

Ponad dwudziestopięcioletnie doświadczenie specjalistyczne

- Firma SOCOMEC UPS może się poszczycić ponad 25-letnim doświadczeniem w projektowaniu, produkcji i instalacji przełączników statycznych STS.

Będąc liderem wśród producentów systemów wieloźródłowych i wielomagistralowych, firma SOCOMEC zainstalowała tysiące systemów STS (LTM) dla odbiorców z wielu branż, gdzie zademonstrowały swą niezawodność i elastyczność.

- Firma SOCOMEC przeznaczona ponad 10% przychodów na prace badawczo-rozwojowe, dzięki czemu jej produkty bazują na najnowszym rozwiązaniach technologicznych i gwarantują jakość na najwyższym poziomie i wysmienite parametry. **STATYS** to najnowsze urządzenie typu STS – 4. generacja serii SOCOMEC STS. Jest najnowszą rodziną przełączników statycznych, w której zastosowanie najnowocześniejszych technologii w połączeniu z wieloletnim doświadczeniem zaowocowało niezawodnymi urządzeniami do bezprzerwowego przełączania zasilania.

Przełączniki statyczne **STATYS** zapewniają

- Niezawodność, wewnętrzną redundancję, elastyczność oraz możliwość stosowania w wielu różnych sytuacjach
- Kompaktowe wymiary: do 40% oszczędności miejsca montażowego
- Bezpieczeństwo w działaniu, prostota w obsłudze.
Zdalny dostęp do danych w czasie rzeczywistym z każdego miejsca
- Kompleksowe wsparcie techniczne i serwis

Przełącznik statyczny STS: korzyści dla użytkownika

Dzięki zasilaniu z dwóch niezależnych źródeł przełączniki statyczne serii **STATYS**:

- zapewniają redundantne zasilanie odbiorów o znaczeniu krytycznym,
- zwiększają poziom dostępności zasilania, wybierając zasilanie o najlepszych parametrach,
- eliminują usterki kaskadowe,
- umożliwiają prostą rozbudowę i projektowanie systemów zasilania, zapewniając nieprzerwane zasilanie odbiorów krytycznych,
- ułatwiają instalację i wykonywanie czynności konserwacyjnych.

Przełączniki statyczne **STATYS** zabezpieczają również przed:

- awarią głównego źródła zasilania,
- usterkami sieci zasilającej,
- usterkami, których źródłem są inne urządzenia zasilane z tego samego źródła,
- błędami operatora.



Obszary zastosowań

- > Instytucji finansowych, banków i firm ubezpieczeniowych
- > Służby zdrowia
- > Telekomunikacji, radia i telewizji
- > Przemysłu i elektrowni
- > Firm spedycyjnych



Niezawodność dzięki redundantnej budowie

Zastosowanie przełączników statycznych serii **STATYS** zwiększa niezawodność zasilania przy wystąpieniu usterek systemu zasilania i przewodzeniu w nim prac konserwacyjnych. Umożliwiają one grupowanie odbiorów i inteligentne zarządzania usterekami, co z kolei przekłada się na zwiększenie dostępności całego systemu. Cała rodzina przełączników statycznych **STATYS** firmy SOCOMEC została opracowana przy wykorzystaniu najnowszych zdobyczy technologicznych, dzięki czemu urządzenia są

odporne na wszelkie awarie.

Ponadto posiadają one na wyposażeniu następujące elementy:

- redundantny system sterowania bazujący na dwóch kartach mikroprocesorowych
- podwójny redundantny układ zasilania kart sterowniczych
- indywidualna karta sterownicza z redundantnym zasilaniem każdej ścieżki SCR

- redundantny układ chłodzenia z monitorowaniem usterek wentylatora
- wykrywanie usterek SCR w czasie rzeczywistym
- separacja głównych funkcji w celu eliminacji usterek kaskadowej
- wytrzymała wewnętrzna magistrala komunikacyjna
- wewnętrzne monitorowanie czujników w celu osiągnięcia maksymalnej niezawodności systemu
- zdalne monitorowanie nieustannie przez cały rok.

Elastyczność – szerokie możliwości stosowania

Przełączniki statyczne serii **STATYS** można stosować w systemach zasilania serwerów z jednym lub dwoma źródłami zasilania, odbiorów liniowych lub nieliniowych, sprzętu IT oraz wielu innych. Przełączniki **STATYS** można z łatwością instalować zarówno w istniejących, jak i nowobudowanych systemach zasilania.

