

STATYS

Redundantna konstrukcja zapewniająca dostępność zasilania i pewność utrzymania obiektu od 32 do 1800 A

Jedno- i trzyczasowe
przełączniki
statyczne STS



GAMME 381 A

Przełączniki statyczne STATYS zapewniają

- Wysoka niezawodność — redundantna konstrukcja wewnętrzna zapewniająca ciągłość pracy.
- Elastyczność i szerokie możliwości stosowania.
- Kompaktowe wymiary: do 40% oszczędności miejsca montażowego.
- Łatwa, bezpieczna konserwacja.
- Bezpieczeństwo działania i prostota w obsłudze — zdalny dostęp do danych w czasie rzeczywistym z każdego miejsca.
- Kompleksowe wsparcie techniczne i serwis.

Przełączniki statyczne STS: korzyści użytkownika

Dzięki zasilaniu z dwóch niezależnych źródeł przełączniki statyczne serii STATYS zwiększają niezawodność zasilania przy wystąpieniu usterek infrastruktury elektrycznej i prowadzeniu w niej planowych prac konserwacyjnych.

- Zapewniają redundantne zasilanie odbiorników o krytycznym znaczeniu, co przekłada się na zwiększenie dostępności całych systemów.
- Zwiększają poziom dostępności zasilania, wybierając zasilanie o najlepszych parametrach.
- Pozwalają grupować odbiorniki i zapobiegają postępowaniu awarii.
- Umożliwiają prostą rozbudowę i projektowanie systemów zasilania, zapewniając nieprzerwane zasilanie krytycznych odbiorników.
- Ułatwiają konserwację i modyfikowanie kompletnej instalacji elektrycznej (źródło, sieć rozdzielcza, tablica rozdzielcza) bez przerywania pracy odbiorników, zapewniając jednocześnie odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

Przełączniki statyczne STATYS zabezpieczają również przed:

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

Elastyczność

Seria przełączników statycznych STATYS obejmuje szereg modeli trzyczasowych, które z powodzeniem można stosować w każdym systemie zasilania różnorodnych odbiorników. Przełączniki statyczne serii STATYS można stosować w systemach zasilania serwerów z jednym lub dwoma źródłami zasilania, odbiorów liniowych lub nieliniowych, sprzętu systemów IT oraz wielu innych. Przełączniki STATYS można z łatwością instalować zarówno w istniejących jak i nowo budowanych systemach zasilania.

Dostępne są następujące wersje przełączników:

- w układzie 2-żyłowym z przełączaniem między 2 polami, do połączeń faza/przewód neutralny lub faza/faza;
- w układzie 3-żyłowym bez przewodu neutralnego:
 - redukcja kosztów okablowania
 - miejscowe grupowanie odbiorów za pomocą transformatorów separacyjnych
- w układzie 4-żyłowym z przewodem neutralnym na napięcie trzyczasowe z przełączeniem pola neutralnego lub bez.

Przełączniki Statys oferują:

- Funkcjonalność elastycznego sterowania cyfrowego, dzięki czemu układy te mogą być stosowane w każdych warunkach i w każdym układzie sieci elektrycznej,
- Możliwość zarządzania zsynchronizowanymi i niesynchronizowanymi źródłami według specyfiki obciążenia,
- Funkcjonalność zaawansowanego sterowania 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 użycia jednego transformatora zastosowanie funkcjonalności ATSM umożliwia przełącznikowi statycznemu STATYS prawidłowe przełączanie, ograniczając początkowy prąd rozruchowy i eliminując ryzyko niepożądanych przerw.

Rozwiązanie dla

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

Fachowe usługi stworzone z myślą o przełącznikach STS

Oferujemy usługi zapewniające minimalizację przerw w pracy przełączników statycznych STS:

- > Uruchomienie
- > Interwencja na miejscu
- > Przegląd serwisowy
- > Dojazd przez całą dobę i błyskawiczne naprawy na miejscu
- > Pakiety konserwacyjne
- > Szkolenie



www.socomec.com/services

Niezawodność dzięki redundantnej budowie

Charakterystyka:

- 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 zapobiegająca postępowaniu awarii.
- Wytrzymała wewnętrzna magistrala komunikacyjna.
- Wewnętrzne monitorowanie czujników w celu osiągnięcia maksymalnej niezawodności systemu.

