

MERAWEX

MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice
ul. Toruńska 8
tel. 032 23 99 400
fax 032 23 99 409
e-mail: merawex@merawex.com.pl
<http://www.merawex.com.pl>

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasilacze buforowych szafkowych serii ZBS

ZBS12V1,5A-7, ZBS12V3A-7, ZBS12V3A-18, ZBS12V5A-18, ZBS24V1,5A-7, ZBS24V2,5A-7
16.02.2017

1. Ostrzeżenia i zalecenia	1
2. Informacje ogólne.....	1
3. Wersje i podstawowe dane techniczne	2
4. Montaż i instalacja.....	2
5. Konserwacja i naprawy	3
6. Rysunki techniczne	3

1. Ostrzeżenia i zalecenia

- Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.
- Urządzenie może zakłócić pracę czułych urządzeń radiowo telewizyjnych umieszczonych w pobliżu.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy w warunkach wewnątrz pomieszczeń, zabrania się stosowania urządzenia w warunkach na zewnątrz pomieszczeń.
- Nie wolno wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- **Dostęp do wnętrza zasilacza możliwy jest wyłącznie dla przeszkolonego personelu serwisowego.**

2. Informacje ogólne

Zasilacze buforowe serii ZBS przeznaczone są do zasilania urządzeń wymagających podtrzymania napięcia przy zaniku zasilania w sieci elektroenergetycznej. Zasilacze te przeznaczone są do współpracy z akumulatorami bezobsługowymi (VRLA). Wykonane są w postaci zamykanej szafki o stopniu ochrony IP20 przeznaczonej do zawieszenia na ścianie wewnątrz pomieszczeń. Wszystkie szafki wyposażone są w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwi szafki, a w wybranych modelach na drzwiach szafki znajdują się diody LED sygnalizujące tryb pracy zasilacza.

3. Wersje i podstawowe dane techniczne

Wersja	Nominalne napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd wyjściowy	Miejsce na akumulator	Zakres regulacji napięcia wyjściowego	Wymiary (S x W x G) [mm]	Waga bez baterii
ZBS12V1,5A-7	13,8V	1,5A	7Ah / 12V	11,5 ... 16,2V	240 x 162 x 70+10	1,2kg
ZBS12V3A-7		2,6A				1,4kg
ZBS12V3A-18		2,6A	18Ah / 12V		300 x 212 x 90+10	2,0kg
ZBS12V5A-18		5A				2,15kg
ZBS24V1,5A-7	27,6V	1,5A	2 x 7Ah / 12V	20,4 ... 27,6V		2,0kg
ZBS24V2,5A-7		2,5A				2,15kg

Napięcie zasilania	195...253Vac 47...63Hz
Zabezpieczenia	przebieżeniowe / zwarciove
Zakres temperatur pracy	0...+40°C
Parametry mikroprzełącznika	3 styki, możliwość wyboru NC / NO, obciążalność prądowa 5A@250Vac

4. Montaż i instalacja

4.1. Zasady bezpieczeństwa

- Montażu i instalacji zasilacza może dokonać przeszkolony personel serwisowy posiadający stosowne uprawnienia do pracy w instalacjach sieci 230Vac.
- Zasilacz jest przystosowany do pracy ciągłej i nie posiada własnego wyłącznika sieciowego.
- **Zasilacz bezwzględnie musi być podłączony do instalacji elektrycznej 230Vac z uziemionym przewodem ochronnym PE.**

