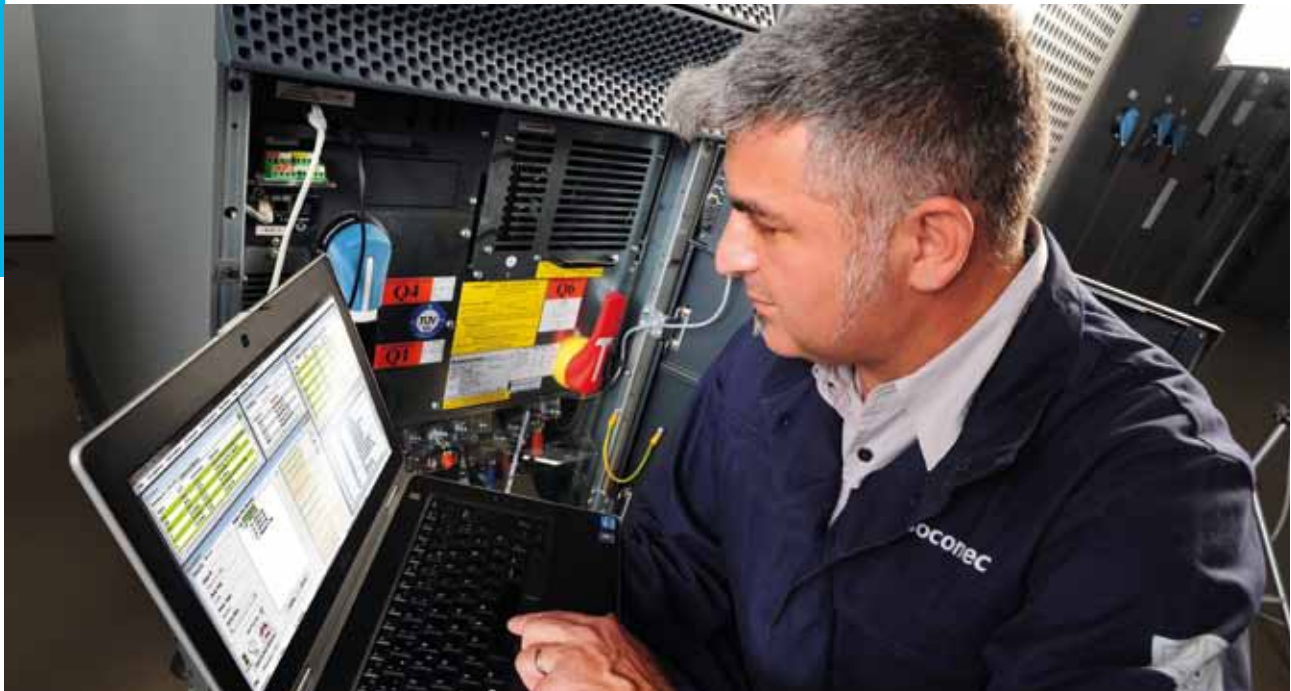


Konserwacja prewencyjna

Zwiększanie niezawodności i trwałości urządzeń zapewniających zasilanie krytyczne

Profilaktyka i serwis naprawczy

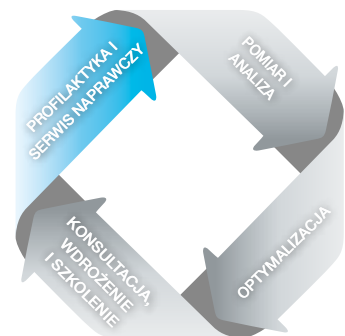
APPL 724 A



Okres eksploatacji zasilacza UPS zależy od różnych czynników takich jak specyfikacje obciążenia (wartość procentowa, liniowość i zmienność) oraz otoczenia roboczego (temperatura, wilgotność, poziom zanieczyszczenia).

Aby zapewnić pracę zasilacza UPS z najwyższą wydajnością i uniknąć przestojów systemu oraz związanego z tym potencjalnego ryzyka i zakłócenia zasilania, należy wykorzystać specjalistyczną wiedzę producenta w celu wykonania regularnych przeglądów serwisowych.

Jest to najlepsza metoda zapewnienia niezawodności urządzeń przez długi czas oraz najbardziej ekonomiczny sposób utrzymania kontroli nad całkowitym kosztem posiadania systemu (koszt zakupu i instalacji + koszty eksploatacji).



Najważniejsze elementy

- > Inspekcje: mechaniczna, elektryczna, baterii
- > Usuwanie kurzu / czyszczenie sprzętu
- > Aktualizacje oprogramowania
- > Sprawdzanie układów elektronicznych
- > Sprawdzenie warunków środowiskowych
- > Kontrola stanu baterii
- > Raport z konserwacji

Korzyści

- > Pomaga zminimalizować ilość awarii
- > Optymalizuje sprawność działania
- > Wydłuża okres eksploatacji
- > Poprawia dostępność systemu



Całodobowa dostępność serwisu

Gwarantowana odpowiedź na wszystkie nieprzewidziane zdarzenia

Profilaktyka i
serwis naprawczy

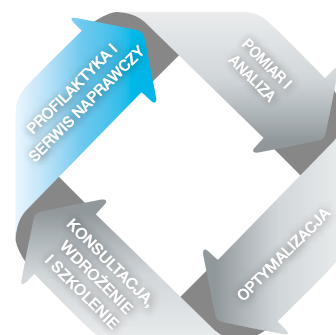
SITE 598-A



Czas dojazdu do obiektu jest kluczowy dla ciągłości działania oraz ograniczenia w możliwie największym stopniu przestojów w przypadku poważnych anomalii systemu.

Dlatego należy wykorzystać wiedzę dostawcy usług konserwacyjnych, który bardzo dobrze zna urządzenia i środowisko robocze oraz może zareagować w sytuacjach awaryjnych w czasie określonym w indywidualnej umowie o gwarantowanym poziomie usług (SLA).

Bliski kontakt z klientami i usługi serwisowe wykonywane przez producenta to najlepsza gwarancja szybkiego i skutecznego rozwiązywania problemów.



Najważniejsze elementy

- > Specjalistyczny zespół inżynieryjny gotowy do działania przez całą dobę
- > Ekspertyza techniczna na obiekcie gwarantowana w ciągu 4 godzin*
- > Zdalne monitorowanie i aktywne rozwiązywanie problemów
- > Konserwacja z użyciem oryginalnych części zamiennych.
- > Całodobowa dostępność części zamiennych wraz z przesyłką priorytetową

* Prosimy o sprawdzenie dostępności usług w swoim regionie.

