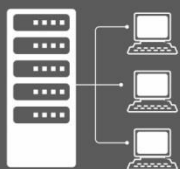


SERWERY



MAGAZYNY  
DANYCH



PRZEMYSŁ



BANKOWOŚĆ



TELEKOMUNIKACJA



APARATURA  
MEDYCZNA



INSTRUKCJA OBSŁUGI  
ZEWNĘTRZNEGO UKŁADU OBEJŚCIOWEGO  
DO ZASILACZY

**UPS EVER  
POWERLINE DARK 33 10-40 kVA**



**EVER Sp. z o.o.**

ul. Wotczyńska 19, 60-003 Poznań  
www.ever.eu, ups@ever.eu  
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>OBŚLUGA ZEWNĘTRZNEGO UKŁADU OBEJŚCIOWEGO</b> .....	<b>3</b>
PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA GWARANTOWANEGO (Z UPS-A) NA ZASILANIE Z LINII PODSTAWOWEJ .....	5
PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA Z SIECI PODSTAWOWEJ NA ZASILANIE GWARANTOWANE (UPS) .....	6
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b> .....	<b>7</b>
DANE TECHNICZNE .....	7
<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.



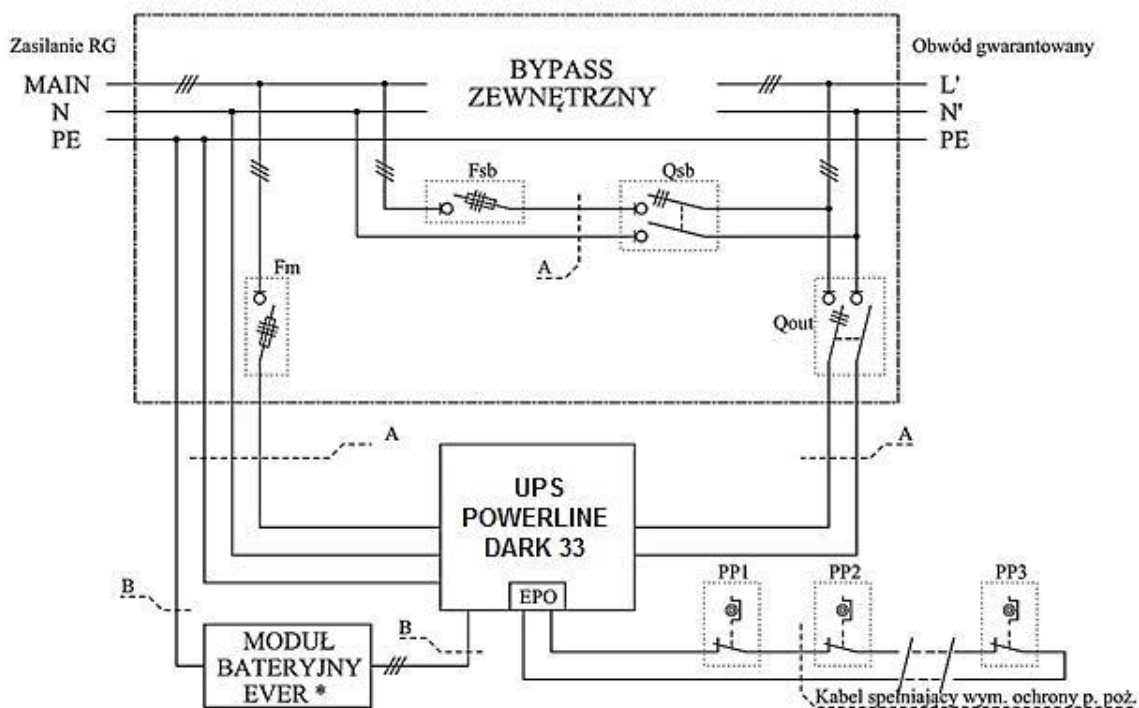
**UWAGA!** Przełączenie zasilania na zewnętrzny układ obejściowy może być wykonane tylko przez przeszkolony personel. Wykonanie procedury przełączenia niezgodnie z opisaną procedurą może spowodować uszkodzenie zasilacza.



