



IT SWITCH

Bezprzerwowe przełączniki zasilania dla niezawodnych architektur
jednofazowe od 16 do 20 A



Rozwiązanie dla

- > Centrów przetwarzania danych DTC
- > Automatyki przemysłowej
- > Telekomunikacji
- > Kontroli ruchu lotniczego

Nasze dedykowane usługi serwisowe dla zasilaczy UPS

Oferujemy usługi zapewniające najwyższą dostępność zasilaczy UPS:

- > Uruchomienie
- > Naprawa u klienta
- > Okresowe wizyty serwisowe
- > Infolinia 24/7 i szybkie naprawy u klienta
- > Części zamienne
- > Szkolenia



www.socomec.com/services

Gwarantowane zasilanie krytycznych odbiorów

- Przełączniki serii IT SWITCH są montowane w bezpośrednim sąsiedztwie odbiorników i mają za zadanie zapewniać ciągłość zasilania.
- Stanowią one zabezpieczenie w następujących sytuacjach:
 - awaria głównego źródła zasilania,
 - przypadkowe zadziałanie zabezpieczeń,
 - wzajemne zakłócenia spowodowane usterkami odbiorników (np. zwarciami) zasilanych z tych samych źródeł.

Bezpieczne zasilanie dopasowane do sprzętu

- Przełączniki IT SWITCH można z łatwością instalować w pobliżu wrażliwych odbiorów w obudowie typu „rack” 19”.
- Różne wersje: moduły zamocowane na stałe lub wymienne spełniają wszelkie wymogi dotyczące dostępności energii.

Prosta obsługa

- Możliwość łatwego przełączenia preferowanego toru zasilania bez zmiany okablowania.
- Przełączenie z jednego toru zasilania na drugi wykonywane jest przez operatora i kontrolowane przez sterownik IT SWITCH.
- Łatwa adaptacja do specyfiki miejsca instalacji za pośrednictwem standardowych lub niestandardowych ustawień działania.

Obsługa przyjazna dla użytkownika

- IT SWITCH ma panel sterowania umożliwiający prostą obsługę i gwarantujący bezpieczeństwo pracy.
- Oprogramowanie komunikacyjne umożliwia prostą obsługę różnych urządzeń.

Zasada działania

IT SWITCH jest automatycznym przełącznikiem służącym do przełączania między dwoma źródłami zasilania. Mikroprocesorowe sterowanie zapewnia przełączenie zasilania odbiorów z jednego źródła zasilania na drugie, eliminując negatywny wpływ jednego źródła na drugie i gwarantując ciągłość zasilania.

Automatyczne przełączenie

Wykrycie usterki w domyślnym źródle zasilania powoduje automatyczne i natychmiastowe przełączenie na źródło zapasowe bez przerwy w zasilaniu odbiornika. Przełączenie z przerwą zapobiega negatywnemu oddziaływaniu źródeł zasilania na siebie.

Przełączanie ręczne

Tryb ręcznego przełączania przełącznika IT SWITCH umożliwia operatorowi na bezpieczne przełączenie zasilania przy wykonywaniu prac konserwacyjnych.

Wybór domyślnego źródła zasilania

Użytkownik wybiera domyślne źródło zasilania dla każdego przełącznika IT SWITCH.

Parametry każdego źródła i zasilania odbiorów są stale monitorowane.

Separacja odbiorów

System zabezpiecza przed przełączeniem w przypadku wystąpienia uszkodzenia odbioru. Takie rozwiązanie zapobiega przełączeniu prądu o nieprawidłowych parametrach na drugie źródło i negatywnemu oddziaływaniu na inne odbiorniki.

Moduły mocy typu „hot swap”

Wersja przełącznika IT SWITCH HA z wymiennym modulem zwiększa poziom dostępności zasilania. Funkcja „hot swap” umożliwia wyjmowanie modułu sterownika i mocy bez odcinania zasilania odbiorów.

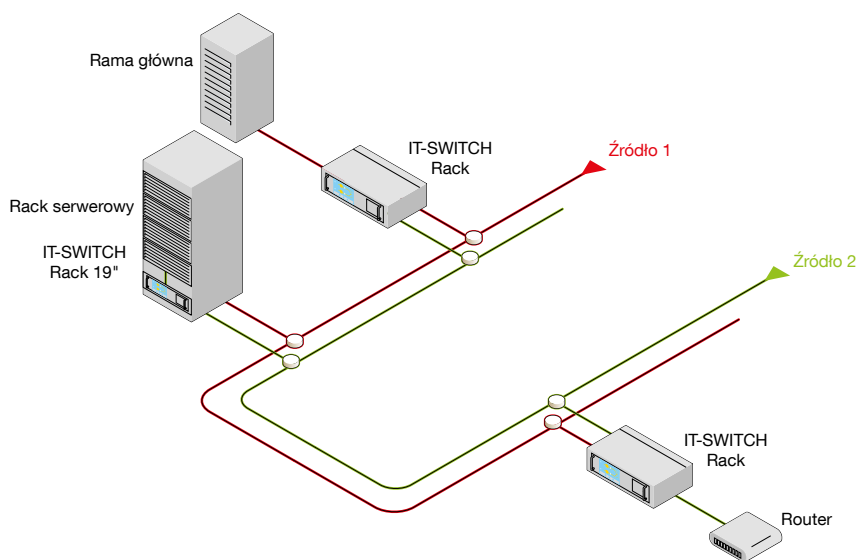
Wersja obudowy z modulem zamocowanym na stałe posiada podwójny by-pass serwisowy, który umożliwia bezpieczną i prostą eksploatację.

