

## CBI245A



### Podstawowe właściwości:

- Jednofazowe zasilanie 115-230 VAC
- Wyjście 1: obciążenie zasilacza 24 VDC / 5 A
- Wyjście 2: ładowanie baterii 24 VDC / 5 A
- Współpraca z bateriami: ołowiowo-kwasowymi otwartymi i zamkniętymi, żelowymi i opcjonalnie niklowo-kadmowymi NiCd
- Automatyczna diagnostyka stanu baterii: krzywa ładowania UI typu stałe napięcie i prąd
- Test żywotności baterii
- Technologia impulsowa, napięcie wyjściowe nastawialne 22-28,8 VDC
- Trzy poziomy ładowania: szybkie, doładowywanie, przywracanie.
- Elektroniczne zabezpieczenie przed skutkami zwarc i odwrotną polaryzacją
- Sygnalizacja rozładowanej lub zniszczonej baterii za pomocą bezpotencjałowego zestyku przekaźnika
- Sygnalizacja pracy z baterii lub sieci za pomocą bezpotencjałowego zestyku przekaźnika
- Obudowa mocowana na szynie DIN o stopniu ochrony IP20

### Opis techniczny

Ładowarki serii CBI to rodzina sterowanych mikroprocesorowych ładowarek do baterii posiadających możliwość pełnej optymalizacji i kontroli procesu ładowania i rozładowywania. Umożliwia to znaczne zwiększenie żywotności baterii. Tryb ładowania szybkiego oraz tryb doładowywania są w sposób ciągły monitorowane przez układ mikroprocesorowy. Ciągły monitoring sprawności baterii zmniejsza ryzyko uszkodzenia baterii i pozwala na bezpieczną pracę nawet w przypadku pracy ciągłej. Ładowarki przystosowane są do pracy z różnymi typami baterii: ołowiowo-kwasowymi otwartymi i zamkniętymi, żelowymi i opcjonalnie niklowo-kadmowymi NiCd.

### Parametry wejścia

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                      | <b>115 – 230 VAC</b> (wybór za pomocą zworki) |
| Zakres napięć wejściowych                | 93 – 264 VAC                                  |
| Częstotliwość                            | 47 – 63 Hz                                    |
| Wewnętrzny bezpiecznik (nie wymienialny) | Tak                                           |

### Parametry wyjścia

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Znamionowe napięcie ( $U_N$ ) / Znamionowy prąd ( $I_N$ ) | <b>24 VDC / 5 A</b> |
| Minimalne obciążenie                                      | brak                |
| Sprawność (przy 50% obciążeniu)                           | > 90%               |
| Zabezpieczenie przed skutkami zwarc                       | Tak                 |
| Zabezpieczenie przed skutkami przeciążeń                  | Tak                 |
| Zabezpieczenie przed skutkami przepięć                    | Tak                 |

### Parametry wyjścia na baterię

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ładowanie w trybie szybkim (25°C przy $I_N$ )           | 28,8 VDC              |
| Ładowanie w trybie doładowywania (25°C przy $I_N$ )     | 27,5 VDC              |
| Maksymalny prąd ładowania baterii $I_{batt}$            | 5 A $\pm$ 5%          |
| Zakres nastaw prądu ładowania                           | 20 – 100% prądu $I_N$ |
| Ładowanie w trybie przywracania                         | Tak                   |
| Konfiguracja charakterystyki ładowania za pomocą zworek | Tak                   |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii       | Tak                   |
| Wykrywanie zasiarczonych baterii                        | Tak                   |
| Wykrywanie zwarc w ogniwie baterii                      | Tak                   |

### Parametry wyjścia na obciążenie

|                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Napięcie wyjściowe (przy $I_N$ )                              | 22-28,8 VDC        |
| Prąd maksymalny znamionowy $I_N = I_{obc} + I_{batt}$ (240 W) | 1,1 x 5 A $\pm$ 5% |
| Wyjście 1: prąd obciążenia (praca z sieci) $I_{obc}$          | 5 A max.           |
| Wyjście 2: prąd obciążenia (praca z baterii) $I_{obc}$        | 10 A max.          |