Korzyści

- > Wsparcie techniczne wysokiej jakości
- > Szybka i precyzyjna diagnostyka
- > Skuteczne rozwiązywanie problemów



Pakiety usług konserwacyjnych

Szeroka gama rozwiązań, które zaspokajają wszystkie potrzeby klienta





Profilaktyka i serwis naprawczy



APPLI 707 A

Pakiety usług konserwacyjnych łączące zalety konserwacji i serwisu naprawczego są całkowicie dostosowane do potrzeb klientów i uwzględniają indywidualne ograniczenia robocze, obszar działania klienta i poziom krytyczności związany z konkretnymi zastosowaniami.

Szeroki zakres pakietów dla użytkowników standardowych systemów UPS, modułowych systemów UPS oraz systemów UPS w centrach przetwarzania danych i przełączników został zaprojektowany dla zaspokojenia wszystkich potrzeb użytkowników – począwszy od prostej łączonej usługi, do pełnych pakietów obejmujących koszt pracy i części zamiennych oraz zapewniających najkrótszy czas dojazdu do obiektu.

	SREBRNY	ZŁOTY	PLATYNOWY	PLATYNOWY+	REGULARNY	PREMIUM	PAKIEŃ EVO	PRISM
Standardowy system UPS 	•	•	•	•				
Modułowe i skalowalne systemy UPS 					•	•	•	
System UPS do centrów przetwarzania danych 								•
Przełączniki 	•	•	•	•				

3-LETNIA UMOWA NA USŁUGI KONSERWACYJNE (ŁĄCZNIE Z GWARANCJĄ)

nowość

Krytyczne urządzenia po oddaniu do użytku mogą wymagać specjalnych usług konserwacyjnych oraz zawarcia umowy o gwarantowanym poziomie usług, nawet w okresie gwarancyjnym, ponieważ standardowa gwarancja może nie obejmować wymaganego gwarantowanego poziomu usług, aby spełnić te wymogi, pakiety usług konserwacyjnych mogą zawierać opcję „3-letniej, pełnej gwarancji” zapewniającą wszystkie korzyści pakietu usług konserwacyjnych od chwili oddania do użytku za specjalną cenę dla stałych klientów.

Dalsze korzyści: ta sama stawka jest stosowana dla kolejnego 3-letniego okresu w ramach odnowienia umowy.



Pakiety usług konserwacyjnych

Do standardowych urządzeń zapewniających zasilanie krytyczne

Profilaktyka i
serwis naprawczy

APPLI 528 A



Dla użytkowników standardowych systemów UPS dostępne są pakiety usług konserwacyjnych: SILVER, GOLD, PLATINUM, PLATINUM PLUS.

50-letnie doświadczenie w produkcji umożliwia korzystanie z rozbudowanego pakietu pomocy technicznej, który zapewnia całkowity spokój użytkownikom.

OPIS USŁUGI	SILVER	GOLD	PLATINUM	PLATINUM PLUS
Przegląd serwisowy 1 raz w roku	•	•	•	•
Kontrola stanu baterii	•	•	•	•
Robocizna i dojazd w celu dokonania naprawy		•	•	•
Oryginalne części zamienne			•	•
Dostępność Hot-line	•	•	•	•
Serwis hot-line działa przez całą dobę, 7 dni w tygodniu	o	o	o	•
Dojazd do obiektu w ciągu następnego dnia roboczego*	•	•	•	
Dojazd do obiektu w ciągu 6 godz.*	o	o	o	•
Dojazd do obiektu w ciągu 4 godz.*	o	o	o	o
Prewencyjna wymiana części eksploatacyjnych (wentylatorów i kondensatorów, z wyjątkiem baterii)	o	o	o	o
Zdalne monitorowanie UPS (LINK-UPS)	o	o	o	o
Zdalna kontrola, aktywne rozwiązywanie problemów, raport				
Dodatkowy przegląd serwisowy	o	o	o	o
Przegląd serwisowy w nocy, w weekend, w dzień wolny od pracy	o	o	o	o
Obrazowanie termiczne	o	o	o	o
Audyt jakości energii	o	o	o	o
3-letnia gwarancja	o	o	o	o
Kontrola przełączników	o	o	o	o

* Prosimy o sprawdzenie dostępności usług w swoim regionie.

•: W pakiecie.

o: Opcja.



Pakiety usług konserwacyjnych

Do modułowych urządzeń zapewniających zasilanie krytyczne

Profilaktyka i
serwis naprawczy

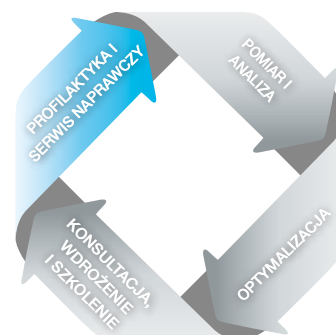
nowość

APLI 718 A



Po wybraniu modułowego systemu UPS dla ochrony odbiorów krytycznych, kierownicy działu IT i zarządzający obiektami szukają dodatkowych usług oferowanych przez producenta, które pozwolą im zoptymalizować inwestycję w trakcie całego okresu eksploatacji produktu.

Firma Socomec oferuje wyjątkowy pakiet usług konserwacyjnych – REGULAR, PREMIUM I EVOLUTION – który pozwoli w pełni wykorzystać modułową architekturę systemu UPS: szybka modernizacja, przewidywalność kosztów i koniec „zagrożeń związanych ze zużyciem”.



Zawartość pakietu evolution

Pakiet Evolution zapewnia najbardziej kompleksową gwarancję serwisową:

- > 5-letni, pakiet “all inclusive”
- > Stały dostęp do najnowszej technologii
- > Okresowa modernizacja z pełną wymianą modułów
- > Ciągła opieka nad systemem i monitorowanie warunków eksploatacji

Rozwijaj się z Socomec:

- > Kontroluj koszty: gwarantowana stała cena przez okres 5 lat
- > Maksymalizuj zwrot z inwestycji: Zastosuj najnowszą technologię dla uzyskania największej wydajności energetycznej
- > Przygotuj swój system na przyszłość: wyeliminuj zagrożenia związane z końcem okresu eksploatacji urządzeń