Seria przełączników statycznych **STATYS** obejmuje szereg modeli trójfazowych, które z powodzeniem można stosować w każdym systemie zasilania różnorodnych odbiorów.

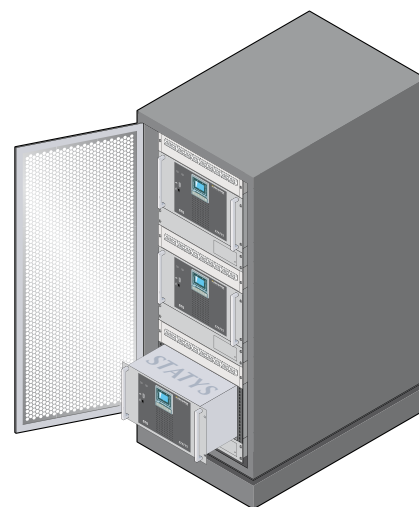
Dostępne są następujące wersje przełączników:

- w układzie 3-żyłowym bez przewodu neutralnego:
 - redukcja kosztów okablowania
 - miejscowe grupowanie odbiorów za pomocą transformatorów separacyjnych
- w układzie trójfazowym 4-żyłowym z przewodem neutralnym, z przełączeniem pola neutralnego lub bez

Przełączniki można używać do każdego odbioru - liniowego i nieliniowego - i przy każdym współczynniku mocy.

Przełącznik **STATYS** posiadają:

- funkcjonalność elastycznego sterowania cyfrowego, dzięki czemu układy te mogą być stosowane w każdych warunkach i w każdym układzie sieci elektrycznej,
- funkcjonalność zaawansowanego sterowania przełączaniem transformatorów (ATSM).



STATYS 037 A

Bezpieczeństwo w działaniu, prostota w obsłudze

Przełączniki statyczne serii **STATYS** posiadają na wyposażeniu przyjazny dla użytkownika panel sterowania, umożliwiający bezpieczne zarządzanie urządzeniem:

- wyraźny wyświetlacz z intuicyjną nawigacją
- podawanie wszystkich informacji (pomiarów, stanów pracy i alarmów) na froncie urządzenia
 - sygnalizacja akustyczna usterek (brzęczyk)
 - ochrona hasłem przed nieautoryzowanym dostępem

- automatyczna blokada zabezpieczającą przed błędami operatora.

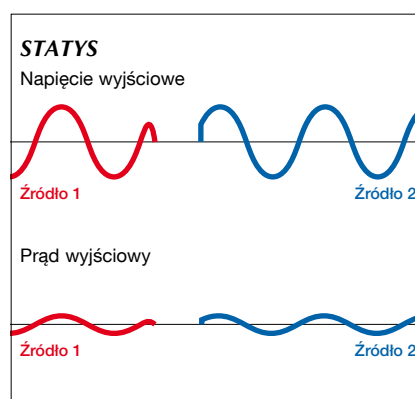
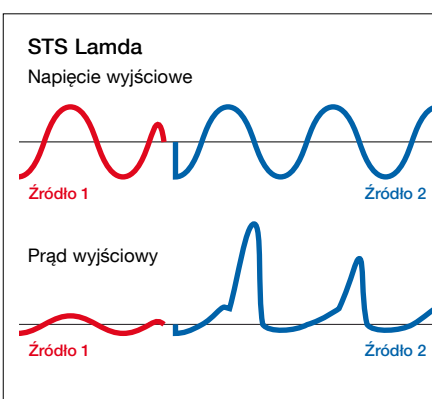
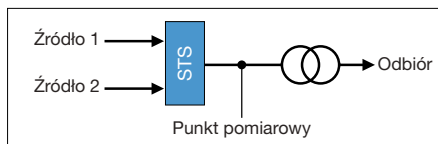
Dzięki prostej obsłudze eliminowane są w dużym stopniu błędy operatora.



