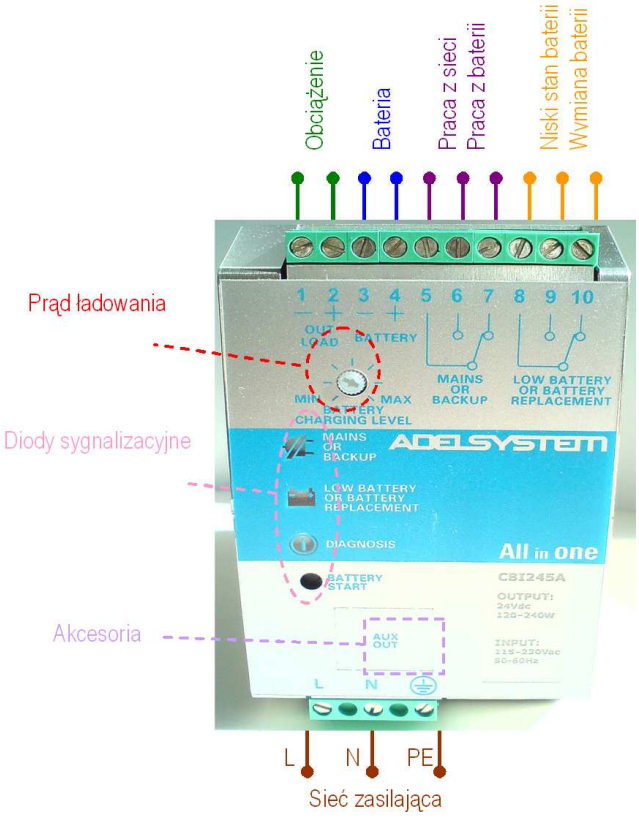
ASTAT
ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

ADELSYSTEM

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 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		
	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 prze 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	**115 – 230 VAC** (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)	**24 VDC / 5 A**
	Minimalne obciążenie	brak
	Sprawność (przy 50% obciążeniu)	> 90%
	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)	28,8,4 VDC
	Ładowanie w trybie doładowywania (25°C przy I_n)	27,5 VDC
	Maksymalny prąd ładowania baterii I_{batt}	5 A ± 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 zwarć 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 ± 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

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