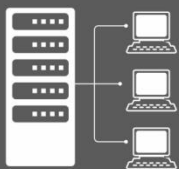


SERWERY



MAGAZYNY  
DANYCH



PRZEMYSŁ



BANKOWOŚĆ



TELEKOMUNIKACJA



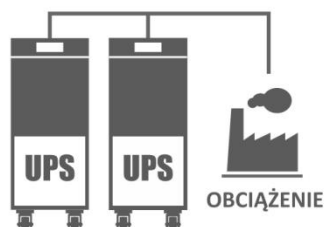
APARATURA  
MEDYCZNA



## INSTRUKCJA OBSŁUGI ZEWNĘTRZNEGO UKŁADU OBEJŚCIOWEGO DO ZASILACZY

### UPS EVER POWERLINE RT 6000 UPS EVER POWERLINE RT 10000

#### PRACA RÓWNOLEGŁA



EVER Sp. z o.o.

ul. Wotczyńska 19, 60-003 Poznań  
www.evereu, ups@evereu  
tel. +48 61 6500 400, faks +48 61 6510 927

## SPIS TREŚCI

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>2</b>
<b>UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA .....</b>	<b>3</b>
<b>OBSŁUGA ZEWNĘTRZNEGO UKŁADU OBEJŚCIOWEGO .....</b>	<b>3</b>
PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA GWARANTOWANEGO (Z UPS-ÓW) NA ZASILANIE Z LINII PODSTAWOWEJ .....	5
PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA Z SIECI PODSTAWOWEJ NA ZASILANIE GWARANTOWANE (UPS) .....	6
<b>NOTATKI.....</b>	<b>7</b>

## UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności łączeniowych konieczne jest zapoznanie się z wytycznymi i uwagami bezpieczeństwa zamieszczonymi w instrukcji obsługi (pełnej) zasilacza.