4.2. Kolejność instalacji

- Aby ułatwić montażu szafki przed instalacją można wymontować umieszczony wewnątrz zasilacz. W tym celu należy odkręcić wkręt umieszczony w prawym górnym rogu zasilacza a następnie wysunąć zasilacz spod drugiego wkrętu.
- Zamontować szafkę w miejscu suchym i nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych – rozstaw otworów do mocowania podano na rysunku mechanicznym.
- Po upewnieniu się, że napięcie w obwodzie zasilającym jest odłączone zamontować żyły przewodu: zasilające w złączce sieciowej (L, N) a żyłę żółto-zielonego przewodu ochronnego zacisnąć w końcówce oczkowej umieszczonej obok złączki sieciowej (⊕).
- Podłączyć przewody do zasilania odbiorników zgodnie z opisem biegunowości do zacisków złącza wyjściowego.
- Jeżeli zasilacz był wcześniej wymontowany z szafki, umieścić ponownie zasilacz w szafce postępując w kolejności odwrotnej niż przy wyjmowaniu.
- Aby wykorzystać mikroprzełącznik należy konektory z zaciśniętymi przewodami dołączyć zgodnie z potrzebami (NO lub NC) do odpowiednich zacisków mikroprzełącznika i całość zamontować na sztyftach umieszczonych wewnątrz szafki.
- Dołączyć zaciski akumulatora wykorzystując przewody: czarny (biegun ujemny) i czerwony (biegun dodatni) zakończone konektorami. W razie konieczności dopasowania konektorów do kocówek akumulatora należy użyć załączonych reduktorów.
- Zamknąć szafkę przy pomocy dwóch wkrętów.
- Załączyć zasilanie sieciowe 230Vac i sprawdzić poprawność działania odbiorników.

4.3. Sygnalizacja

Zasilacz został wyposażony w sygnalizację LED umieszczoną w przedniej części szafki (nie dotyczy wersji ZBS12V1,5A-7). Zielona dioda LED sygnalizuje obecność sieci elektroenergetycznej 230VAC natomiast pomarańczowa dioda LED informuje o obecności napięcia wyjściowego.

Dodatkowo na zasilaczu umieszczonym wewnątrz znajduje się zielona dioda LED sygnalizująca obecność napięcia na zaciskach wyjściowych oraz potencjometr oznaczony +V_{ADJ} umożliwiający zmianę napięcia wyjściowego w zakresie podanym w tabeli.

W celu uzyskania sygnalizacji otwarcia drzwi szafki należy wewnątrz zamontować mikroprzełącznik zgodnie z opisem powyżej. Mikroprzełącznik posiada 3 styki dlatego możliwy jest wybór przez użytkownika sygnalizacji NO lub NC.

5. Konserwacja i naprawy

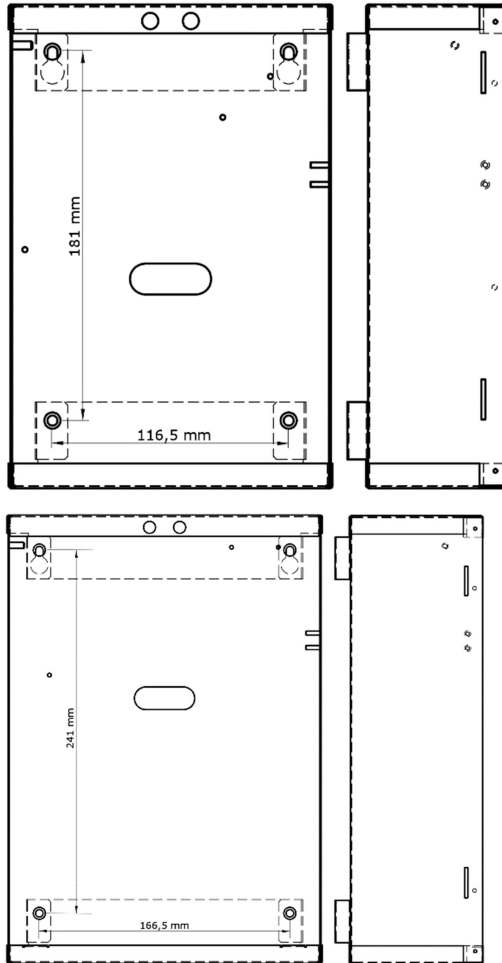
5.1. Konserwacja

Zasilacz nie wymaga przeprowadzania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych.

5.2. Naprawy

Wszelkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje serwis dostawcy lub jednostka upoważniona przez producenta.

6. Rysunki techniczne



Postępowanie z opakowaniami i zużytymi wyrobami



Opakowanie wyrobu wykonane jest z materiałów nie niebezpiecznych (drewno, papier, tektura, tworzywa sztuczne), które mogą zostać poddane recyklingowi. Niepotrzebne opakowania należy po posegregowaniu przekazać odbiorcy odpadów.

Zużyty wyrób stanowi odpad nie niebezpieczny, którego nie należy wrzucać do ogólnego pojemnika na odpady komunalne, lecz należy przekazać lokalnemu odbiorcy odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i przyczyni się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego oddziaływań wynikających z niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.