

Zasilacz Buforowy LZB40

modele: 1201, 1201S



IT - Informacja Techniczna
Aktualizacja 070319



1 - PRZEZNACZENIE WYROBU

Zasilacz buforowy typu LZB40 przeznaczony jest do zasilania urządzeń o znamionowym napięciu zasilania od 11 do 15V DC. Projektowana wartość prądu pobieranego w sposób ciągły nie powinna przekraczać 1A, w przypadku pracy buforowej. Dodatkowa rezerwa prądu powinna być pozostawiona dla ładowania akumulatora (patrz dane techniczne). Estetyczna obudowa pozwala na instalowanie zasilacza LZB40 w dowolnym, widocznym miejscu np. biura.

2 - BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Zasilacz zmontowany jest w metalowej obudowie pomalowanej lakierem proszkowym na jasnoszary kolor i przystosowanej do zamocowania na ścianie. Konstrukcja obudowy pozwala na bardzo szybki demontaż przedniej części obudowy a tym samym na szybki dostęp do akumulatora. Zasilacz nie posiada wyłącznika - odłączenie od sieci energetycznej jest możliwe poprzez rozłączenie szybkozłączki dostępnej po zdjęciu pokrywy.

LZB40 jest stabilizowanym zasilaczem transformatorowym o wysokim współczynniku stabilizacji napięcia, posiada elektroniczne zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe. Zainstalowane bezpieczniki topikowe zabezpieczają pierwotne uzwojenie transformatora oraz obwód podłączenia akumulatora przed przeciążeniem lub odwrotnym podłączeniem. Napięciowe ładowanie akumulatora obejmuje fazę ładowania i konserwacji. Przy pracy awaryjnej (brak napięcia 230V AC) proces rozładowania akumulatora następuje do wartości 10,5 V - przy takiej wartości układ elektroniczny odłącza akumulator dla ochrony przed jego zniszczeniem. W wersji podstawowej zasilacz sygnalizuje stan pracy kontrolkami:

- Kontrolka „230V AC” sygnalizuje obecność napięcia 230V AC na wejściu zasilacza.
- Kontrolka „12V DC” sygnalizuje obecność napięcia 12V DC na wyjściu zasilacza.

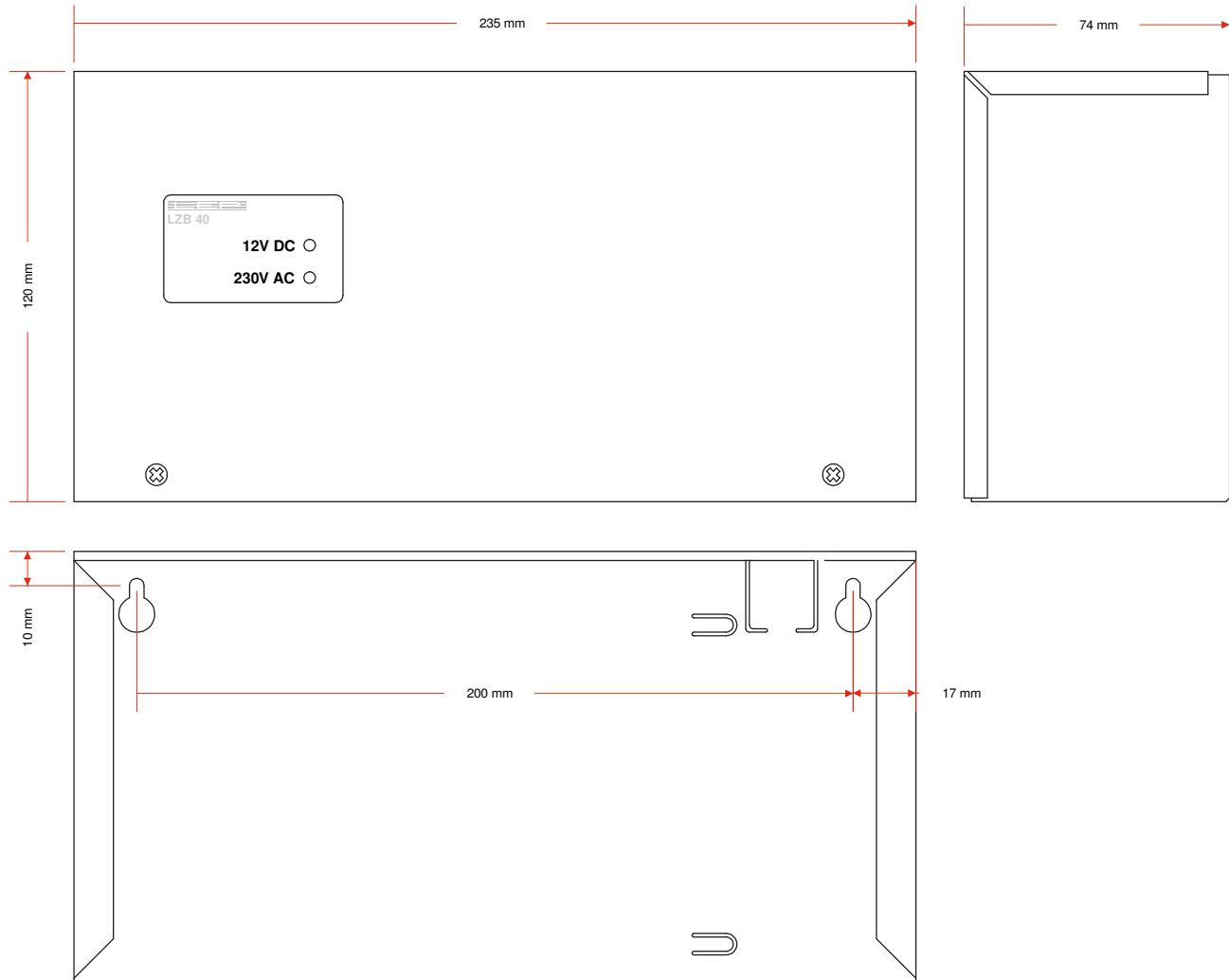
W wykonaniu S (LZB40-1201S) zasilacz dodatkowo wyposażony jest w dźwiękowy i przekaźnikowy układ sygnalizacyjny stan pracy zasilacza:

- Sygnał dźwiękowy, przerywany krótki, oznacza pracę awaryjną (brak sieci 230V AC) przy dużym zapasie energii w akumulatorze.
- Sygnał dźwiękowy ciągły oznacza pracę awaryjną w końcowej fazie rozładowania akumulatora - po kilkunastu minutach sygnału ciągłego nastąpi odłączenie akumulatora.
- Sygnał dźwiękowy przerywany długi oznacza awarię w układzie podłączenia akumulatora (spalony bezpiecznik, nie podłączony akumulator). Sygnał ten towarzyszy również wstępnej fazie ładowania mocno rozładowanego akumulatora - po kilku minutach ładowania powinien samoczynnie wyciszyć się.
- Styki przekaźnika sygnalizacyjnego rozwarte w stanie pracy awaryjnej lub awarii w obwodzie akumulatora.

3 - DANE TECHNICZNE

Zasilanie AC	220 - 240V AC
Napięcie wyjściowe	10 - 15V DC (ust. fabryczne 13,8V DC - zalecane dla pracy buforowej)
Maksymalny prąd wyjściowy ciągły zasilacza bez akumulatora:	
-model 1201, 1201S	1,5A
Maksymalny prąd wyjściowy krótkotrwały przy zainstalowanym akumulatorze wynika z wartości bezpiecznika aku	
Zabezpieczenia:	
-uzwojenia pierwotnego transformatora	bezpiecznik zwłoczny 1,25A
-obwodów akumulatora	bezpiecznik 4A (można zmienić wartość)
-przed zwarciem wyjścia zasilacza	elektronicznie
-przed przeciążeniem wyjścia	elektronicznie
Akumulator	12V/7Ah (bezobsługowy, żelowy)
Sygnalizacja optyczna	tak
Sygnalizacja akustyczna	tak (w wykonaniu S)
Przekaźnik alarmowy	tak (w wykonaniu S)
Waga (bez akumulatora)	1,35 kg
Wymiary	235x120x74 mm
Obudowa	metalowa malowana proszkowo (RAL7035)
Zaciski - funkcje:	+ , - - napięcie wyjściowe L, N, PE - napięcie zasilania sieci 230V AC
Zaciski - dane elektryczne:	pojedynczy zacisk - przewód 2,5 mm ² , obciążenie 10A (12A)
Temperatura pracy:	-10°C do +40°C

4 - RYSUNKI



rys1. Zasilacz Buforowy LZB40 - wymiary główne

5 - KONSERWACJA

Producent nie przewiduje specjalnych czynności konserwujących. W zależności od warunków pracy zasilacza można okresowo skontrolować wartość napięcia wyjściowego oraz stan złączy śrubowych (poluzowane zaciski).

6 - INSTALOWANIE

Podłączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilania 230V.

UWAGA! Dostawa nie obejmuje kabli podłączeniowych.

Instalacji zasilacza LZB40 należy dokonać według poniższego schematu postępowania:

1. Wyciągnąć zasilacz z opakowania.
2. Zdjąć pokrywę czołową zasilacza. W tym celu należy odkręcić dwa blachowkręty widoczne z przodu zasilacza, pociągnąć pokrywę do siebie i następnie do góry.
3. Wybrać lokalizację zasilacza, mając na uwadze aby był on w niedalekiej odległości zasilanego urządzenia (odbiornika). Montaż zasilacza odbywa się za pomocą dwóch śrub (kołków rozporowych) - otwory montażowe znajdują się w tylnej części obudowy.
4. Podłączyć zasilacz do odbiornika zgodnie z oznaczeniami (opis wyprowadzeń i odpowiadające im przewody i złącza) oraz rysunkiem podłączenia i instrukcją obsługi odbiornika.
5. Podłączyć zasilacz do sieci 230V AC.
6. Ustawić żądane napięcie wyjściowe zasilacza za pomocą potencjometru umieszczonego na obwodzie drukowanym od strony ścieżek, dostępnego po wyjęciu akumulatora (napięcie wyjściowe ustawione fabrycznie wynosi 13,8V). Pomiaru i ustawienia napięcia wyjściowego należy wykonać na złączach wyjściowych zasilacza przy odłączonym akumulatorze i odbiornikach.
7. Podłączyć akumulator do zasilacza. Przy podłączaniu akumulatora sprawdzić polaryzację - czerwony zacisk do klemy oznaczonej plus.
8. Zamontować pokrywę przednią zasilacza.

7 - URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Akumulator** - bezobsługowy 12V/7Ah
2. **Elementy systemu RCP58** - System RCP58 służy do rejestrowania czasu pracy pracowników oraz kontrolowania dostępu do pomieszczeń i urządzeń.

8 - SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE

