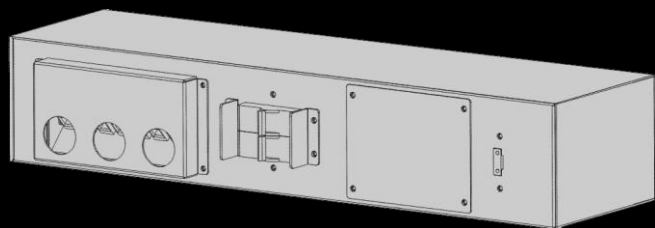




ORVALDI MBS-PDU 2U

Maintenance Bypass

Switch 63A



Instrukcja obsługi

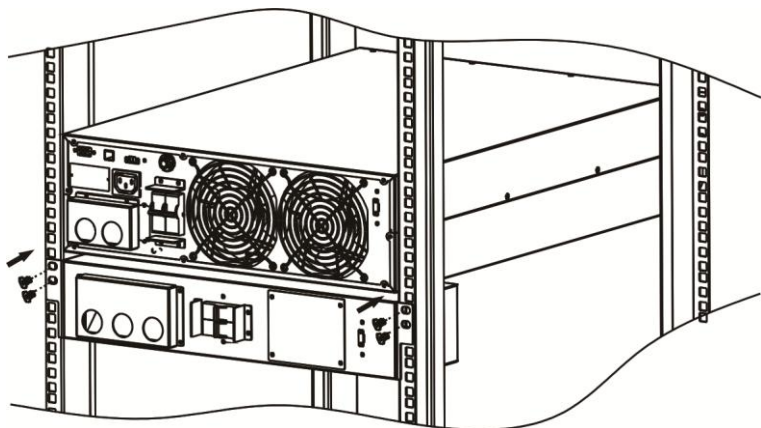
V. 1.1

1. Wprowadzenie

Moduł służy jako zewnętrzny przełącznik obejściowy serwisowy (maintenance bypass), umożliwiający nieprzerwane zasilanie bez konieczności wyłączenia podłączonych urządzeń podczas planowanej konserwacji UPS-a lub wymiany baterii. Idealnie sprawdza się w połączeniu z zasilaczami UPS o mocy 6K/10K VA.

Montaż urządzenia w szafie typu rack

Moduł może być zamontowany w szafie 19". Proszę postępować zgodnie z poniższą tabelą podczas instalacji w szafie rackowej.



2. Przegląd produktu

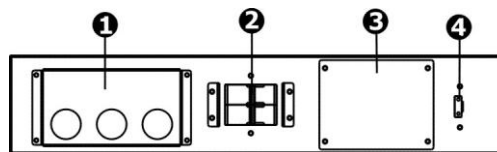


Diagram 1: Widok panelu tylnego

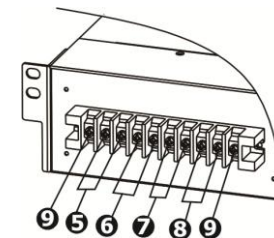


Diagram 2: Opis zacisków

- | | |
|---|----------------------------------|
| ❶ Zaciski wejściowe/wyjściowe
(Zobacz diagram 2) | ❺ Zaciski wyjściowe (LOAD) |
| ❷ Wyłącznik wejściowy UPS | ❻ Zaciski wyjściowe UPS (OUTPUT) |
| ❸ Przełącznik konserwacyjny MBS (bypass) | ❼ Zaciski wejściowe UPS (INPUT) |
| ❹ Gniazdo sygnału EMBS | ❽ Zaciski wejściowe (MAIN) |
| | ❾ Zacisk uziemienia (PE) |

3. Montaż i uruchomienie

Kontrola

Rozpakuj opakowanie i sprawdź jego zawartość. Zestaw zawiera:

- Moduł przełącznika obejścia serwisowego × 1
- Skrócona instrukcja obsługi × 1
- Przewód sygnałowy EMBS × 1



UWAGA: Przed instalacją należy sprawdzić urządzenie. Upewnij się, że zawartość opakowania nie została uszkodzona podczas transportu. Nie włączaj urządzenia i niezwłocznie skontaktuj się z przewoźnikiem oraz sprzedawcą w przypadku uszkodzeń lub brakujących elementów. Prosimy o zachowanie oryginalnego opakowania w bezpiecznym miejscu na potrzeby przyszłego użycia.

Początkowa konfiguracja

- 1) Instalacja i okablowanie muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi przez wykwalifikowany personel techniczny, zgodnie z poniższymi instrukcjami. Upewnij się, że instalacja sieciowa oraz wyłączniki w budynku są dostosowane do znamionowej mocy UPS-a, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru. UWAGA: Nie używaj standardowego gniazdka ściennego jako źródła zasilania dla UPS-a, ponieważ jego dopuszczalne obciążenie jest mniejsze niż maksymalny prąd pobierany przez UPS. Może to spowodować przegrzanie, uszkodzenie lub spalenie gniazdka.
- 2) Przed rozpoczęciem instalacji wyłącz główny wyłącznik zasilania w budynku.
- 3) Wyłącz i zatrzymaj pracę podłączonego zasilacza UPS.