Niewielkie wymiary

- Mała podstawa montażowa i niewielkie gabaryty urządzenia.
- Możliwość montażu przełączników obok siebie lub jednego za drugim.
- Wersja do zabudowy zapewniająca optymalny montaż w tablicy rozdzielczej.
- Dostęp od przodu ułatwiający prowadzenie konserwacji.
- Kompaktowy system szafy 19" typu Hot Swap.

Wypożyczenie standardowe

- Inteligentny układ komutacyjny z możliwością konfiguracji stosownie do obciążenia.
- Zgodność ze zsynchronizowanymi i niesynchronizowanymi źródłami (konfiguracja tolerancji dla synchronizacji i sterowania przełączaniem).
- Konstrukcja bez bezpieczników lub chroniona bezpiecznikami.
- Układ wykrywania prądu upływowego na wyjściu.
- Zintegrowana magistrala CAN BUS.
- Podwójny by-pass serwisowy.
- Przewymiarowany przewód neutralny zapewniający zgodność z odbiornikami nieliniowymi.
- Zintegrowane przełączniki wejścia, wyjścia i by-passu serwisowego (szafa).

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Złącze sieciowe Ethernet (WEB/SNMP/eMail/MODBUS TCP).
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- Elastyczne gniazda COM.
- Wyświetlacz LCD lub graficzny panel synoptyczny.
- W pełni cyfrowa konfiguracja i parametryzacja.

Opcje

- Dodatkowa karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- MODBUS RTU.
- Interfejs PROFIBUS.
- Automatyczna blokada by-passu serwisowego.
- Adaptacja napięcia.

Zdalny nadzór

- Zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym przez całą dobę we wszystkie dni tygodnia.
- Szeroki zakres protokołów komunikacyjnych na potrzeby zdalnego nadzoru i łatwej integracji z systemami BMS/SCADA.
- Usługa zdalnego nadzoru LINK-UPS zapewniająca dostęp do przełącznika STS specjalistcie ds. zasilania awaryjnego przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.

Dane techniczne

STATYSTYKA		Obudowa typu „rack” 19" — hot-swap			Obudowa do zabudowy (OEM)											
Prąd (A)		32	63	63	100	200	300	400	600	800	1000	1250	1400	1600	1800	
PARAMETRY ELEKTRYCZNE																
Znamionowe napięcie łączeniowe Ue		120–127/220/240/254 V			208-220/380-415/440 V											
Tolerancja napięcia					±10% (konfigurowalne)											
Częstotliwość					50 Hz lub 60 Hz (±5 Hz (konfigurowalne))											
Liczba faz		f + N lub f-f (+ PE)			3 f + N lub 3 f (+ PE)											
Przełączanie biegunów		Przełączanie 2-biegunowe			Przełączanie 3- lub 4-biegunowe											
By-pass serwisowy (szafa)					z blokadą i zabezpieczeniem											
Przebieżenie					150% przez 2 minuty — 110% przez 60 minut											
Sprawność					99%											
Dopuszczalny współczynnik mocy					bez ograniczeń											
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE																
Temperatura pracy					0-40°C											
Wilgotność względna					95%											
Maksymalna wysokość					1000 m n.p.m. bez utraty parametrów znamionowych											
Poziom hałasu w odległości 1 m (ISO 3746)		< 45 dBA			< 60 dBA						< 84 dBA					
NORMY																
Bezpieczeństwo					IEC 62310, IEC 60529, AS 62310, AS 60529											
Kompatybilność elektromagnetyczna					Kategoria C2 (IEC 62310-2, AS 62310.2)											
Certyfikaty					CE, RCM (E2376)											

Wymiary

Typ		Zakres (A)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
1-fazowy	Szafa typu „rack” 19 cali	32 - 63	483 (19")	747	89 (2U)
		63 - 100	483 (19")	648	400 (9U)
	Obudowa do zabudowy (OEM)	200	400	586	765
		300 - 400	600	586	765
		600	800	586	765
		800 - 1000	1000	950 ⁽¹⁾	1930
		1250 - 1800	910	815	1955
	Szafa	200	500	600 ⁽¹⁾	1930
		300 - 400	700	600 ⁽¹⁾	1930
		600	900	600 ⁽¹⁾	1930
		800 - 1000	1400	950 ⁽¹⁾	1930
		1250 - 1600	2010	815	1955

(1) Głębokość bez uchwyty (+40 mm)