STATYS 041 A

Zaawansowane sterowanie przełączaniem transformatorów (ATSM)

Jeśli w sieci zasilania nie występuje przewód neutralny, istnieje możliwość zainstalowania dwóch transformatorów w obwodzie za przełącznikiem statycznym (STS) lub jednego transformatora przed przełącznikiem STS, aby stworzyć neutralny punkt odniesienia na wyjściu. W przypadku zastosowania jednego transformatora zastosowanie funkcjonalności ATSM umożliwia przełącznikowi **STATYS**, prawidłowe przełączanie, ograniczając początkowy prąd rozruchowy i eliminując ryzyko niepożądanych przerw.



STATYS 039 A PL - STATYS 042 A PL - STATYS 043 A PL

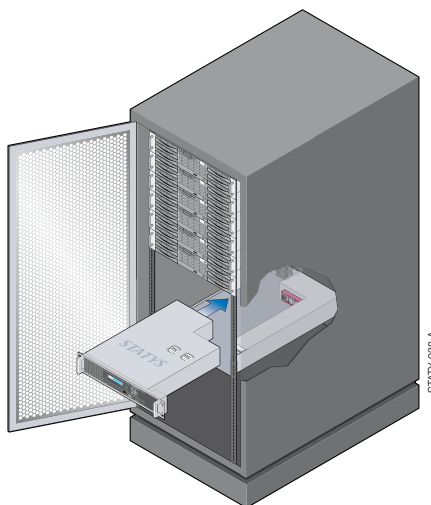
Kompaktowe wymiary: do 40% oszczędności miejsca montażowego

Przełączniki serii **STATYS** mają zwartą budowę, co pozwala na znaczne zmniejszenie wymiarów podstawy montażowej, a w konsekwencji na lepsze wykorzystanie powierzchni biurowej lub produkcyjnej oraz miejsca w systemie zasilania.

Przełączniki **STATYS** zostały opracowane z myślą o redukcji powierzchni montażowej i ułatwieniu konserwacji:

- mała podstawa montażowa
- możliwość montażu przełączników obok siebie lub jednego za drugim
- dostęp od przodu ułatwiający prowadzenie konserwacji
- kompaktowe obudowy „rack” 19” z modułami „hot swap” (najmniejsze wymiary na rynku)

Wysoka sprawność, obudowa do zabudowy oraz minimalne wymiary podstawy montażowej sprawiają, że przełączniki statyczne serii **STATYS** perfekcyjnie spełniają swoją rolę w systemach zasilania.



Zdalny dostęp do danych w czasie rzeczywistym z każdego miejsca

Zaawansowane funkcjonalności komunikacyjne umożliwiają prostą integrację przełączników serii **STATYS** w istniejących systemach monitorowania i sterowania.

Przełączniki serii **STATYS** są wyposażone w następujące opcje komunikacyjne:

- złącze sieciowe LAN i przyłącze do systemu zarządzania budynkiem (BMS)
- zdalne monitorowanie i konserwacja
- złącza komunikacyjne „plug & play” do łatwego zwiększenia możliwości komunikacyjnych
- konfigurowalne wyjściowe styki bezpotencjałowe i izolowane wejścia
- komunikacyjne złącza szeregowo.

Kompleksowe wsparcie techniczne i serwis

Wszystkie urządzenia systemów zasilania krytycznych odbiorników wymagają regularnego wykonywania prac konserwacyjnych, aby zagwarantować ciągłość zasilania.

Prewencyjna konserwacja urządzeń umożliwia uniknięcie usterek, wydłuża okres eksploatacyjny urządzeń oraz poprawia wartość współczynnika MTBF (czas bezawaryjnej pracy urządzeń) całego systemu.

Monitorowanie systemu w czasie rzeczywistym pozwala na szybkie podjęcie czynności zaradczych w razie usterki i szybkie jej usunięcie.

Firma SOCOMEC UPS nie tylko jest do dyspozycji swoich klientów przez cały okres eksploatacyjny urządzeń, lecz oferuje więcej:

- wsparcie profesjonalnych techników przez telefon lub na miejscu u klienta, dokumentację techniczną i specyfikacje, szkolenia organizowane na całym świecie i sesje poszkoleniowe,
- usługi wykonawstwa prowadzone przez specjalistów z firmy SOCOMEC i konfiguracji przełączników **STATYS** używanych w systemach monitoringu.