Pakiety usług konserwacyjnych

Do modułowych urządzeń zapewniających zasilanie krytyczne

OPIS USŁUGI	REGULARNY	PREMIUM	PAKIET EVOLUTION 5 lat
1 Zdalne monitorowanie UPS (LINK-UPS) Zdalna kontrola, aktywne rozwiązywanie problemów, raport	•	•	•
2 Wysyłka modułów w ciągu 3 dni roboczych	•		
Wymiana modułów na miejscu bez ich wyłączenia (hot-swap), w ciągu następnego dnia roboczego		•	
Wymiana modułów na miejscu bez ich wyłączenia (hot-swap), w ciągu 6 godzin*			•
3 1 wymiana modułów w okresie 5-letnim			•
Przegląd serwisowy wszystkich 1 raz w roku	•	•	•
Kontrola stanu baterii	•	•	•
Robocizna i dojazd w celu dokonania naprawy		•	•
Oryginalne części zamienne		•	•
Dostępność Hot-line	•	•	•
Serwis hot-line działa przez całą dobę, 7 dni w tygodniu	o	o	•
Dojazd do obiektu w ciągu następnego dnia roboczego*	o	•	
Dojazd do obiektu w ciągu 6 godz.*	o	o	•
Dojazd do obiektu w ciągu 4 godz.*	o	o	o
Prewencyjna wymiana części eksploatacyjnych (wentylatorów i kondensatorów, z wyjątkiem baterii)	o	•	•
Dodatkowy przegląd serwisowy	o	o	o
Przegląd serwisowy w nocy, w weekend, w dzień wolny od pracy	o	o	o
Obrazowanie termiczne	o	o	o
Audyt jakości energii	o	o	o
3-letnia gwarancja	o	o	

* Prosimy o sprawdzenie dostępności usług w swoim regionie.

•: W pakiecie
o: Opcja

Nowe opcje serwisowe i najważniejsze korzyści

1 Zdalny nadzór LINK-UPS

- Powiadomienie o alarmie najbliższego centrum serwisowego Socomec.
- Zdalna diagnostyka i rozwiązywanie problemów.
- Okresowe raporty z analizy.



Całodobowa dostępność serwisu

2 Inteligentne zarządzanie modułami

- Szybka wymiana bez przerywania pracy.
- Pełna ochrona zasilania podczas konserwacji odbiorów.



Gwarantowany czas naprawy

3 Pełna modernizacja systemu zasilania

- Okresowa rewitalizacja z całkowitą wymianą modułów i zastosowaniem najnowszej technologii.



Zawsze najnowsza technologia!



Pakiety usług konserwacyjnych

PRISM dla urządzeń zapewniających zasilanie krytyczne
w centrach przetwarzania danych



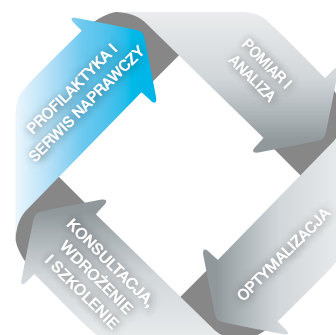
COUJ 266 A



Centra danych różnią się od siebie, mają własne wymogi związane z zasilaniem i ograniczenia wynikające z lokalizacji. Zarządzający centrami przetwarzania danych są ponadto bardzo świadomi zagadnień związanych z optymalizacją zasobów.

Z tego względu konieczne jest, by usługi konserwacyjne były dopasowane do warunków w miejscu instalacji systemu, zapewniały maksymalny poziom ochrony, a także mogły oferować prawdziwą kontrolę nad kosztami konserwacji.

Usługi dostępności PRISM są pakietem usług konserwacyjnych oferowanych przez firmę Socomec dla zapewnienia krytycznej ciągłości pracy zakładu przez całą dobę i ochrony inwestycji klienta.



Najważniejsze elementy

- > 5-letni pakiet w stałej cenie, obejmujący wszystkie działania konserwacyjne bez dodatkowych opłat "all inclusive"



Korzyści

- > Spersonalizowane zarządzanie konserwacją i usprawnienia działań na obiekcie
- > Wydłużony czas eksploatacji systemu
- > Pełna kontrola nad kosztami konserwacji przez okres 5 lat



Wynajem zasilaczy UPS

Pełne rozwiązanie dla szybkiego zaspokojenia potrzeb związanych z zasilaniem krytycznym

nowość

Profilaktyka i serwis naprawczy

SITE 789 A



Dla zagwarantowania wysokiej jakości, nieprzerwanej energii elektrycznej w najbardziej potrzebnym miejscu i czasie idealnym krótkoterminowym rozwiązaniem z zakresu zasilania krytycznego, wynajem zasilaczy UPS Socomec jest, i doraźnym.

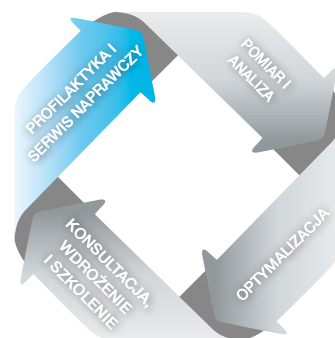
Natychmiastowa dostępność systemu

UPS: ponad 200 standardowych urządzeń UPS we wszystkich zakresach mocy (od 1 do 500 kVA) jest dostępnych w magazynie i gotowych na przetransportowanie do Twojego obiektu.

Elastyczne opcje wynajmu: Każda sytuacja jest inna i dlatego firma Socomec oferuje elastyczne podejście do okresów wynajmu –

od tygodnia do kilku miesięcy lub dłużej – z opcjami łatwego przedłużenia.

Rozwiązanie typu all-inclusive: specjaliści przemysłowi firmy Socomec zajmą się wszystkimi aspektami wysyłki, rozruchu i konserwacji systemów UPS, w tym również usunięciem i transportem powrotnym, dlatego ich wysłanie jest szybkie i proste.



Najważniejsze elementy

- > Zasilacz ups wysyłany w ciągu 4 godzin
- > Transport do obiektu klienta
- > Rozruch zasilacza ups
- > Wsparcie techniczne przez linię hot-line
- > Usługa naprawy kolejnego dnia roboczego
- > Demontaż zasilacza ups i odbiór
- > Transport powrotny

Korzyści

- > **Pierwszy wybór:** szybka identyfikacja optymalnego rozwiązania dla danych wymagań
- > **Szybkość:** błyskawiczna wysyłka w ciągu 4 godzin
- > **Elastyczność:** możliwe okresy wynajmu od tygodnia z opcją łatwego przedłużenia
- > **Bezpieczeństwo:** standardy producenta zapewniają zgodność i sprawność techniczną
- > **Ekonomiczność:** opłaty za wynajem można odliczyć od podatku jako koszty prowadzenia działalności*

* w zależności od lokalnego systemu podatkowego.