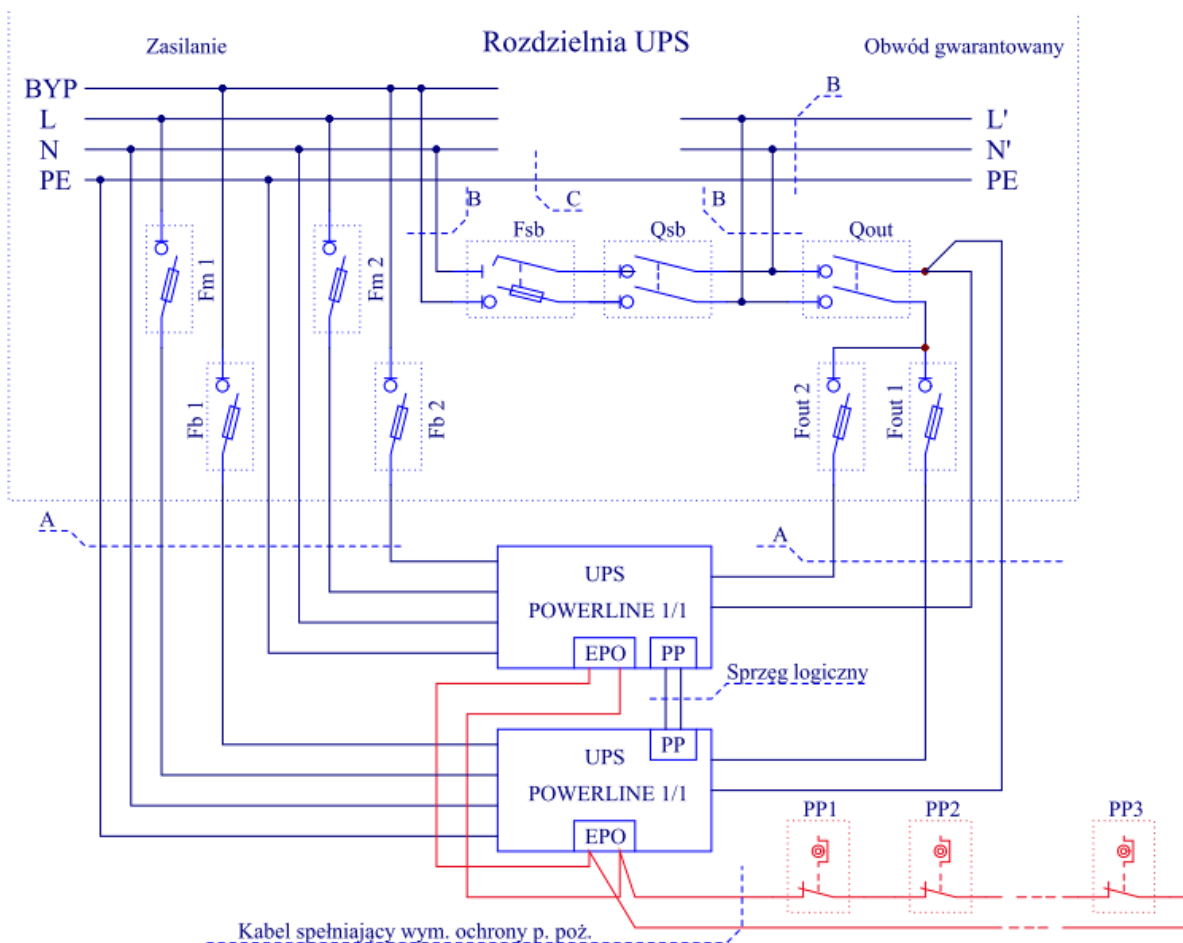


**UWAGA!** Przełączenie zasilania na zewnętrzny układ obejściowy może być wykonane tylko przez przeszkolony personel. Wykonanie procedury przełączenia niezgodnie z opisaną procedurą może spowodować uszkodzenie zasilacza.



**UWAGA!** Przed przystąpieniem do czynności przełączeniowych zapoznać się z instrukcją obsługi zasilacza UPS.

## OBSŁUGA ZEWNĘTRZNEGO UKŁADU OBEJŚCIOWEGO



Rysunek 1. Schemat instalacyjny zasilaczy POWERLINE RT 6-10 kVA w układzie równoległym.

Oznaczenia stosowane na schemacie instalacyjnym:


**Fm1, Fm2, Fb1, Fb2, Fout 1, Fout2, Fsb** – Rozłączniki bezpiecznikowe (bezpieczniki Fb są wyposażeniem dodatkowym),

**Qout, Qsb** – Rozłączniki izolacyjne,

**PP1, PP2, PP3** – Przyciski awaryjnego wyłączenia zasilania (EPO),


**A, B, C** – Przewody połączeniowe.

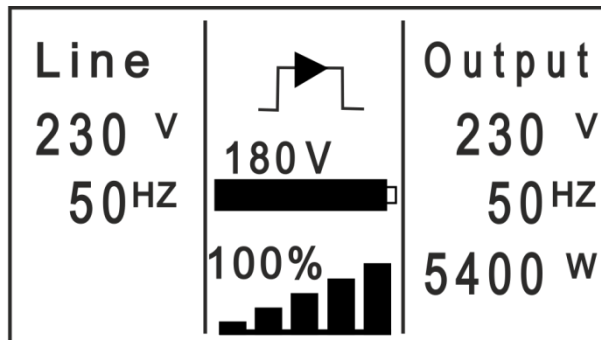
Wykaz zabezpieczeń wraz z przekrojem przewodów w zależności od modelu zasilacza znajduje się w osobnym dokumencie „Wytyczne instalacyjne do zasilaczy UPS POWERLINE RT 6-10kVA praca równoległa”.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• UPS zaprojektowany do pracy w instalacji typu TN</li><li>• <b>Qsb – Zablokowany mechanicznie w pozycji otwartej podczas zasilania odbiorników z zasilania gwarantowanego (UPS)</b></li><li>• <b>Podczas zasilania odbiorników z zasilania gwarantowanego (UPS) wkładki do Fsb przechowywać poza rozdzielnią UPS.</b></li><li>• Fsb, Qsb – Obsługa wyłącznie przez przeszkolony personel; Niewłaściwe użycie grozi uszkodzeniem UPS</li></ul>
--	--

## PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA GWARANTOWANEGO (Z UPS-ÓW) NA ZASILANIE Z LINII PODSTAWOWEJ

W celu bezprzerwowego przełączenia wydzielonej sieci gwarantowanej na zasilanie podstawowe przy użyciu zewnętrznego układu obejściowego (Rys. 1) należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:


1. Wyłączyć zasilacze za pomocą przycisku  na panelu czołowym jednego z zasilaczy (UPS-y zostają logicznie wyłączone),
2. Odczekać aż zasilacze zostaną logicznie wyłączone i zaczną sygnalizować pracę odbiorników z wewnętrznego układu obejściowego (bypass),

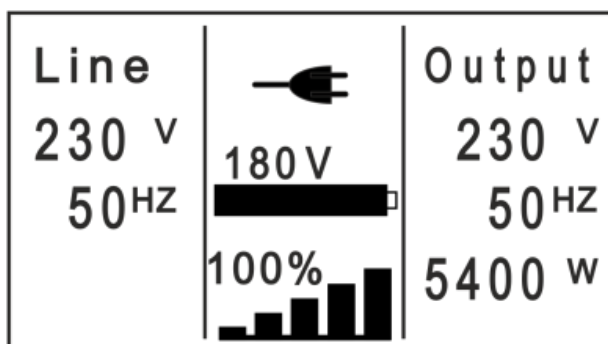


3. Załączyć w torze obejściowym rozłącznik izolacyjny Qsb,
4. Załączyć rozłącznik bezpiecznikowy Fsb w torze obejściowym,
5. Rozłączyć w torze wyjściowym całego systemu rozłącznik izolacyjny Qout,
6. Rozłączyć w torach wejściowych UPS-ów rozłączniki bezpiecznikowe Fm (dla zasilaczy z opcją wydzielonej linii BYPASS również Fb). Czynność tę wykonać dla każdego zasilacza z osobna.

## PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA Z SIECI PODSTAWOWEJ NA ZASILANIE GWARANTOWANE (UPS)

W celu bezprzerwowego przełączenia zasilania (Rys. 1) z wydzielonej sieci podstawowej na źródło gwarantowane (UPS), należy wykonać poniższą procedurę:

1. Upewnić się, że zasilacze UPS są logicznie wyłączone,
2. W torach wejściowych UPS-ów załączyć rozłączniki bezpiecznikowe Fm (dla zasilaczy z opcją wydzielonej linii BYPASS również Fb). Czynność tę wykonać dla każdego zasilacza z osobna,
3. Począkać aż zasilacze zaczną sygnalizować pracę odbiorników z wewnętrznego układu obejściowego (bypass),
4. Załączyć w torze wyjściowym całego systemu rozłącznik izolacyjny Qout,
5. Rozłączyć rozłącznik bezpiecznikowy w torze obejściowym Fsb,
6. Rozłączyć w torze obejściowym rozłącznik izolacyjny Qsb,
7. Włączyć system (zasilacze UPS) za pomocą przycisku  na panelu czołowym jednego z zasilaczy (UPS-y zostają logicznie włączone) - Tryb pracy sieciowy.



**UWAGA!** Po wykonaniu procedury przywrócenia zasilania gwarantowanego należy zabezpieczyć urządzenia rozłączające i bezpiecznikowe w zewnętrznym torze obejściowym przed przypadkowym załączeniem przez osoby postronne.

## NOTATKI