

# 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](http://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 wymagania 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 przełączanie

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.

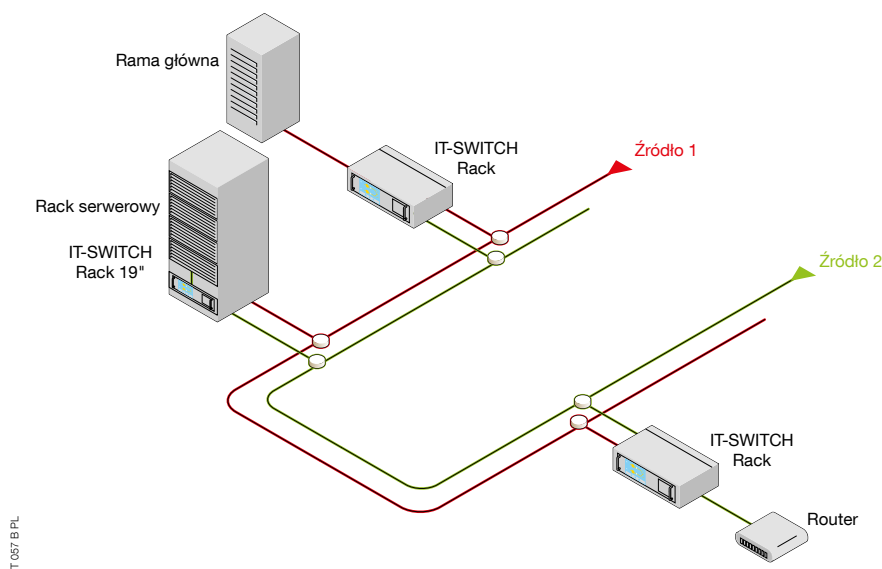
Wersja obudowy z modulem zamocowanym na stałe posiada podwójny by-pass serwisowy, który umożliwia bezpieczną i prostą eksploatację.

### Instalacja i działanie

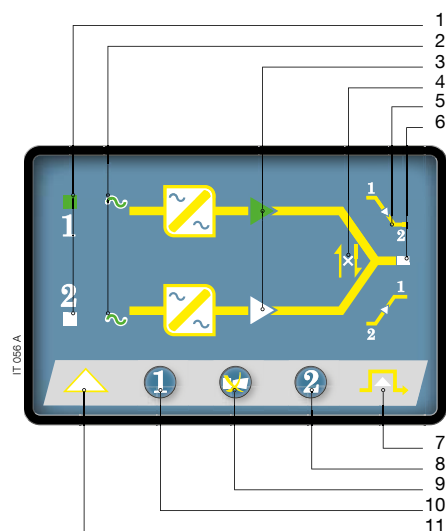
IT SWITCH HA (High Availability) sprawdza się szczególnie w zastosowaniach krytycznych, dzięki zaawansowanemu sterowaniu parametrami przekazu: synchronizacji źródeł, adaptacji jakości zasilania i prądowi zwarciovemu za urządzeniem.

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

### Redundancja rozproszona



### 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

### 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 ±15%)		
Częstotliwość znamionowa	50 lub 60 Hz		
Tolerancja częstotliwości	z regulacją ±10%		
Zdolność zwarciova	20/15 In <sup>(1)</sup>		
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 <sup>(2)</sup> x 310 x 131 mm	449 <sup>(2)</sup> 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”)

### Standardowe funkcje elektryczne

- Wybór źródła preferowanego.
- Automatyczne 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).