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

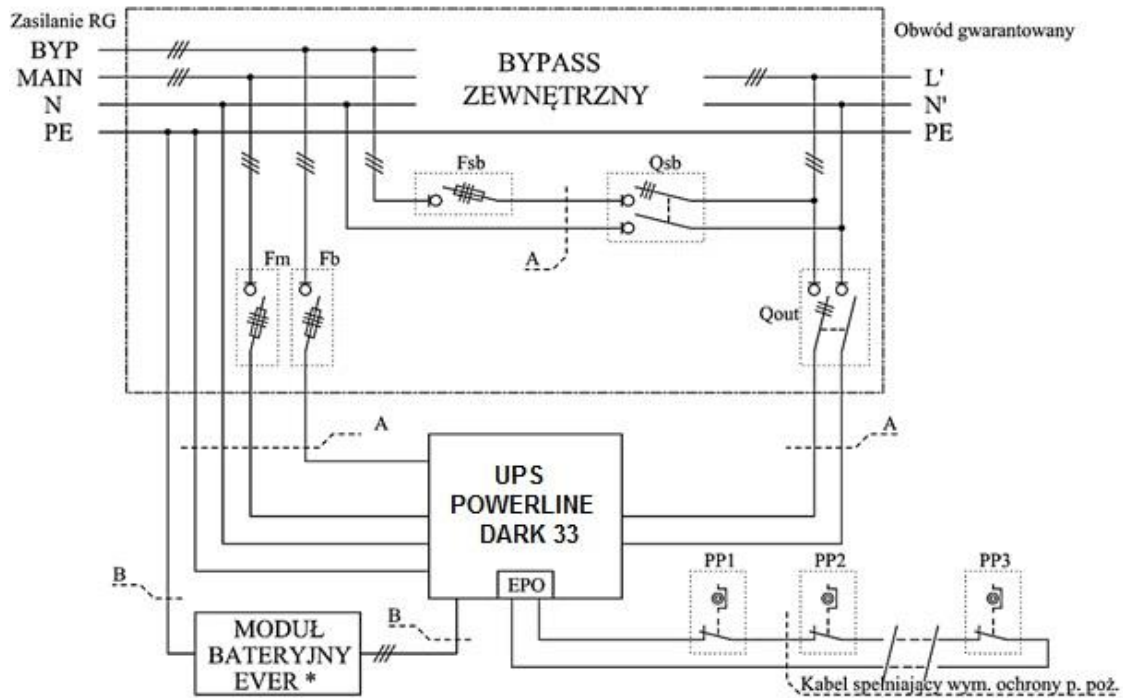
## OBSŁUGA ZEWNĘTRZNEGO UKŁADU OBEJŚCIOWEGO

W zależności od tego czy wykorzystywana jest również linia bypass, instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie ze schematem zamieszczonym na rys.1 lub rys.2.



\* W przypadku stosowania modułu innego niż fabryczny należy zainstalować w liniach bieguna dodatniego i ujemnego bezpiecznik zgodnie z tabelą 3

Rysunek 1. Schemat instalacyjny zasilacza POWERLINE DARK 33 z linią podstawową.



\* W przypadku stosowania modułu innego niż fabryczny należy zainstalować w liniach bieguny dodatniego i ujemnego bezpiecznik zgodnie z tabelą 3.

Rysunek 2. Schemat instalacyjny zasilacza POWERLINE DARK 33 linia podstawowa wraz z linią bypass

Oznaczenia stosowane na schemacie instalacyjnym:

**Fm, Fb, Fsb** – rozłączniki bezpiecznikowe,

**Qout, Qsb** – rozłączniki izolacyjne,

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

**A, B** – przewody połączeniowe.

Rozłącznik bezpiecznikowy **Fb** instalowany jest tylko w przypadku wykorzystywania wejścia BYPASS. Wykaz zabezpieczeń wraz z przekrojem przewodów w zależności od modelu zasilacza znajduje się w osobnym dokumencie „Wytyczne instalacyjne do zasilaczy UPS EVER POWERLINE DARK 33 10-200kVA”.

