

Multi Switch ATS

1:1 16 A



Prosta instalacja
Plug & Play



GŁÓWNE ZALETY

- **Umożliwia zwiększenie redundancji zasilania**
- **Ochrona odbiorników**
- **Wygoda zastosowania**

Urządzenie Multi Switch ATS konstrukcji Riello UPS to przetwornik zapewniający redundancję mocy dla podłączonych odbiorników dzięki umożliwieniu zasilania z dwóch źródeł energii. Odbiorniki są zasilane z głównego źródła zasilania. Jeżeli ulegnie ono awarii, to urządzenie Multi Switch automatycznie przełączy odbiorniki na zasilanie z zapasowego źródła energii. Czas przełączenia, zgodnie z tabelą ITI (CBEMA), nie ma wpływu na pracę odbiorników, ponieważ przełączanie następuje bezpiecznie niezależnie od przesunięcia fazowego między źródłami. Urządzenie Multi Switch ATS nadzoruje parametry energii i zgłasza ostrzeżenia gdy zbliżają się one do wartości granicznych, co pomaga uniknąć przerw w zasilaniu odbiorników. Multi Switch ATS posiada 8 gniazd IEC 10 A oraz 1 gniazdo IEC 16 A, dzięki czemu możliwe jest przyłączenie kilku odbiorników bezpośrednio do przetwornika bez potrzeby instalowania dodatkowej jednostki dystrybucji mocy. Ponadto urządzenie posiada gniazdo umożliwiające połączenie siecią LAN w celu zarządzania poprzez oprogramowanie PowerShield³, interfejs sieciowy, SNMP lub SSH. Zasada działania przetworników Multi Switch ATS sprawia, że zapewniają one wyższą niezawodność niż pojedynczy UPS. Te cechy powodują, że są one idealne do zasilania instalacji informatycznych, gdzie niezbędny jest najwyższy stopień zabezpieczenia odbiorników.

Zasada działania

Multi Switch ATS pozwala na rozdział mocy do ośmiu odbiorników o znamionowym natężeniu prądu do 10 A lub jednego odbiornika o natężeniu do 16 A, przy czym pozwala on na przyłączenie dwóch linii zasilających (dwa wejścia sieciowe lub dwa UPS). Multi Switch ATS ma możliwość automatycznego wyboru źródła zasilania spośród dwóch, do których jest przyłączony, jednocześnie monitorując pobór mocy.

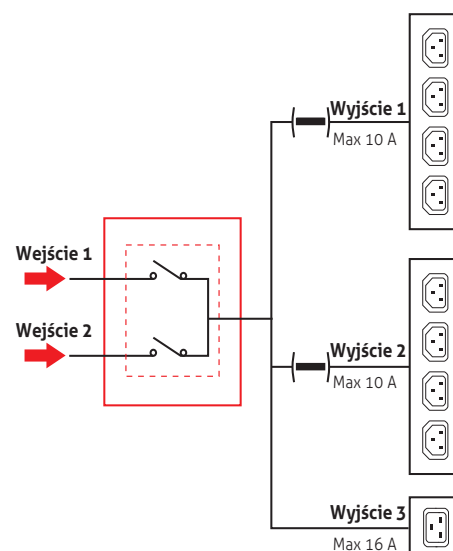
Ochrona przed awariami poszczególnych odbiorników

Gdy jeden z odbiorników ulegnie awarii (np. poprzez zwarcie), Multi Switch ATS odłączy grupę gniazd, do której był przyłączony. Dzięki temu pozostałe odbiorniki nie zostaną wyłączone bądź uszkodzone (co może się wydarzyć w przypadku słabej selektywności zabezpieczeń).

Ochrona przed awariami zasilania

Jeśli parametry mocy jednego z dwóch źródeł zasilania przekroczą tolerowane poziomy, Multi Switch ATS przełączy się na zasilanie z drugiego źródła. To przejście odbywa się bez opóźnienia, o ile oba źródła są zsynchronizowane. Przełączenie źródła energii przez urządzenia Multi Switch ATS nie wywiera wpływu na odbiorniki teleinformatyczne. Zgodnie z krzywą ITI czas wyłączenia urządzeń po zaniku zasilania wynosi 20 ms. Standard IEE 1100-1999 także odnosi się do krzywej ITI. Z kolei standard SSI (Server System Infrastructure) rekomenduje zachowanie czasu przełączenia krótszego niż 21 ms przy napięciu w zakresie 100-240 V. Urządzenia Multi Switch ATS dokonują przełączeń w czasie krótszym niż wymagają opisane powyżej standardy. W czasie przełączenia urządzenie kontroluje, czy napięcie i częstotliwość mieszczą się w zakresie tolerancji.