Zdalny nadzór Link-UPS

Całodobowy nadzór Socomec nad zasilaniem krytycznym

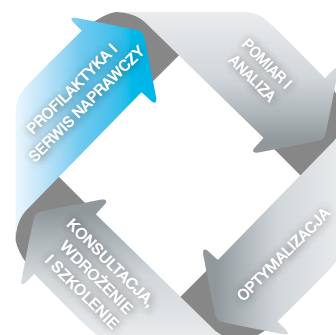
Profilaktyka i
serwis naprawczy

APPLI 051 A



LINK-UPS to nowa usługa zdalnego nadzoru firmy Socomec zaprojektowana dla zapewniania kierownikom działów IT i obiektów całodobowego wsparcia, które zapewnia ciągłość funkcjonowania, efektywność i bezpieczeństwo krytycznej infrastruktury i pozwala uniknąć kosztownych przestojów.

Usługa LINK-UPS zapewnia ciągłą łączność pomiędzy wewnętrznym systemem monitoringu dowolnego zamontowanego zasilacza UPS Socomec i najbliższym centrum serwisowym Socomec.



Najważniejsze elementy

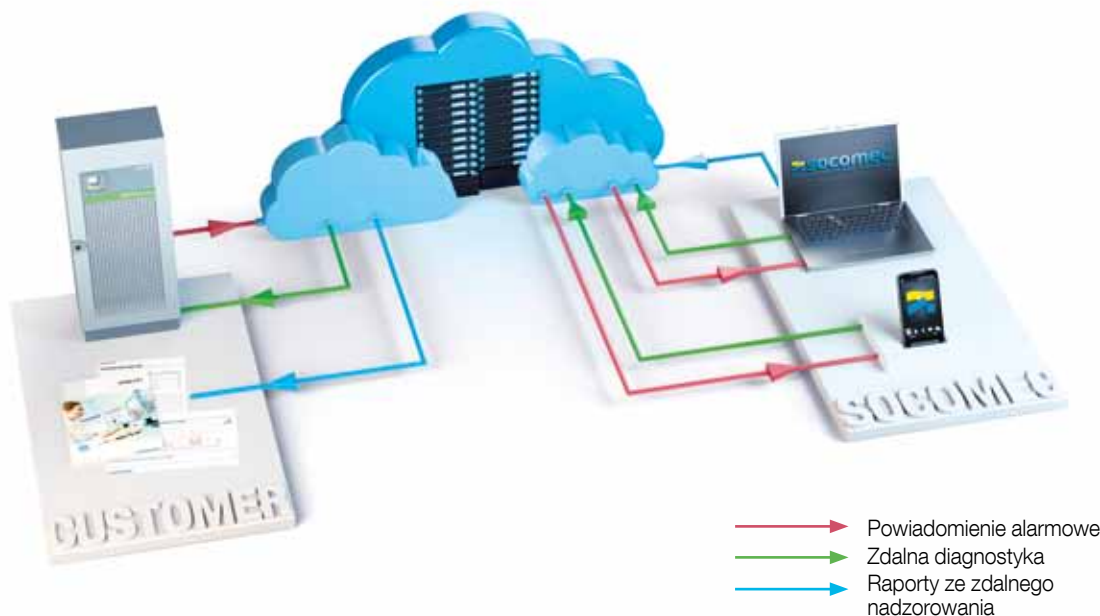
- > Automatyczne wykrywanie anomalii
- > Aktywna diagnostyka
- > Zoptymalizowane rozwiązywanie problemów

Korzyści

- > Ciągły nadzór nad sprawnością urządzeń
- > Zapobieganie problemom
- > Zredukowany średni czas naprawy
- > Poprawia dostępność systemu
- > Zapewnia oszczędności na kosztach przestojów

Zdalny nadzór Link-UPS

Całodobowy nadzór Socomec nad zasilaniem krytycznym



SYDV 146 A

W przypadku wystąpienia w systemie UPS anomalii zostaje automatycznie powiadomione najbliższe centrum serwisowe Socomec. Wyszczególniony inżynier centrum serwisowego wykona kontrolę diagnostyczną poprzez zdalny dostęp do tablicy parametrów i wykona odpowiednie czynności naprawcze.

Raport LINK-UPS

Usługa LINK-UPS na bieżąco informuje o stanie pracy zasilacza UPS, regularnie dostarczając raporty i zalecenia techniczne pozwalające na poprawienie jakości systemu.





Wymiana części eksploatacyjnych

Zapewnienie ciągłej niezawodności urządzeń utrzymujących zasilanie krytyczne podczas całego okresu użytkowania

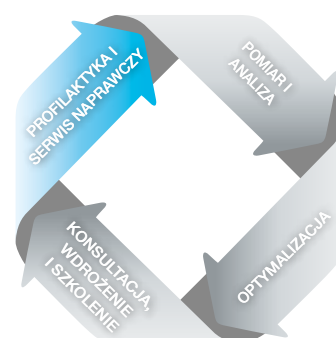
Profilaktyka i
serwis naprawczy

APPLU 572 A



Elementy każdego systemu UPS mają działać niezawodnie w normalnym cyklu eksploatacji, w środowiskach elektrycznych i warunkach środowiskowych określonych w instrukcji instalacji i obsługi.

Aby zmniejszyć wpływ starzenia się na system, które może wpływać na wydajność i dostępność instalacji, konieczne jest wykonywanie okresowej profilaktycznej wymiany części podlegających zużyciu takich jak wentylatory i kondensatory.



Najważniejsze elementy

- > Wymiana części eksploatacyjnych
- > Oryginalne części zamienne

Korzyści

- > Zapobiega niestabilności i usterkom zasilaczy UPS
- > Minimalizuje ryzyko awarii systemu
- > Zapewnia oszczędności na kosztach przestojów



Obsługa baterii akumulatorów

Zapewnienie dostępności czasu podtrzymania podczas całego okresu użytkowania baterii

Profilaktyka i serwis naprawczy



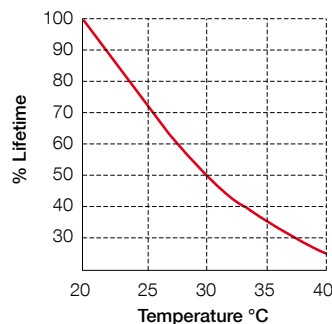
COUW 187 A

Baterie to kluczowy element systemów UPS. Ich wydajność i dostępność odgrywają istotną rolę w zapobieganiu przestojom odbiorów, ale jednocześnie baterie są najbardziej wrażliwym i narażonym na awarie elementem tych systemów zasilania.