4) Przygotuj przewody zgodnie z poniższą tabelą:

UPS Model	Wire Spec (AWG)
6K/6KL	10
10K/10KL	8

UWAGA 1: Przewód dla modeli 6K/6KL powinien wytrzymać prąd powyżej 40 A. Dla bezpieczeństwa i wydajności zaleca się użycie przewodu o przekroju co najmniej 10 AWG lub grubszego.

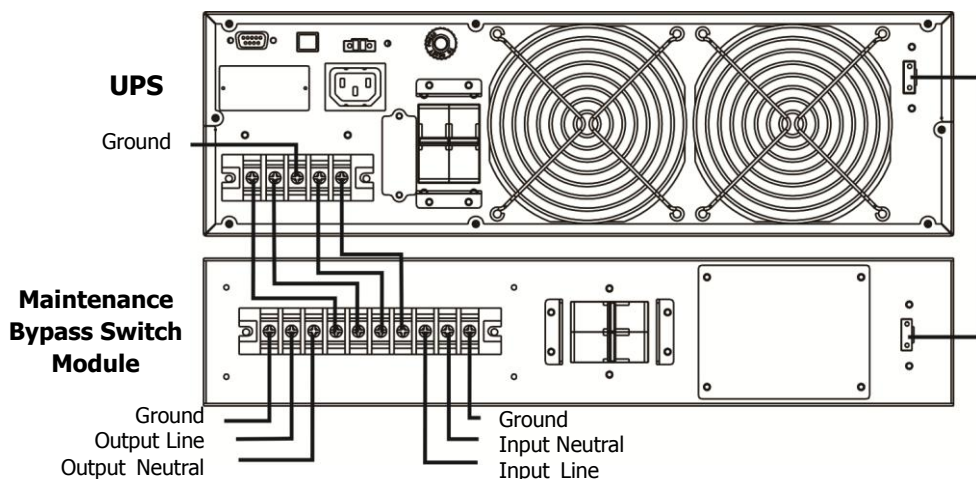
UWAGA 2: Przewód dla modeli 10K/10KL powinien wytrzymać prąd powyżej 63 A. Dla bezpieczeństwa i wydajności zaleca się użycie przewodu o przekroju co najmniej 8 AWG lub grubszego.

UWAGA 3: Dobór kolorów przewodów powinien być zgodny z lokalnymi przepisami i normami elektrycznymi.

5) Zdejmij osłonę zacisków na tylnym panelu modułu. Następnie podłącz przewody zgodnie z poniższymi schematami zacisków:

Podłączanie UPS i zewnętrznego modułu przełącznika obejścia serwisowego

Zdejmij osłonę zacisków na tylnym panelu modułu. Następnie podłącz zaciski wyjściowe UPS-a do zacisków wyjściowych modułu przełącznika. Podłącz zaciski wejściowe zasilania sieciowego UPS-a do zacisków wejściowych UPS na module przełącznika. Połącz gniazda sygnałowe UPS-a i modułu przełącznika za pomocą przewodu sygnałowego sterującego dołączonego do zestawu. Zapoznaj się z poniższymi schematami zacisków:



NOTE : Upewnij się, że przewody są solidnie i dokładnie podłączone do zacisków.

Założ ponownie osłonę zacisków na tylny panel urządzenia.

4. Obsługa

Przejsie na obejście serwisowe (Maintenance Bypass)

Aby przejść z trybu pracy UPS na obejście serwisowe, wykonaj następujące kroki:

Krok 1: Naciśnij przycisk „OFF” na jednostce UPS, aby przełączyć ją w tryb bypass.

Krok 2: Otwórz osłonę przełącznika serwisowego. Jeśli krok 1 nie został wykonany wcześniej, jednostka UPS automatycznie przełączy się w tryb bypass dzięki połączeniu sygnału wyjściowego sterującego podczas otwierania osłony przełącznika.

Krok 3: Przekręć przełącznik obrotowy w pozycję „BPS” i wyłącz wyłącznik wejściowy UPS na module. W tym momencie wszystkie urządzenia są zasilane bezpośrednio z sieci, a przez UPS nie przepływa prąd. Wyjście i wejście UPS są odizolowane od systemu. Teraz możesz przystąpić do serwisowania lub konserwacji UPS-a, wyłączając jego akumulatory.

Powrót do ochrony przez UPS

Po zakończeniu prac serwisowych wykonaj poniższe kroki, aby przełączyć system z powrotem na zasilanie przez UPS:

Krok 1: Włącz wyłącznik wejściowy na module oraz ponownie podłącz wyłącznik akumulatora UPS. UPS przejdzie w tryb bypass.

Krok 2: Przekręć przełącznik obrotowy w pozycję „UPS”. Urządzenia będą zasilane z sieci przez bypass UPS-a.

Krok 3: Zamknij osłonę przełącznika serwisowego i naciśnij przycisk „ON” na jednostce UPS. Od tego momentu wszystkie urządzenia będą chronione przez UPS.

UWAGA: Jeśli prace serwisowe będą wykonywane w innym miejscu, przed odłączeniem UPS-a i modułu należy najpierw wykonać kroki opisane w sekcji „Przejsie na obejście serwisowe”, a następnie odłączyć wszystkie przewody między UPS-em a modulem, aby całkowicie odizolować urządzenia.

5. Specyfikacja kluczowych komponentów

Parameter		Max.
Input breaker	Current	63 A
	Voltage	250 V
Bypass switch	Current	63 A
	Voltage	690 V
Input/Output terminal	Current	60 A
	Voltage	600 V