### Wyjścia przekaźnikowe

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bezpotencjałowy zestyk przekaźnika: | maksymalne napięcie 30 V przy prądzie 1 A |
| Praca z sieci lub z baterii         | Tak                                       |
| Niski poziom baterii                | Tak                                       |
| bateria uszkodzona                  | Tak                                       |

### ZAPRASZAMY NA NASZE STRONY INTERNETOWE:

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. (061) 848 88 71, faks (061) 848 82 76, e-mail: info@astat.pl  
Konto bankowe: BOS S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663  
str. 1 z 2

## Wejścia/wyjścia sygnałów (RJ45)

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Kompensacja temperaturowa baterii (zewnętrzna sonda) | Tak |
| Praca równoległa                                     | Nie |
| Zdalny monitoring (wyświetlacz na odległość)         | Tak |

## Dane klimatyczne

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Zakres temperatur roboczych                   | -10..+50°C        |
| Zakres temperatur przechowywania              | -25..+85°C        |
| Maksymalna wilgotność względna bez skraplania | 95% do temp. 25°C |

## Dane ogólne

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Wytrzymałość elektryczna (WE/WY)  | 3000 V                            |
| Wytrzymałość elektryczna (WE/GND) | 1605 V                            |
| Stopień ochrony                   | IP20                              |
| Klasa ochrony                     | Klasa I, z przewodem ochronnym PE |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)    | 65 x 115 x 135 mm                 |

## Normy i certyfikaty

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| IEC/EN 60335-2-29                 | Ładowarki baterii           |
| EN60950 / UL                      | Bezpieczeństwo elektryczne  |
| 89/336/EEC                        | Dyrektywa EMC               |
| 93/68/EEC                         | Dyrektywa LVD               |
| DIN41773                          | Cykle ładowania             |
| EN 61000-3-2                      | Emisja harmonicznych        |
| EN 50082-2, poziom 3, kryterium B | Odporność na zaburzenia EMI |
| EN55011, klasa B                  | Emisja zaburzeń EMI         |

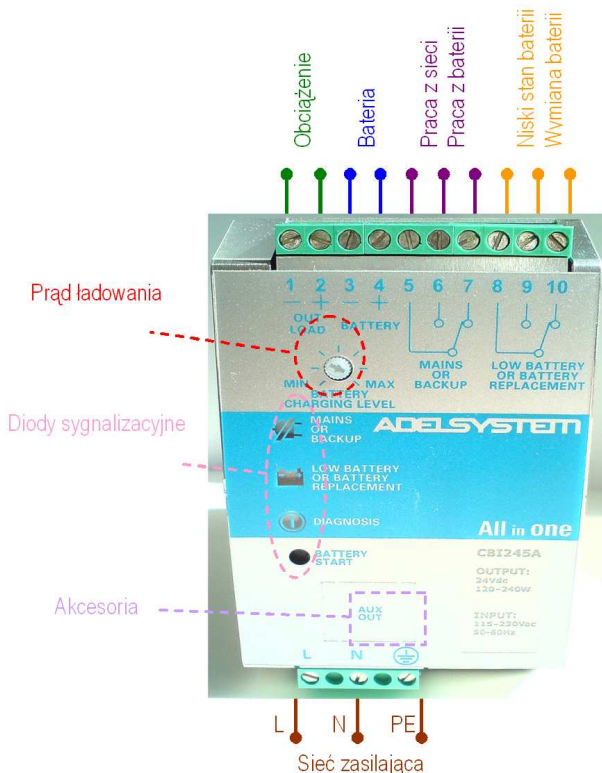
## Instalacja

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z wymogami normy bezpieczeństwa PN-EN 60950 z odpowiednim wyłącznikiem izolacyjnym

## Wybór charakterystyki ładowania

Konfiguracja charakterystyki ładowania odbywa się w wygodny sposób za pomocą zworek. Istnieje kilka predefiniowanych charakterystyk dla różnych typów baterii.

## Układ wyprowadzeń



## ZAPRASZAMY NA NASZE STRONY INTERNETOWE:

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. (061) 848 88 71, faks (061) 848 82 76, e-mail: info@astat.pl  
 Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663  
 str. 2 z 2