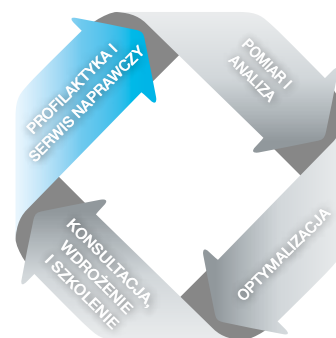
Z tego względu stałe monitorowanie baterii, właściwa konserwacja oraz okresowa wymiana profilaktyczna są niezbędne dla zagwarantowania ciągłości działania.

Główne czynniki skracające żywotność baterii:

- wysoka temperatura,
- duża liczba cykli,
- zbyt głębokie ładowania i rozładowania,
- ładowanie wysokim napięciem,
- brak regularnej konserwacji.



Source Eurobat



Najważniejsze elementy

- > Sprawdzanie baterii podczas wizyt prewencyjnych
- > Okresowa profilaktyczna wymiana
- > Monitorowanie baterii

Korzyści

- > Zachowanie czasu podtrzymania baterii
- > Minimalizacja ryzyka awarii zasilacza UPS
- > Optymalizacja kosztów inwestycji w baterie



Wizyta inspekcyjna i kontrolna

W celu wykonania konserwacji przełączników

Profilaktyka i
serwis naprawczy

nowość

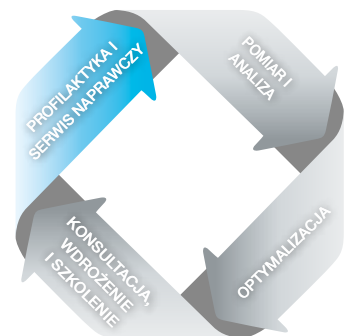


APPL 759 A

Z powodu krytycznego charakteru wielu zastosowań w połączeniu ze rygorystycznymi wymaganiami ubezpieczycieli i innych stron zaangażowanych w zapewnianie bezpieczeństwa, niektóre organizacje mogą korzystać z zapewnienia standardowych inspekcji przełączników w budownictwie rzez producenta.

Wizyta inspekcyjna i kontrola jest wykonywana raz na rok przez wykwalifikowanego inżyniera firmy Socomec, który zaświadcza, że każdy przełącznik działa prawidłowo.

Po każdej inspekcji i wykonaniu procedury kontrolnej inżynier dostarcza szczegółowy raport oraz certyfikat o zgodności.



Najważniejsze elementy

- > Aprobata producenta
- > Najnowsze aktualizacje oprogramowania sprzętowego
- > Kompletny raport z zaleceniami technicznymi
- > Certyfikat zgodności

Korzyści

- > Wszystkie krytyczne punkty będą zabezpieczone i pod kontrolą
- > Zmniejszone ryzyko możliwych awarii, których symptomy nie zostają wykryte
- > Eliminacja kosztownych przestojów i ryzyka poniesienia strat operacyjnych



Obsługa innych marek zasilaczy UPS

Jeden partner dla wszystkich zainstalowanych urządzeń
zapewniających zasilanie krytyczne

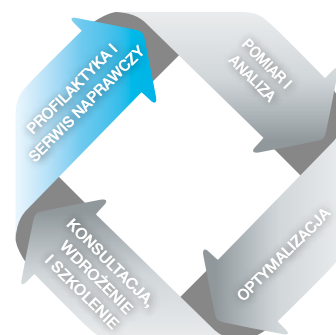
Profilaktyka i
serwis naprawczy



DEFYS 101 A

Niektóre obiekty zasilania krytycznego są wyposażone w wiele urządzeń różnych producentów. Z tego powodu coraz ważniejszym (i wydajniejszym) rozwiązaniem jest wykonywanie wszystkich czynności konserwacyjnych przez jednego niezawodnego dostawcę usług.

W przypadku użytkowania urządzeń od wielu dostawców, firma Socomec może zapewnić umowę o gwarantowanym poziomie usług, scentralizowane planowanie konserwacji oraz zapewnienie awaryjnych usług podtrzymania zasilania w nagłych przypadkach.



Najważniejsze elementy

- > Specjalistyczna wiedza i łatwe zarządzanie planowaniem konserwacji
- > Pojedynczy punkt kontaktu dla wszystkich obiektów i odpowiednich urządzeń
- > Pełny audyt wszystkich urządzeń w obiekcie oraz przygotowanie skonsolidowanego raportu z zaleceniami dotyczącymi konserwacji

Korzyści

- > Optymalizacja planowania konserwacji
- > Scentralizowane usługi telefonicznej pomocy technicznej w razie awarii
- > Doradztwo w kwestiach dotyczących zasilania krytycznego w obiekcie i potencjalnych obszarów ryzyka/podatności na uszkodzenia
- > Obniżenie kosztów eksploatacji



Audyt jakości energii

Optymalizacja niezawodności, sprawności i bezpieczeństwa systemów zasilających wysokiej jakości

Pomiar i analiza

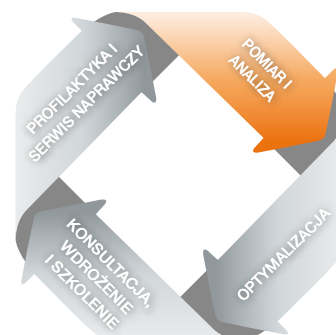
APPL 731 A



Power Quality Audit (PQA) jest usługą oferowaną przez firmę Socomec, a polega na sprawdzeniu niezawodności, efektywności i bezpieczeństwa instalacji elektrycznej przedsiębiorstwa ona.

Usługa PQA wykorzystuje analizatory sieciowe, przyrządy zaprojektowane specjalnie do wykrywania uszkodzeń i pogorszenia stanu oraz rejestruje parametry i informacje, które mogą być użyte w celu lokalizacji przyczyn zakłóceń elektrycznych.

Dane są gromadzone i analizowane przez inżynierów Socomec, którzy mogą następnie zdiagnozować problem i zaproponować najlepsze rozwiązania.



Najważniejsze elementy

- > Spadek napięcia
- > Zmniejszenie współczynnika mocy
- > Nierówne obciążenie trójfazowe
- > Zniekształcenie harmoniczne
- > Prądy przejściowe
- > Systemy ochronne zerowania

Korzyści

- > Identyfikacja przerw i awarii
- > Optymalizacja wydajności roboczej
- > Wydłużona żywotność urządzeń
- > Większa niezawodność systemu



Obradowanie termiczne

Szczegółowa analiza dla przeglądu serwisowego

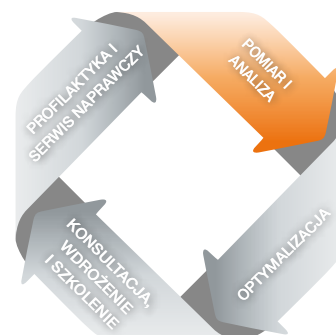
Pomiar i analiza

COUW 142 A



Serwis Thermal Imaging firmy Socomec obejmuje sprawdzenie elementów instalacji elektrycznej za pomocą specjalnych urządzeń wykorzystujących podczerwień.