Instalacja i działanie

IT SWITCH HA (High Availability) sprawdza się szczególnie w zastosowaniach krytycznych, dzięki zaawansowanemu sterowaniu parametrami przekazu: synchronizacji źródeł, adaptacji jakości zasilania i prądowi zwarciovemu za urządzeniem.

Przełącznik IT-SWITCH HA-E z funkcją „hot-swap” („High Availability”) umożliwia użytkownikowi prowadzenie prac konserwacyjnych bez odłączania obciążenia.

Redundancja rozproszona



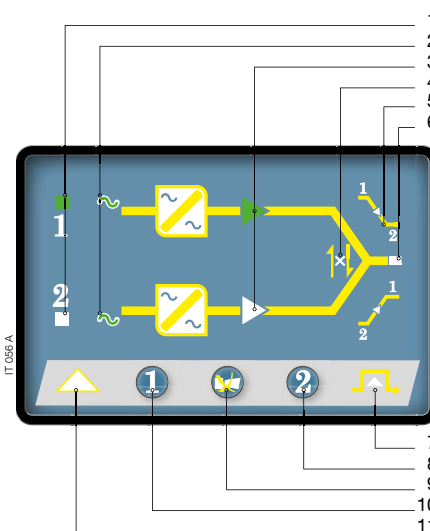
IT_057_B_PL

Parametry techniczne

IT SWITCH			
Typ	Szafka HA typu „rack” 19”	Wysuwana szafka HA-E typu „rack” 19”	
PARAMETRY ELEKTRYCZNE			
Prąd znamionowy	16 A	16 A	20 A
Napięcie znamionowe	jednofazowe 100/120/220/230/240 V		
Tolerancja napięcia wejściowego	z regulacją (ustawienie fabryczne $\pm 15\%$)		
Częstotliwość znamionowa	50 lub 60 Hz		
Tolerancja częstotliwości	z regulacją $\pm 10\%$		
Zdolność zwarciova	20/15 In ⁽¹⁾		
Współczynnik szczytu	do 4		
BY-PASS SERWISOWY			
Przełącznik	dwubiegunowy (przewód fazowy/neutralny)		
Tryb przekazu	synchroniczny/asynchroniczny ze zwłoką czasową		
ZŁĄCZA			
Wejście i wyjście na zaciskach	-	-	•
Wyjściowe i wejściowe gniazda IEC 16 A	•	•	-
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE			
Temperatura pracy	od 0 do 40°C		
Chłodzenie	Naturalne		
SPECYFIKACJA TECHNICZNA			
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	446 ⁽²⁾ x 310 x 131 mm	449 ⁽²⁾ x 400 x 133 mm	
Waga	8,5 kg	14 kg	
Stopień ochrony	IP21		

1) W zależności od modelu. - (2) 484 mm z uszami mocującymi (możliwość zintegrowania z szafką typu „rack” 19”)

Panel sterowniczo-kontrolny



1. Źródło preferowane (1 lub 2)
2. Napięcie źródła 1 lub 2 w zakresie tolerancji
3. Obciążenie podłączone do źródła 1 lub 2
4. Brak możliwości przełączenia
5. Blokada przełączenia
6. Szybki stop
7. By-pass serwisowy włączony (wersja „hot swap”)
8. Ręczne przełączenie na źródło 2
9. Kasowanie alarmu i wybór źródła preferowanego
10. Ręczne przełączenie na źródło 1
11. Alarm ogólny

Standardowe funkcje elektryczne

- Wybór źródła preferowanego.
- Automagiczne przełączanie.
- Ręczne przełączanie.
- Przełączanie między źródłami z przerwą.
- Zarządzanie źródłami zsynchronizowanymi i niesynchronizowanymi (w pełni adaptowalne tryby).
- Ustawialna tolerancja synchronizacji źródeł.
- Blokady przełączania przy usterce odbiornika.
- Ustawienie automatycznego restartu zablokowanych przełączników powtarzających się.
- Możliwa konfiguracja ponownego automatycznego uruchomienia.

Standardowe wyposażenie mechaniczne

- Obudowa typu „rack” 19 cali.

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Panel sterowniczo-kontrolny
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- MODBUS RTU (tylko port szeregowy RS485).

Konserwacja

- Wymienny moduł typu „hot-swap” (model HA-E).
- By-pass serwisowy (model HA-E).