

System zasilania buforowego wysokiej sprawności

BCS-UPS/IP4/E (do 4 kamer IP)

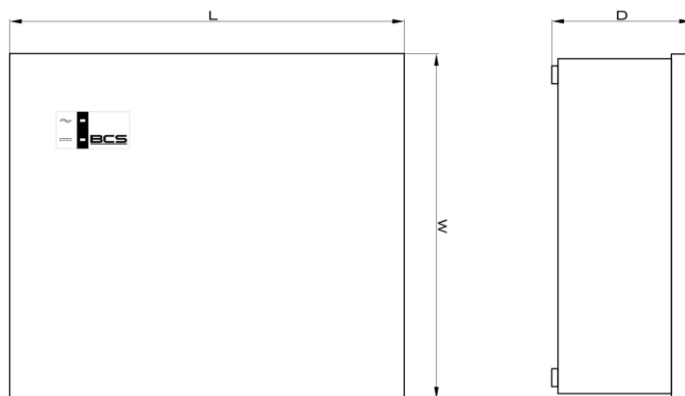
BCS-UPS/IP8/E (do 8 kamer IP)

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Opis techniczny

BCS-UPS/IP4/E oraz BCS-UPS/IP8/E to kompletne modułowe systemy zasilania buforowego wysokiej sprawności przeznaczone do zasilania 4 lub 8 kamer IP PoE oraz rejestratora sieciowego. Transmisja danych oraz zasilanie poszczególnych urządzeń końcowych doprowadzane jest pojedynczym przewodem UTP. Maksymalna wydajność prądowa zasilacza wynosi 6A. Układ jest przystosowany do pracy z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi lub suchymi typu SLA. Urządzenia są wygodnym rozwiązaniem problemu zasilania buforowego i umożliwiają min.:

- estetyczną zabudowę kompletnego rozwiązania zasilania buforowego w małogabarytowej obudowie
- tworzenie rozproszonych systemów monitoringu IP z centralnym zasilaniem buforowym



Rys. 1. Widok urządzeń BCS-UPS/IP4/E i BCS-UPS/IP8/E

Objaśnienia do rysunku

Wymiary	320 × 300 × 90 mm
LED zielona	obecność napięcia AC oraz praca zasilacza
LED czerwona	obecność napięcia DC

Dane techniczne

Model	BCS-UPS/IP4/E oraz BCS-UPS/IP8/E
Obudowa	Metalowa, wentylowana, kolor biały
Wymiary obudowy	320 × 300 × 90 mm (szer. × wys. × gł.), dystans od ściany 8mm
Montaż	Otwory montażowe 6mm, możliwością zawieszenia
Typ zasilacza	impulsowy, sprawność 90%
Moc zasilacza	80W – moc ciągła, 110W moc maksymalna
Napięcie wejściowe	180 - 260VAC
Napięcie wyjściowe zasilania rejestratora	12V +/- 5%
Napięcie wyjściowe zasilania PoE (kamery)	48V +/- 5%
Prąd ładowania akumulatora	1A lub 2A wybierane zworkami (BATT. CHARGE)
Napięcie odłączenia akumulatora	10,2V automatyczny powrót po powrocie napięcia sieci
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjść PoE	0,75A - bezpieczniki powrotne (polimerowe)
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia rejestratora	3A – próg zadziałania zabezpieczenia 8A – pełne zwarcie (maksymalnie 30s)
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, zwarcie wyjścia lub uszkodzenie zasilacza
Funkcja startu przy braku zasilania AC	samoczynne uruchomienie zasilacza po podłączeniu akumulatora
Zakres temperatur pracy	-10°C ... +40°C

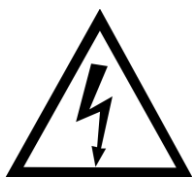
Instalacja i obsługa urządzenia

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 $\perp$ 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. Opis rozłożenia modułów, złącz oraz przewodów znajduje się na wewnętrznej części pokrywy urządzenia.
2. Urządzenie zamontować w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
3. Przewód uziemiający podłączyć do zacisku z symbolem uziemienia $\perp$.
4. Przewody zasilające 230VAC podłączyć do zacisków L, N listwy śrubowej.
5. Zainstalować switch sieciowy i połączyć z urządzeniem (dot. urządzenia bez wbudowanego switch-a).
6. Podłączyć przewody kamer.
7. Podłączyć przewód zasilający rejestratora.
8. W przypadku potrzeby zewnętrznej kontroli pracy urządzenia połączyć obwody wyjściowe OUF i ACF.
9. Podłączyć akumulator 12V (przy pracy buforowej) a na zworach BATT. CHARGE ustawić prąd ładowania.
10. 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 sieciowego.
11. 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).
12. 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