Do wykrycia i sfotografowania tego promieniowania generowanego przez ciepłe obiekty są stosowane kamery na podczerwień, które umożliwiają bezinwazyjną i wysoce precyzyjną analizę temperatury obiektu. W ten sposób można zdiagnozować ryzyko awarii poprzez analizę temperatury elementów, w tym transformatorów, tablic rozdzielczych, układów korekcji współczynnika mocy, kabli rozdzielczych, zabezpieczeń, izolatorów, zasilaczy UPS, przetwornic, baterii itd.



Najważniejsze elementy

- > Kompletna kontrola instalacji niskonapięciowej
- > Możliwa analiza szerokiej gamy elementów
- > Identyfikacja zakłóceń, której nie można przeprowadzić przez prostą kontrolę wzrokową

Korzyści

- > Zwiększona dostępność i niezawodność urządzeń
- > Niższe koszty przestojów
- > Optymalna żywotność urządzeń
- > Wiarygodne oszacowanie spodziewanego pozostałego czasu eksploatacji części eksploatacyjnych
- > Większy średni czas między awariami (MTBF — Mean Time Between Failures)



Schemat pomiarowy instalacji elektrycznej

Nadzór i optymalizacja zużycia prądu

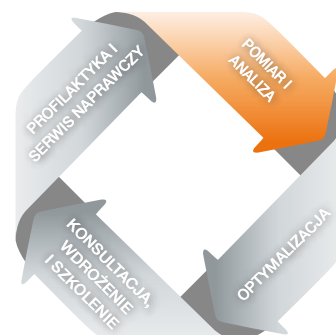
Pomiar i analiza

APPLI 541 A



Eksperti serwisowi firmy Socomec mogą przeprowadzić pełną diagnostykę sprawności energetycznej instalacji i w ten sposób zidentyfikować punkty pomiarowe niezbędne do osiągnięcia założonych celów.

Następnie zespół Socomec pomoże skonfigurować oprzyrządowanie i oprogramowanie pomiarowe oraz zapewni usługi wsparcia konieczne do utrzymania systemu w całym okresie jego eksploatacji.



Najważniejsze elementy

- > Audyt potrzeb związanych z wydajnością energetyczną
- > Integracja i kontrola każdego punktu pomiaru
- > Rozruch systemu (sprzęt i oprogramowanie)
- > Oprogramowanie dostosowane do wymagań klienta
- > Kilka poziomów modułów szkoleniowych (szkolenie użytkownika, szkolenie zaawansowane i wewnętrzne szkolenie zakładowe)
- > Konserwacja i aktualizacje oprogramowania

Korzyści

- > Bezpieczna instalacja rozwiązania zapewniającego wydajność energetyczną
- > Gwarancja kompletnego systemu (produkt + oprogramowanie), który jest natychmiast gotowy do pracy
- > Dostosowane rozwiązanie w oparciu o wymagania użytkownika
- > Pewna instalacja dla optymalizacji zużycia energii
- > Kontrolowane i przewidywalne oszczędności



Kompensacja mocy biernej

Audyt i poprawa współczynnika mocy w obiekcie

Pomiar i analiza

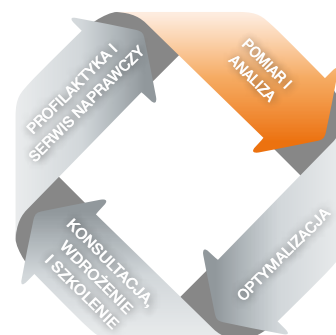
APFL 482 A



Kompensacja mocy biernej jest ważnym elementem zmniejszającym rachunki za prąd i poprawiającym jakość sieci elektrycznej.

Należy jasno określić moc bierną, skąd ona pochodzi i jak wpływa na sieć elektryczną. Potencjalnie każdy odbiornik elektryczny (transformator, silnik, oświetlenie itp.) wykorzystujący prąd przemienny wykorzystuje dwie formy energii: moc czynną i bierną.

Eksperti firmy Socomec zostali wyszkoleni do przeprowadzania odpowiedniej procedury w trakcie całego okresu eksploatacji instalacji elektrycznej, od audytu do doboru i rozruchu urządzeń, która zoptymalizuje kompensację mocy biernej.



Najważniejsze elementy

- > Audyt środowiskowy
- > Pomiary
- > Dobór instalacji
- > Symulacja integracji nowego systemu
- > Szczegółowy raport z zaleceniami
- > Rozruch nowych urządzeń (opcja)

Korzyści

- > Poprawa współczynnika mocy
- > Uniknięcie karnych opłat za przekroczony pobór mocy biernej
- > Lepsza regulacja napięcia w sieci i wydajność urządzeń
- > Większa dostępność mocy



Kontrola izolacji*

Wykrywanie awarii uziemienia w systemie IT

Pomiar i analiza

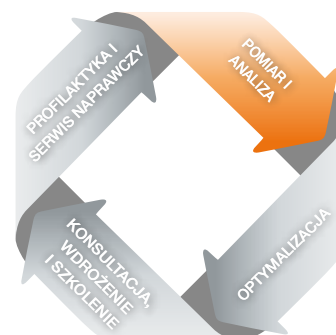
APPLI 241 A



Awaria uziemienia spowodowana utratą izolacji pomiędzy przewodem pod napięciem i odsłoniętym przewodnikiem może spowodować uszkodzenie instalacji elektrycznej i stworzyć poważne ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Z tego powodu firma Socomec opracowała usługi obejmujące urządzenia przed izolacją IT, aby klienci mogli skorzystać z naszego doświadczenia w różnych branżach: sieciach rozdzielczych, zdalnych urządzeniach sterujących, urządzenia IT stosowanych w medycynie itd.

Firma Socomec zapewnia wsparcie od audytu do rozruch i konserwację urządzeń do monitorowania izolacji (ISOM).



Najważniejsze elementy

- > Uruchomienie rozwiązania ISOM
- > Szkolenie na izolowanych instalacjach uziemiających IT
- > Regularna kontrola izolacji
- > Wykrywanie awarii izolacji

Korzyści

- > Zabezpieczona i pewna sieć
- > Optymalna ciągłość usługi
- > Wsparcie producenta przez cały okres eksploatacji

* Usługa dostępna wyłącznie we Francji.



Kontrola kalibracji*

Dokładna regulacja urządzeń pomiarowych w obiekcie

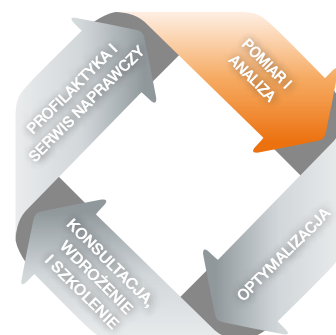
Pomiar i analiza

nowość



APPLI 827 A

Zgodnie z normą ISO 50001 użytkownicy muszą określić i okresowo sprawdzać potrzeby w zakresie pomiarów i zapewnić, że urządzenia wykorzystywane do monitorowania i pomiarów kluczowych charakterystyk dostarczają dokładnych, wiarygodnych i powtarzalnych danych, Celem usługi kontroli kalibracji Socomec jest identyfikacja dokładności pomiarów elektrycznych dokonywanych za pomocą urządzeń pomiarowych na miejscu. Dlatego firma Socomec zapewnia, że zgromadzone wykorzystywane przez użytkownika są wiarygodne.



Najważniejsze elementy

- > Badanie środowiskowe
- > Pomiary
- > Szczegółowy raport z zaleceniami
- > Certyfikat producenta
- > Działania naprawcze (opcja)
 - Modyfikacje okablowania
 - Ponowna parametryzacja punktu pomiaru
 - Badanie komunikacji
 - Wymiana punktu pomiaru

Korzyści

- > Dokładność pomiaru
- > Szeroki zakres stacji pomiaru sprawnie objętych przez firmę Socomec
- > Pełna zgodność z normą ISO 50001

* Usługa dostępna wyłącznie we Francji.



Stałe ulepszanie jako cel działania

Aktywne doradztwo w zakresie integralności systemu
w okresie wielu lat

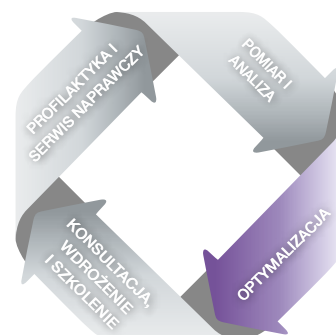
Optymalizacja



SYDN_248_A

Na życzenie nasi wyspecjalizowani inżynierowie przygotowują co rok kompletny raport zawierający, podsumowanie wszystkich czynności wykonanych przez naszych terenowych inżynierów serwisowych, łącznie z dokładną analizą wydajności urządzeń i najważniejszymi zaleceniami w celu uzyskania poprawy.

Pomaga to ulepszyć proces konserwacji i tym samym zoptymalizować zasoby i koszty przez cały okres eksploatacji instalacji elektrycznej.



Najważniejsze elementy

- > Dokładna analiza warunków roboczych i użycia instalacji klienta
- > Indywidualny raport zawierający zestawienie wszystkich wykonanych czynności
- > Okresowe spotkania z naszymi ekspertami
- > Kluczowe zalecenia dotyczące ulepszeń

Korzyści

- > Optymalizacja systemu i rozwiązań zgodnie z warunkami środowiskowymi i ograniczeniami roboczymi
- > Pewność, wydajność i bezpieczeństwo systemu
- > Optymalizacja zasobów i kosztów w całym okresie eksploatacji



Zarządzanie procesem wycofywania zużytych urządzeń

Fachowa pomoc w celu maksymalizacji wartości rezydualnej zasobów

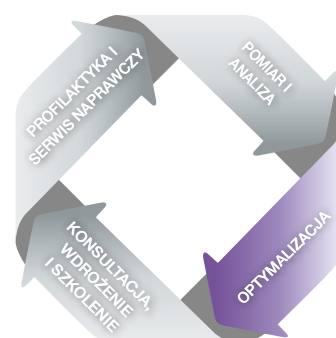


SYDN_249_A

Zakończenie eksploatacji (EoL) w kontekście produkcji i okresu eksploatacji jest ostatnią fazą wykorzystania urządzenia.

EoL w przypadku użytkowników produktu obejmuje również odpowiednią utylizację produktu, przekształcenie w inny produkt i zapewnienie, że negatywne skutki będą minimalne.

Ekspertsi firmy Socomec mogą zarządzać tymi wszystkimi krytycznymi zadaniami w bezpieczny i wydajny sposób – od fazy diagnostyki aż po fazę recyklingu.



Najważniejsze elementy

- > Analiza techniczna i ekonomiczna
- > Pomoc przy planowaniu bezpiecznej utylizacji starych produktów (w tym recykling baterii) zgodnej z odpowiednimi normami środowiskowymi (np. ISO 14001, WEEE itd.)

Korzyści

- > Certyfikowany, bezpieczny dla środowiska proces utylizacji, odnawiania i recyklingu sprzętu
- > Optimalizacja kosztów
- > Jeden punkt kontaktowy w całym okresie eksploatacji



Wymiana zużytych urządzeń na nowe

Ciągły proces zmiany produktów na nowe

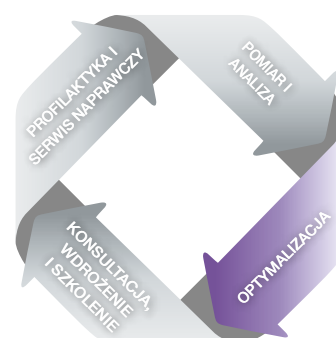
Optymalizacja



SYDN_247_A

Proces odnawiania produktów jest konieczny do uzyskania stałego wzrostu i uniknięcia lub przewidywania zakłóceń pracy i zawsze przynosi korzyści związane z wykorzystaniem najnowszej technologii.

Firma Socomec jest gotowa do pomocy w procesie ewolucji Twojej firmy i udzielania porad w kwestii instalacji zasilania krytycznego dla uzyskania korzyści z płynnej zmiany lub aktualizacji urządzeń.



Najważniejsze elementy

- > Specjalne ceny
- > Pełna konsultacja i wsparcie w zakresie odnowienia urządzeń
- > Bezpieczne procedury w trakcie całej operacji wymiany

Korzyści

- > Mniejsze ryzyko przestojów
- > Zawsze najnowocześniejsza technologia
- > Optimalizacja kosztów



Konsultacje projektowe

Od projektu po rozpoczęcie pracy systemu

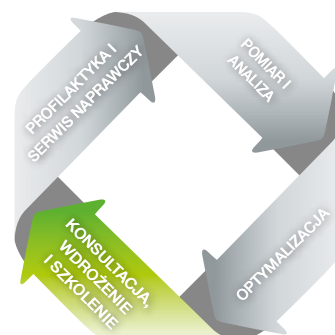
Konsultacja,
wdrożenie i szkolenie

CORPO 155 A



Projekty związane z zasilaniem krytycznym mogą być trudne i wymagać specjalistycznego personelu o odpowiednim doświadczeniu do zarządzania złożonym procesem w szybki, pewny i oszczędny sposób.

