

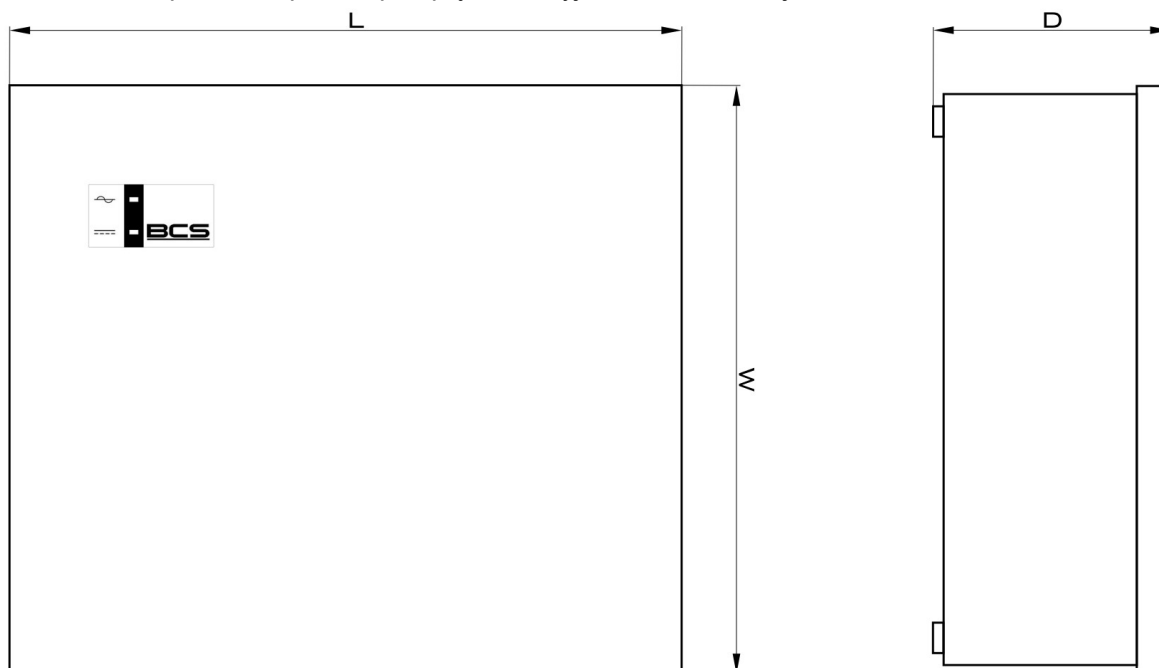
Zasilacz buforowy impulsowy 12V 6A
BCS-ZA1206/UPS/E
BCS-ZA1206/UPS/F

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

ATTE Stożek Mirosław

34-730 Mszana Dolna, ul. Starowiejska 39; tel: 12 378 94 02 fax: 18 541 71 81


biuro@atte.pl

Dane techniczne

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

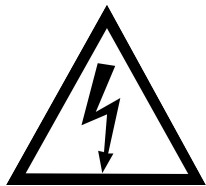
Instalacja i obsługa urządzenia

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 \perp .
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.



\$Revision: 118 \$