

Zasilacz buforowy impulsowy 12V 6A

BCS-ZA1206/UPS/E

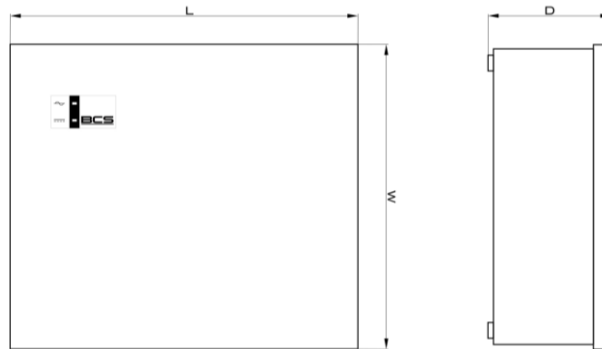
BCS-ZA1206/UPS/F

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Opis techniczny

Impulsowe zasilacze buforowe typu BCS-ZA1206/UPS/E oraz BCS-ZA1206/UPS/F przeznaczone są do zasilania urządzeń systemów telewizji przemysłowej, systemów kontroli dostępu oraz innych urządzeń zasilanych napięciem z zakresu 10V ÷ 13,9V DC. Maksymalna wydajność prądowa zasilacza wynosi 6A. Układy są przystosowane do pracy z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi lub suchymi typu SLA. Zasilacze wyposażone są w szereg zabezpieczeń funkcjonalnych zapewniających niezawodną pracę urządzeń min.:

- zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia 12V - maksymalny prąd zwarcia na poziomie 9A
- elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia BATT
- zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora (bezpiecznik 6,3A)
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia 12V oraz wejścia AC



Rys. 1. Widok zasilaczy BCS-ZA1206/UPS/E oraz BCS-ZA1206/UPS/F

Objaśnienia do rysunku


| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| BCS-ZA1206/UPS/E wymiary (L x W x D) | 250 x 200 x 85 mm |
| BCS-ZA1206/UPS/F wymiary (L x W x D) | 300 x 320 x 90 mm |
| LED zielona | sygnalizacja obecności napięcia AC |
| LED czerwona | sygnalizacja obecności napięcia DC |

Dane techniczne

| Model | BCS-ZA1206/UPS/E oraz BCS-ZA1206/UPS/F |
|---|--|
| Obudowa | Metalowa, wentylowana, kolor biały |
| Stopień ochrony obudowy | IP20 |
| Wymiary obudowy | 250 x 200 x 85 mm (szer. x wys. x gł.) dla BCS-ZA1206/UPS/E 300 x 320 x 90 mm (szer. x wys. x gł.) dla BCS-ZA1206/UPS/F |
| Montaż | Otwory montażowe 6mm, możliwością zawieszenia |
| Typ zasilacza | impulsowy, sprawność 90% |
| Napięcie zasilania | 180÷260V AC |
| Moc zasilacza | 80W – moc ciągła, 110W moc maksymalna |
| Napięcie wyjściowe | 11,5÷13,9V - zasilanie sieciowe, 10,5÷12,6V - praca bateryjna |
| Prąd ładowania akumulatora | 1A lub 2A wybierane zworką JP1 |
| Napięcie odłączenia akumulatora | 10,2V automatyczny powrót po powrocie napięcia sieci |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | 9A – próg zadziałania zabezpieczenia zasilacza |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem wyjścia | 6,3A – dla pracy z akumulatora (bezpiecznik) Dla pracy sieciowej wymagany jest restart zasilacza |
| Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora | bezpiecznik 6,3A |
| Wyjścia techniczne | wyjścia typu otwarty kolektor, maksymalnie 50mA na wyjście OUF – brak napięcia +DC_OUT, ACF – brak napięcia AC |
| Funkcja startu przy braku zasilania AC | samoczynne uruchomienie zasilacza po podłączeniu akumulatora |
| Zakres temperatur pracy | -10°C ... +40°C |

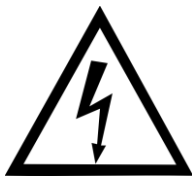
Instalacja i obsługa urządzenia

Zasady bezpieczeństwa


- Urządzenie może być montowane tylko przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230VAC oraz instalacje niskonapięciowe.
- Urządzenie może być montowane jedynie w miejscach chronionych przed wpływem czynników atmosferycznych, w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem.
- Zasilacz powinien pracować w pozycji pionowej tak, aby zapewnić swobodny konwekcyjny przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne obudowy.
- Ponieważ zasilacz nie posiada wyłącznika umożliwiającego odłączenie zasilania sieciowego, należy powiadomić właściciela lub użytkownika urządzenia o sposobie odłączenia go od sieci (np. poprzez wskazanie bezpiecznika zabezpieczającego obwód zasilający).
- Szczególnie starannie należy wykonać obwód ochrony przeciwporażeniowej. Żółto-zielony przewód ochronny kabla zasilającego musi być dołączony do zacisku oznaczonego symbolem  w obudowie zasilacza. **Praca zasilacza bez poprawnie wykonanego i sprawnego technicznie obwodu ochrony przeciwporażeniowej jest NIEDOPUSZCZALNA!**
- Metalowa obudowa zasilacza połączona jest z zaciskiem ochronnym PE. Wyjścia techniczne oraz odbioru energii są odizolowane od obwodów sieciowych i obudowy.

Instalacja urządzenia

UWAGA



Przed przystąpieniem do instalacji oraz w trakcie prac konserwacyjnych należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230VAC jest odłączone!

1. Urządzenie zamontować w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
2. Przewód uziemiający podłączyć do zacisku z symbolem uziemienia .
3. Przewody zasilające 230VAC podłączyć do zacisków L, N listwy śrubowej.
4. W przypadku potrzeby zewnętrznej kontroli pracy urządzenia połączyć obwody wyjściowe OUF i ACF.
5. Podłączyć akumulator 12V (przy pracy buforowej) a na zworach BATT. CHARGE ustawić prąd ładowania.
6. Załączyć zasilanie 230VAC. Jeżeli wszystkie połączenia zostały wykonane poprawnie to diody sygnalizacyjne na panelu urządzenia powinny się zaświecić. W przypadku, gdy nie zaświeci się żadna z diod LED należy sprawdzić stan bezpiecznika umieszczonego w listwie śrubowej.
7. Po podłączeniu zasilacza należy zmierzyć napięcie na zaciskach wyjściowych DC_OUT. Prawidłowe napięcie powinno wynosić około +13,8V. Przy podłączeniu rozładowanego akumulatora napięcie to będzie niższe (10,5V – 13,8).
8. Po sprawdzeniu poprawności działania zasilacza należy zamknąć obudowę.

Sygnalizacja (panel zewnętrzny)

- Obecność zasilania AC oraz praca zasilacza sygnalizowana jest poprzez zieloną diodę LED.
- Obecność napięcia na wyjściach zasilacza sygnalizowana jest świeceniem czerwonej diody LED.

Konserwacja

- W przypadku znacznego zapylenia wskazane jest odkurzenie wnętrza urządzenia z wykorzystaniem sprężonego powietrza (po uprzednim odłączeniu zasilacza od sieci elektroenergetycznej).
- Zaleca się okresowe kontrole stanu akumulatora (zgodnie z zaleceniem producenta).
- W przypadku wymiany bezpieczników należy używać zamienników zgodnych z oryginalnymi. Dokładne parametry stosowanych bezpieczników znajdują się na wewnętrznej części pokrywy urządzenia.

OZNAKOWANIE WEEE



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.



Zaprojektowano i wyprodukowano w Polsce