Firma Socomec wraz ze swoimi zespołami wykwalifikowanych inżynierów projektowych oferuje specjalistyczną wiedzę dla zapewnienia szerokiej gamy usług konsultacyjnych umożliwiających klientom osiągnąć założone cele. Audyt na miejscu, analiza, projektowanie i wdrażanie niezawodnych, bezpiecznych i wydajnych urządzeń zasilających w celu zagwarantowania wydajności przedsiębiorstwa – zawsze i wszędzie.



Najważniejsze elementy

- > Audyty instalacji wstępnych
- > Analiza funkcjonalna rozwiązania
- > Zalecenia związane z wdrożeniem
- > Uruchomienie i testy w miejscu instalacji
- > System śledzenia wdrożony w pierwszych tygodniach pracy
- > Doświadczeni szkocący

Korzyści

- > Uniwersalne rozwiązanie
- > Pojedynczy punkt kontaktowy
- > Specjalistyczna wiedza producenta
- > Lepszy czas wprowadzenia na rynek



Uruchomienie i testy na miejscu

Procedura zapewnienia jakości dla uruchomienia i przekazania systemu

APPLI 531 A



Uruchomienie systemu UPS lub innego systemu zasilania krytycznego obejmuje uruchomienie urządzeń, weryfikację działania zgodnie ze specyfikacją projektową oraz zapewnienie, że system jest zgodny ze środowiskiem roboczym klienta.

Firma Socomec zapewnia usługę uruchomienia zgodnie ze standardami zachowania jakości procesu poprzez zapewnienie, że działające urządzenia zostaną dostarczone w bezpieczny i pewny sposób.

		PLACE YOUR CERTIFICATION HERE
CERTIFICATION OF "SAFE AND RELIABLE INSTALLATION"		
TECHNICAL SUPPORT _____		
HOT LINE _____		
CONTRACT No _____		
UPS TYPE _____		
POWER _____		
SERIAL NUMBER _____		
CONFIGURATION (single/parallel) _____		
COMMISSIONING DATE (UPS) _____		
COMMISSIONING DATE (Battery) _____		
VALIDITY OF THE CERTIFICATE (check renewal) _____		
<small> SOCOMECE (www.socomec.com) declares the system has been checked and certified for high quality and availability supply and reserves the right to limit the responsibility in case the start up and the maintenance is not performed by authorised personnel*. The present certificate should be renewed on yearly basis. </small>		
<small> * Personnel is authorised only if trained by the manufacturer and enabled by a certificate released by the manufacturer. Only authorised personnel can issue Competence. Original spare parts, global diagnostic through appropriate tools. Update of the unit according to new releases. </small>		

Najważniejsze elementy

- > Kontrola środowiska roboczego
- > Kontrola instalacji elektrycznej (odłącznik, okablowanie, wyłączniki itp.)
- > Wewnętrzna i zewnętrzna kontrola systemu UPS
- > Włączenie i konfiguracja systemu zasilania
- > Test działania
- > Test zespołu odbiorników (na życzenie)

Korzyści

- > Uruchomienie wykonywane zgodnie z najlepszymi standardami roboczymi
- > Zgodność ze środowiskiem roboczym
- > Zgodność z różnymi standardami instalacji



Szkolenie techniczne

Certyfikowany program szkoleniowy producenta

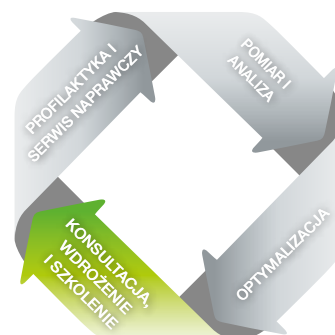
Konsultacja,
wdrożenie i szkolenie

CORPO 270 A



Specjaliści firmy Socomec mogą pomóc w uzyskaniu niezbędnych umiejętności do skutecznej obsługi sprzętu, zwiększając w ten sposób jego dostępność.

Szkolenia techniczne organizowane przez firmę Socomec mogą się odbywać w siedzibie klienta albo w specjalnym centrum szkoleniowym Socomec.



Najważniejsze elementy

- > Praktyczne szkolenie
- > W zakładach firmy Socomec lub na miejscu u klienta
- > Otwarte dyskusje i opinie uczestników
- > Uwzględniamy wiele rodzajów konfiguracji
- > Symulacje oparte na rzeczywistych przypadkach i rzeczywistych instalacjach klientów
- > Doświadczeni szkolący

Korzyści

- > Niezależność w zarządzaniu rutynowymi działaniami
- > Procedury alarmowe
- > Bezpieczniejsza praca i konserwacja
- > Zawsze aktualne, najnowsze technologie



To help protect the environment,
this document has been printed on
PEFC paper (Programme for the
Endorsement of Forest Certification).

Model: Socomec
Publikacja: Socomec
Fotografie: Martin Bernhart / Studio Objectif
Druk: Imprimerie Centrale S.A.
15, rue de Commerce - L-1351 Luxembourg

Socomec na świecie

POLSKA

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

Critical Power / Solar 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.scp.pl@socomec.com

EUROPA

BELGIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

FRANCJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

HISZPANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

HOLANDIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

NIEMCY

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

PORTUGALIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

RUMUNIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

SŁOWENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

TURCJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

WIELKA BRYTANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.uk@socomec.com

WŁOCHY

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

AUSTRALIA I AZJA

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

CHINY

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.in@socomec.com

SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

TAJLANDIA

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

BLISKI WSCHÓD

ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

AMERYKA PÓŁNOCNA

USA, KANADA I MEKSYK

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

POZOSTAŁE REGIONY

AFRYKA PÓŁNOCNA

Algieria / Maroko / Tunezja
info.naf@socomec.com

AFRYKA

Pozostałe kraje
info.africa@socomec.com

EUROPA POŁUDNIOWA

Cypr / Grecja / Izrael / Malta
info.se@socomec.com

AMERYKA POŁUDNIOWA

info.es@socomec.com

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW

www.socomec.pl/worldwide

SIEDZIBA

GRUPA SOCOMECS

SOCOMECS SAS kapitał akcyjny 10 738 740 €
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.scp.isd@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl

