

ORVALDI MBS 3P-3P 2U

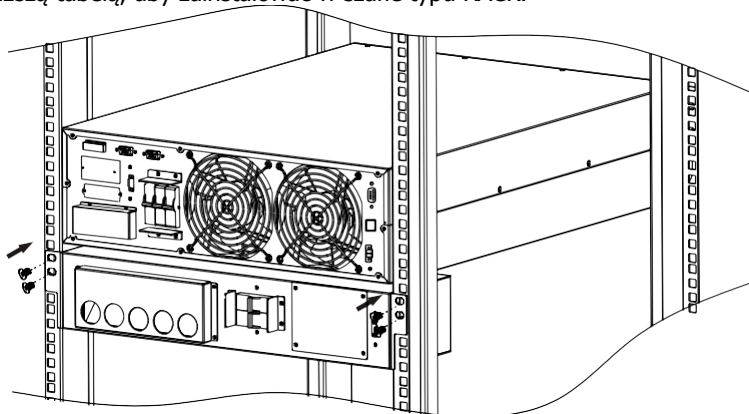
Instrukcja podręczna

1. Wprowadzenie

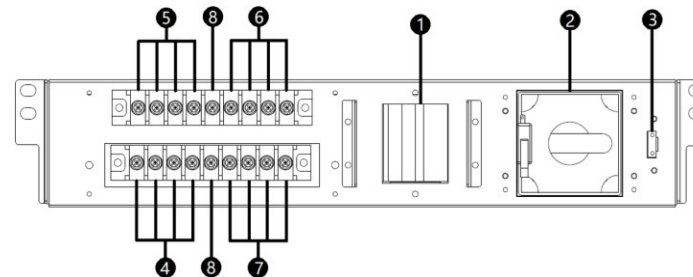
Moduł służy jako zewnętrzny przełącznik obejścia serwisowego, aby zapewnić ciągłe zasilanie bez wyłączania podłączonych obciążeń podczas planowej konserwacji zasilacza UPS lub wymiany baterii. Idealnie nadaje się do użytku w połączeniu z zasilaczem UPS 3/3 10K/15K/20K VA.

Montaż urządzenia w stojaku

Moduł można zainstalować w szafie typu RACK 19". Postępuj zgodnie z poniższą tabelą, aby zainstalować w szafie typu RACK.



2. Przegląd produktów



Rysunek 1: Widok panelu tylnego

Rysunek 2: Przegląd terminali

- | | |
|--|------------------------------|
| 1) Przełącznik wejściowy UPS | 5) Zacisk wyjściowy UPS |
| 2) Przełącznik obejścia serwisowego | 6) Zacisk wejściowy UPS |
| 3) Gniazdo sygnału wyjściowego sterującego | 7) Zacisk wejściowy urządzeń |
| 4) Zacisk wyjściowy | 8) Zacisk uziemiający |

3. Instalacja

Rozpakowanie i kontrola

Rozpakuj paczkę i sprawdź zawartość opakowania. Paczka zawiera:

- Moduł zewnętrznego przełącznika obejścia serwisowego x1
- Instrukcję podręczną x1
- Przewód do podłączenia urządzeń wyjściowych x1



UWAGA: Przed instalacją sprawdź urządzenie. Upewnij się, że nic w paczce nie zostało uszkodzone podczas transportu. Nie włączaj urządzenia i natychmiast powiadom przewoźnika i sprzedawcę w przypadku jakichkolwiek uszkodzeń lub braku niektórych części. Oryginalne opakowanie należy przechowywać w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

Początkowe ustawienia

Instalacja i okablowanie muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami/regulacjami elektrycznymi oraz muszą być wykonane przez wykwalifikowany personel.

- 1) Upewnij się, że przewód zasilający i wyłączniki w budynku są wystarczające dla znamionowej wydajności zasilacza UPS, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji.

UWAGA: Nie używaj gniazdka ściennego jako wejściowego źródła zasilania dla zasilacza UPS, ponieważ jego prąd znamionowy jest mniejszy niż maksymalny prąd wejściowy UPS'a. W przeciwnym wypadku gniazdko może zostać spalone i zniszczone.

- 2) Wyłącz wyłącznik sieciowy w budynku przed montażem.
- 3) Wyłącz podłączony zasilacz UPS.
- 4) Przygotuj przewody w oparciu o poniższą tabelę:

Model UPS	Specyfikacja przewodu (AWG)
3/3 10K	12
3/3 15K	8
3/3 20K	8

UWAGA 1: Przewód do 10K powinien wytrzymać prąd powyżej 32A. Zaleca się stosowanie drutu 12AWG lub grubszego ze względów bezpieczeństwa i wydajności.

UWAGA 2: Przewód do 15K powinien wytrzymać prąd powyżej 63A. Zaleca się stosowanie drutu 8AWG lub grubszego ze względów bezpieczeństwa i wydajności.

UWAGA 3: Przewód do 20K powinien wytrzymać prąd powyżej 63A. Zaleca się stosowanie drutu 8AWG lub grubszego ze względów bezpieczeństwa i wydajności.

