

CBI2420A



Podstawowe właściwości:

- Jednofazowe zasilanie 115-230 VAC
- Wyjście 1: obciążenie zasilacza 24 VDC / 20 A
- Wyjście 2: ładowanie baterii 24 VDC / 20 A
- Współpraca z bateriami: ołowio-kwasowymi otwartymi i zamkniętymi, żelowymi i opcjonalnie nikielowo-kadmowymi NiCd
- Automatyka diagnostyka stanu baterii: krzywa ładowania UI typu stałe napięcie i prąd
- Test żywotności baterii
- Technologia impulsowa, napięcie wyjściowe nastawialne 22-28,5 VDC
- Trzy poziomy ładowania: szybkie, doładowywanie, przywracanie.
- Elektroniczne zabezpieczenie przed skutkami zwarć 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

Zasilacze buforowe serii CBI to rodzina sterowanych mikroprocesorowo zasilaczy, które posiadają możliwość pełnej optymalizacji i kontroli procesu ładowania i rozładowywania akumulatorów przy jednoczesnym dostarczaniu mocy do obciążenia. Dostępna moc jest automatycznie przekazywana na obciążenie i ładowanie akumulatorów przy czym obciążenie ma zawsze najwyższy priorytet. W przypadku zwiększonego obciążenia zasilacz jest w stanie podwoić swoją moc pobierając ją z akumulatorów.

Koncepcja zwana „Battery Care” umożliwia znaczne zwiększenie żywotności baterii. Tryb ładowania szybkiego oraz tryb doładowywania są w sposób ciągły monitorowane przez układ mikroprocesorowy. Ciągły monitoring akumulatorów redukuje ryzyko uszkodzenia baterii i pozwala na bezpieczne odłączenie również podczas podłączenia i pracy zasilacza. System automatycznej diagnostyki czasu rzeczywistego monitoruje stan zasilacza, odwrotną polaryzację podłączenia, odłączenie baterii, zwarcie. Usterki te można łatwo wykryć i usunąć z pomocą systemu kodowego diod błyskających. Zasilacze buforowe przystosowane są do pracy z różnymi typami baterii: ołowio-kwasowymi otwartymi i zamkniętymi, żelowymi i opcjonalnie nikielowo-kadmowymi NiCd.

Parametry wejścia

Napięcie znamionowe	115 – 230 VAC (wybór za pomocą zworki)
Zakres napięć wejściowych	90 – 264 VAC
Częstotliwość	47 – 63 Hz
Wewnętrzny bezpiecznik (nie wymienny)	Tak

Parametry wyjścia

Znamionowe napięcie (U_N) / Znamionowy prąd (I_N)	24 VDC / 20 A
Minimalne obciążenie	Brak
Sprawność (przy 50% obciążeniu)	> 91%
Zabezpieczenie przed skutkami zwarć	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}	20 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 zasiarzonych baterii	Tak
Wykrywanie zwarć w ogniwie baterii	Tak

Parametry wyjścia na obciążenie

Napięcie wyjściowe (przy I_N)	22-28,5 VDC
Prąd maksymalny znamionowy $I_N = I_{obc} + I_{batt}$ (240 W)	1,1 x 20 A \pm 5%
Wyjście 1: prąd obciążenia (praca z sieci) I_{obc}	20 A max.
Wyjście 2: prąd obciążenia (praca z baterii) I_{obc}	40 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.com.pl
Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663

Wejścia/wyjścia sygnałów (RJ45)

Kompensacja temperaturowa baterii (zewnątrzna 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.)	150 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

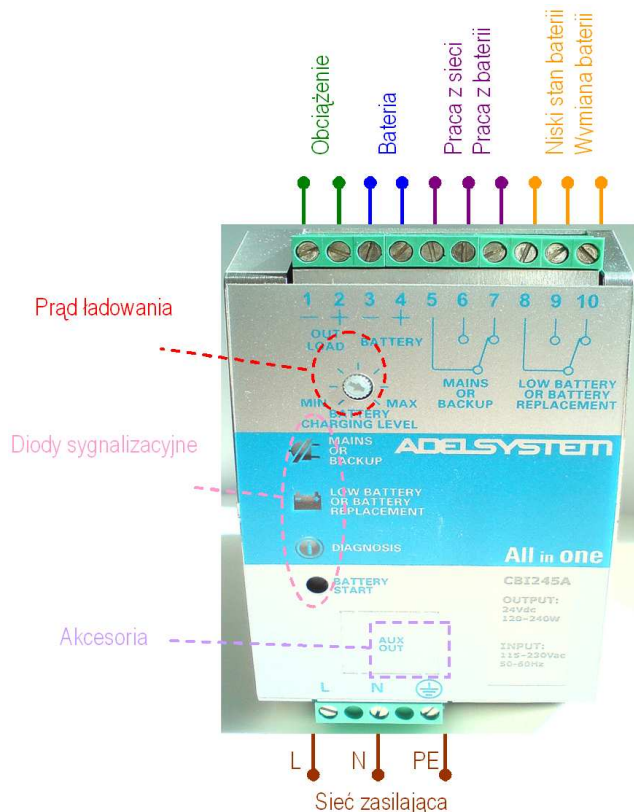
Instalacja

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 zwerek. 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.com.pl
Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663