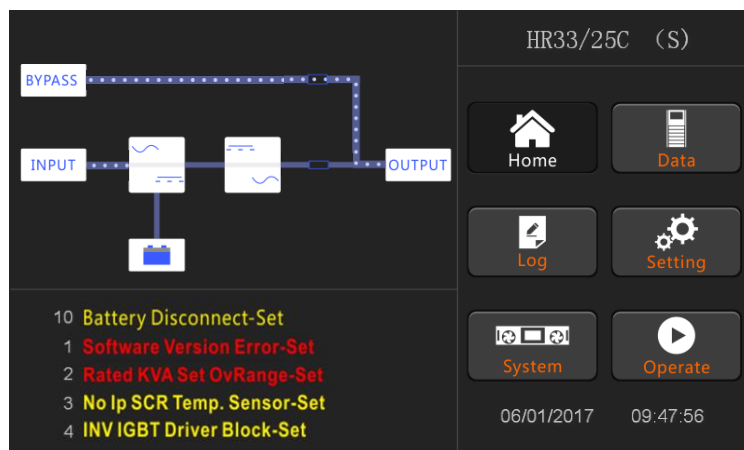


- UPS zaprojektowany do pracy w instalacji typu TN
- **Qsb – Zablokowany mechanicznie w pozycji otwartej podczas zasilania odbiorników z zasilania gwarantowanego (UPS)**
- **Podczas zasilania odbiorników z zasilania gwarantowanego (UPS) wkładki do Fsb przechowywać poza rozdzielnią UPS.**
- Fsb, Qsb – Obsługa wyłącznie przez przeszkolony personel; Niewłaściwe użycie grozi uszkodzeniem UPS

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

W celu bezprzerwowego przełączenia wydzielonej sieci gwarantowanej na zasilanie podstawowe przy użyciu zewnętrznego układu obejściowego (Rys. 1 – 2) należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przełączyć zasilacz do trybu BYPASS. W tym celu należy wejść do: Submenu Operate i nacisnąć przycisk „Transfer to Bypass”.
2. Odczekać aż zasilacz zostanie logicznie wyłączony i zacznie sygnalizować pracę odbiorników z wewnętrznego układu obejściowego (bypass).

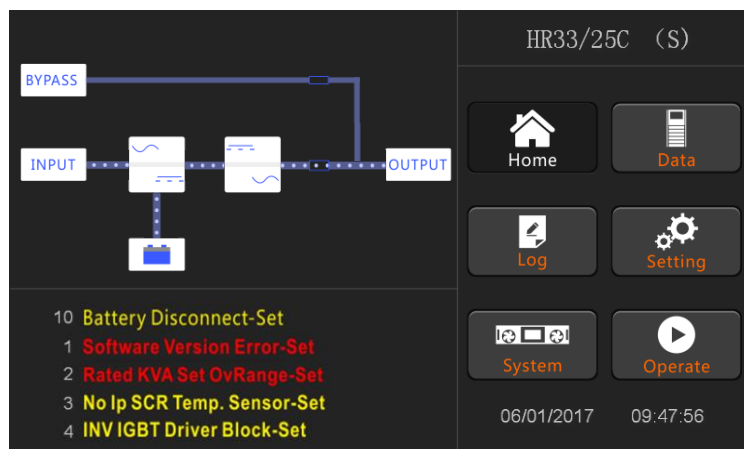


3. Załączyć w torze obejściowym rozłącznik izolacyjny Qsb.
4. Załączyć rozłącznik bezpiecznikowy Fsb w torze obejściowym.
5. Rozłączyć w torze wyjściowym UPS-a rozłącznik izolacyjny Qout.
6. Rozłączyć w torze wejściowym UPS-a rozłącznik bezpiecznikowy Fm (dla zasilacza z opcją wydzielonej linii BYPASS również Fb).

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

W celu bezprzerwowego przełączenia zasilania (Rys. 1 – 2) z wydzielonej sieci podstawowej na źródło gwarantowane (UPS), należy wykonać poniższą procedurę:

1. Upewnić się, że zasilacz UPS jest logicznie wyłączony.
2. Załączyć w torze wejściowym UPS-a rozłącznik bezpiecznikowy Fm (dla zasilacza z opcją wydzielonej linii BYPASS również Fb).
3. Poczekać aż zasilacz zacznie sygnalizować pracę odbiorników z wewnętrznego układu obejściowego (bypass).
4. Załączyć w torze wyjściowym UPS-a rozłącznik izolacyjny Qout.
5. Rozłączyć rozłącznik bezpiecznikowy Fsb w torze obejściowym.
6. Rozłączyć w torze obejściowym rozłącznik izolacyjny Qsb.
7. Przełączyć zasilacz z trybu BYPASS do trybu SIECIOWEGO. W tym celu należy wejść do Submenu Operate i nacisnąć przycisk „Transfer to Inverter” (UPS zostaje logicznie włączony) – Tryb pracy SIECIOWA.



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

## PARAMETRY TECHNICZNE

### DANE TECHNICZNE

PARAMETRY / MODEL	BYPASS ZEWNĘTRZNY DO POWERLINE DARK 33 (10-40kVA)
Wymiary urządzenia (wys. × szer. × gł.)	680 x 390 x 99 mm
Masa netto	7 kg

## NOTATKI