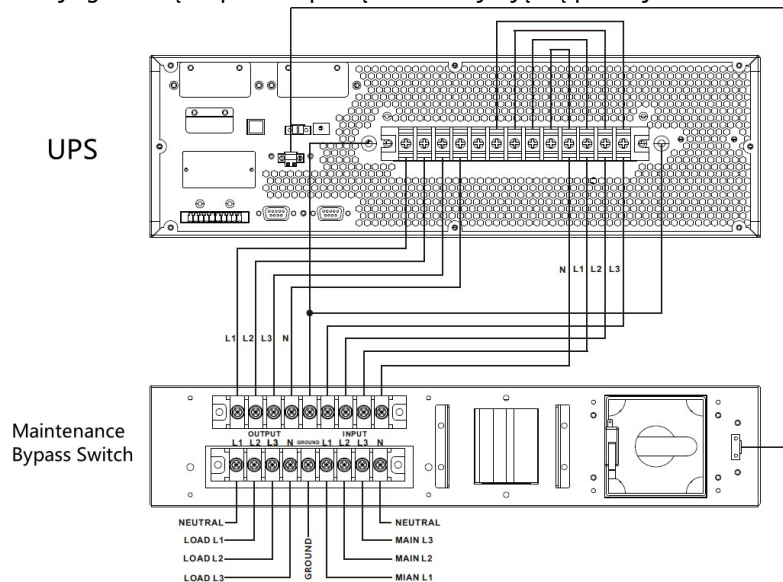
UWAGA 4: Wybór koloru przewodów powinien być zgodny z lokalnymi przepisami i regulacjami elektrycznymi.

5) Zdejmij pokrywę listwy zaciskowej z tylnego panelu modułu. Następnie podłącz przewody zgodnie z poniższymi schematami bloków zaciskowych:

Podłącz UPS i zewnętrzny moduł przełącznika obejścia serwisowego

Zdejmij pokrywę listwy zaciskowej z tylnego panelu modułu. Następnie podłącz zaciski wyjściowe UPS'a do zacisków wyjściowych przełącznika. Podłącz zaciski wejściowe UPS'a do zacisków wejściowych przełącznika. Podłącz gniazda sygnałowe zasilacza UPS i modułu przełącznika za przewodu znajdującego się w zestawie.

Informacje graficzną o sposobie podłączenia znajdują się poniżej:



UWAGA: Upewnij się, że przewody są szczelnie połączone z zaciskami. Załóż pokrywę listwy zaciskowej z powrotem na tylny panel.

4. Użycie

Przeniesienie do obejścia serwisowego

Aby przełączyć się na obejście serwisowe z zasilacza UPS, wykonaj poniższe czynności:

Krok 1: Naciśnij przycisk "OFF" (Wyłącz) zasilacza UPS, aby przejść do trybu obejścia.

Krok 2: Otwórz drzwiczki wyłącznika konserwacyjnego. Jeśli krok 1 nie zostanie wykonany jako pierwszy, zasilacz UPS automatycznie przełączy się w tryb obejścia z podłączeniem sterującego sygnału wyjściowego podczas otwierania pokrywy obejścia serwisowego.

Krok 3: Ustaw przełącznik w pozycji "BPS" i wyłącz wyłącznik wejściowy UPS na module. Wtedy wszystkie urządzenia są zasilane bezpośrednio z sieci i prąd nie płynie przez zasilacz UPS. Wyjście i wejście zasilacza UPS są odizolowane od systemu. Możesz teraz serwisować lub konserwować zasilacz UPS, wyłączając akumulatory zasilacza UPS.

Przeniesienie na zasilacz UPS

Po zakończeniu konserwacji wykonaj poniższe czynności, aby powrócić do pracy z zasilaczem UPS.

Krok 1: Włącz wyłącznik wejściowy modułu oraz rozłącznik bateryjny. Następnie UPS przejdzie w tryb obejścia.

Krok 2: Przełącz przełącznik obrotowy do pozycji "UPS". Wszystkie urządzenia podłączone do zasilacza UPS są zasilane przez sieć z trybu obejścia UPS.

Krok 3: Zamknij pokrywę ochronną przełącznika serwisowego i naciśnij przycisk "ON" zasilacza UPS. Od teraz wszystkie urządzenia są chronione przez UPS.

UWAGA: Jeśli konserwacja będzie wykonywana w innym miejscu, przed wyjęciem zasilacza UPS i modułu należy wykonać czynności opisane w sekcji "Przełącz na obejście konserwacyjne", a następnie odłączyć wszystkie przewody między zasilaczem UPS a modulem, aby uzyskać całkowitą izolację.

5. Specyfikacja wartości krytycznych (maksymalnych)

Parametr		10K	15K	20K
Przełącznik wejściowy	Natężenie prądu	32A	63A	63A
	Napięcie	400V	400V	400V
Przełącznik obejścia	Natężenie prądu	25A	32A	32A
	Napięcie	440V	440V	440V
Zacisk wejścia/wyjścia	Natężenie prądu	50A	50A	50A
	Napięcie	600V	600V	600V