Jakiegokolwiek awarie w obwodach elektrycznych urządzenia nie spowodują zaniku napięcia wyjściowego, ponieważ obwody elektroniczne są redundantne, by w dalszym stopniu poprawić niezawodność systemu.



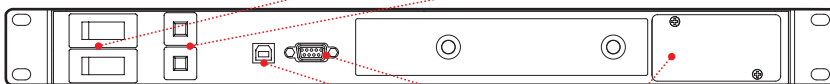
Cechy urządzenia

- pełna ochrona przed awariami zarówno zasilania, jak i innych odbiorników
- możliwość przyłączenia dwóch różnych źródeł zasilania – także dwóch UPS o różnych mocach
- montaż w szafie 19"
- wyświetlacz ukazujący parametry pracy urządzenia
- możliwość podłączenia Multi Switcha ATS do oprogramowania monitorującego PowerNetGuard
- brak potrzeby jakiegokolwiek dedykowanej komunikacji ze źródłami zasilania lub odbiornikami
- kompatybilny z oprogramowaniem PowerShield³
- złącze na dodatkową płytke komunikacyjną umożliwiające zarządzanie urządzeniem za pośrednictwem protokołu HTTP, SNMP lub SSH

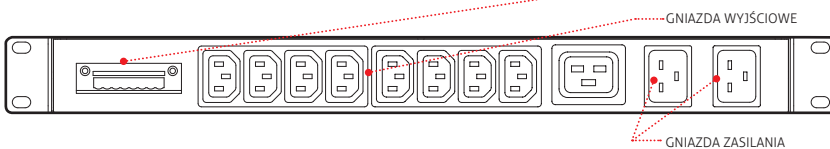
SZCZEGÓŁY

MTA

PRZÓD



TYŁ



OPCJE

OPROGRAMOWANIE

PowerShield³

AKCESORIA

NETMAN 204

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MODELE

NATĘŻENIE PRĄDU (A)

WEJŚCIE

Napięcie – źródła S1/S2

Tolerancja napięcia

Liczba faz

Częstotliwość

Gniazda zasilania

PARAMETRY PRACY

Typ przelączania

Czas przelączania po awarii źródła zasilania

WYJŚCIE

Napięcie

Maksymalne obciążenie dla każdego z wyjść

Gniazda wyjścia

PARAMETRY OTOCZENIA

Sprawność przy pełnym obciążeniu

Poziom hałasu w odległości 1 m od frontu (od 0 do pełnego obciążenia)

Temperatura składowania

Temperatura pracy

Wilgotność względna

Maksymalna wysokość montażu

Spełnione standardy

PARAMETRY INSTALACYJNE

Waga (kg)

Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)

Kolor

Stopień ochrony

Złącza komunikacyjne

MTA

16

1 x 230 V + N

180 – 276 V (parametr ustawialny)

f + N (2 bieguny)

50/60 Hz

2 IEC 320 (16 A)

BBM – bez możliwości jednoczesnego przyłączenia dwóch źródeł

< 8 ms (S1/S2 w synchronizacji) 20 ms (S1/S2 bez synchronizacji)

Wybór jednego z dwóch wejściowych źródeł zasilania

10 A dla IEC-320 C13, 16 A dla IEC-320 C19

8 x IEC-320 C 13 (10 A) i 1 x IEC-320 C19 (16 A)

> 99%

< 35 dBA

od -10°C do +50°C

od 0°C do +40°C

90% bez kondensacji

1000 m przy mocy znamionowej (-1% mocy za każde 100 m powyżej 1000 m) – maks. 4000 m

Bezpieczeństwo: EN 62310-1; EMC (kompatybilność elektromagnetyczna): EN 62310-2

6

19" x 330 x 1U

RAL 5004

IP 20

Obserwuj nasze konta w mediach społecznościowych



Riello Delta Power Sp. z o.o. - Member of the Riello Elettronica Group

Siedziba: ul. Krasnowolska 82R, 02-849 Warszawa
Tel. +48 22 379 17 00, fax: +48 22 379 17 01
Oddział: ul. Olgierda 137, 81-584 Gdynia
Tel. +48 58 668 01 88, fax: +48 58 668 01 89

www.riello-deltapower.pl
biuro.warszawa@deltapower.pl
biuro.gdynia@deltapower.pl