Wyposażenie standardowe

- Redundantny mikroprocesor
- Indywidualna karta sterownicza SCR z redundancją zasilania lokalnego
- Dwa obwody zasilania redundantnego układów elektronicznych
- Rozbudowana diagnostyka usterek SCR
- Inteligentny układ komutacyjny z możliwością konfiguracji stosownie do obciążenia
- Redundantny układ chłodzenia.
- Wersja z bezpiecznikiem lub bez
- Układ wykrywania usterki na wyjściu
- Zintegrowana magistrala CAN BUS
- Obudowa „rack” 19” z modułami „hot swap”

- Podwójny by-pass serwisowy
- Wyświetlacz LCD i graficzny panel synoptyczny
- Ochrona hasłem przed nieautoryzowanym dostępem
- Pomiary parametrów przy pełnym obciążeniu
- Złącze sieciowe Ethernet
- Podzespoły dostępne od przodu
- W pełni cyfrowa konfiguracja i parametryzacja
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi WE/WY
- Uniwersalne gniazda COM

Opcje

- Dodatkowa karta ze stykami bezpotencjałowymi
- Karta ze złączem szeregowym RS232/485
- Złącze PROFIBUS
- Złącze DeviceNet
- Automatyczna blokada by-passu serwisowego
- Adaptacja napięcia
- TVSS.

Obudowa typu „rack” 19" z modułami „hot swap”

ROZMIAR [A]	32	63	63	100
Napięcie (V)	120–127 / 220–240/254 (±10%)		208–220/380–415/440 (±10%)	
Ilość faz	f + N lub f-f (+ PE)		3 f + N lub 3 f (+ PE)	
Częstotliwość (Hz)	50 lub 60 (zakres regulacji ±5 Hz)			
Wersje wykonania	Przełączanie dwupolowe		Przełączanie trzypolowe lub czteropolowe	
Sieć elektryczna	Kompatybilne ze wszystkimi układami sieci			
By-pass serwisowy	Z blokadą i zabezpieczeniem			
Przeciążalność	110 % przez 60 minut – 150 % przez 2 minuty			
Sprawność	99 %			
Dopuszczalny współczynnik mocy	Bez ograniczeń			

Obudowa do zabudowy (OEM)

ROZMIAR [A]	od 200 A do 4000 A
Napięcie (V)	208–220/380–415/440 (±10%)
Ilość faz	3 f + N lub 3 f (+ PE)
Częstotliwość (Hz)	50 lub 60 (zakres regulacji ±5 Hz)
Wersje wykonania	Przełączanie trzypolowe lub czteropolowe
Sieć elektryczna	Kompatybilne ze wszystkimi układami sieci
By-pass serwisowy	Z blokadą i zabezpieczeniem
Przeciążalność	110 % przez 60 minut – 150 % przez 2 minuty
Sprawność	99 %
Dopuszczalny współczynnik mocy	Bez ograniczeń

Wymiary i masa

ROZMIAR [A]	1f 3f	32	63	63	100	200	300	400	600	od 800 A do 4000 A	
„RACK” 19"											
Szer. x głęb. x wys. (mm)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**	483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*							-	
Masa (kg)		26	58							-	
OBUDOWA											
Szer. x głęb. x wys. (mm)			-	500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930				Prosimy o kontakt z nami.	
Masa (kg)			-	195	270	345				Prosimy o kontakt z nami.	
OBUDOWA DO ZABUDOWY (OEM)											
Szer. x głęb. x wys. (mm)			-	400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765				Prosimy o kontakt z nami.	
Masa (kg)			-	70	105	130				Prosimy o kontakt z nami.	
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE											
Temperatura pracy	0 – 40 °C										
Stopień ochrony	IP 31				IP 20						
Wilgotność względna	95 %										
Maksymalna wysokość miejsca pracy n.p.m.	1000 m n.p.m. bez utraty parametrów znamionowych										
Chłodzenie	Wentylacja wymuszona										
Poziom hałasu	< 45 dB(A)			≤ 60 dB(A)				Prosimy o kontakt z nami.			
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI											
Parametry i bezpieczeństwo	IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1										
Klasa ochrony	CB lub PC										
Klasa EMC	Kategoria C2 (IEC 62310-2)										

* Głębokość bez uchwytów (+40 mm). Wysokość łączna odnosi się do 3U dla modułu stałego i 6U dla modułu „hot swap”. - ** Głębokość bez uchwytów (+40 mm).