

INSTRUKCJA OBSŁUGI zasilacza AD 155



Spis treści

1. WSTĘP
2. OPIS TECHNICZNY
3. INSTALOWANIE, OBSŁUGA, EKSPLOATACJA

1. WSTĘP

Niniejsza instrukcja Obsługi zawiera dane, oraz wskazówki niezbędne do zapoznania się z zasadami funkcjonowania, sposobem instalowania i obsługi zasilaczy serii **AD155**.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przeznaczenie zasilacza.

Zasilacze **AD155** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroniki, automatyki przemysłowej, systemów kontroli dostępu, systemów alarmowych itp. przy współpracy z baterią akumulatorów bezobsługowych. Charakteryzują się małymi gabarytami oraz wysoką sprawnością. Zasilacze przeznaczone są do wbudowania do wnętrza zasilanych urządzeń.

Zasilacz posiada wbudowany układ odłącznika baterii (RGR), co zabezpiecza baterię przed zbyt głębokim jej rozładowaniem

2.2. Dane techniczne.

MODEL		AD-155A		AD-155B		AD-155C	
PARAMETRY WYJŚCIOWE	NUMER WYJŚCIA	CH1	CH2 (bateria)	CH1	CH2 (bateria)	CH1	CH2 (bateria)
	NAPIĘCIE	13,8V	13,4V	27,6V	27,1V	54V	53,5V
	PRĄD	10,5A	0,5A	5A	0,5A	2,7A	0,2A
	ZAKRES PRĄDU	0...11,5A	0-0,5A	0...5,5A	0-0,5A	0-2,7A	0-0,5A
	MOC	151,55W		151,55W		156,5W	
	ZAKŁÓCENIA I SZUMY (Uwaga 2)	150m Vp-p	-----	150m Vp-p	-----	240mVp-p	
	NASTAWA NAP. WYJŚC.	12...14,5V	-----	24...29V	-----	48-58V	
	TOLERANCJA NAP. WYJŚC. (Uwaga 3)	+/-2%	-----	+/-1%	-----	+/-1%	
	STABILIZACJA OD ZMIAN SIECI	+/- 0,5%	-----	+/- 0,5%	-----	+/- 0,5%	
	STABILIZACJA OD ZMIAN OBCIĄŻENIA	+/- 0,5%	-----	+/- 0,5%	-----	+/- 0,5%	
PARAMETRY WEJŚCIOWE	CZAS USTALANIA / NARASTANIA, TRZYMANIA		1000ms/90ms/20ms przy zasilaniu 230Vac 2000ms/90ms/16ms przy zasilaniu 115Vac				
	ZAKRES NAPIĘCIA WEJŚC.		88...264V AC , 124... 370VDC				
	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI		47...63 Hz				
	SPRAWNOŚĆ		80%	84%	84%		
	PRĄD WEJŚCIOWY		2,5A / 115Vac, 1,5A / 230Vac				
	MAX UDAR PRĄDU		COLD START 20A/115Vac, 40A/230Vac				
	PRĄD UPŁYWU		< 1mA / 240V ac				
Zabezpieczenia	PRZED PRZECIĄŻENIEM		105...135% maksymalnej mocy wyjściowej, Typ zabezpieczenia: odcięcie napięcia na wyjściu, powrót napięcia następuje po ustaniu przeciążenia CH2(baterijny): 0.51 do 0.9A				
	NADNAPIĘCIOWE		CH1: 14,49 ... 18,63V	CH1: 28,98 ... 37,26V	CH1: 62.1 ... 72.9V		
	PRZED NADMIERNYM ROZŁADOWANIEM BATERII		10V+/-0.8+/-	19.5V(+1.5V -1V)	39+/-2V		
ŚRODOWISKO	TEMPERATURA PRACY		-10 ... +60°C				
	WILGOTNOŚĆ		20 ... 90 % nieskondensowane				
	TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA		-20 ... +85°C, 10 – 95 RH				
	SPRAWNOŚĆ W FUNKCJI TEMP.		+/- 0,03% / °C (0-50°C) na wyjściu CH1				
	WIBRACJE		10 ... 500Hz, 2G 10min/1 cykl, 60min wzdłuż każdej osi X,Y,Z				
BEZPIECZEŃSTWO	STANDARDY		UL60950-1, TUV EN60950-1				
	NAPIĘCIA PRÓBY IZOLACJI		I/P-O/P: 3kVac, I/P –FG: 1,5kVac, O/P –FG: 0,5kVac				
	REZYSTANCJA IZOLACJI		I/P-O/P, I/P –FG, O/P –FG: 100M ohm / 500Vdc				
	EMI emitowane i przewodzone		Zgodne z normą EN55022 (CISPR22) klasa B				
	HARMONICZNE		Zgodne z normą EN61000-3-2,3				
	ODPORNOŚĆ NA EMS		Zgodne z normą EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024				
INNE	MTBF		183.3 tysiące godzin zgodnie z normą MIL-HDBK-217F (25°C)				
	WYMIARY		159 x 97 x 38 mm (długość x szerokość x wysokość)				
	PAKOWANIE		0,88kg: 16sztuk (karton) – 15kg/ 0,95 m3				
UWAGI	<p>1 Wszystkie parametry jeżeli nie zaznaczono inaczej wyznaczone są przy 230Vac zasilania, nominalnym obciążeniu, 25°C, 70%RH wilgotności</p> <p>2. Zakłócenia i szумы mierzone w paśmie 20MHz przy użyciu sondy (12*par skręconych przewodów) zakończonej kondensatorami 0.1uF i 47uF.</p> <p>3. Zawiera tolerancje: ustawienia, od obciążenia, od zasilania</p> <p>4 Jeżeli zasilacz jest rozważany jako urządzenie, które będzie instalowane we wnętrzu końcowego wyrobu, wyrób ten powinien być przebadany ponownie (łącznie z wbudowanym zasilaczem) pod kątem spełnienia dyrektyw EMC</p>						

3.INSTALOWANIE, OBSŁUGA, EKSPLOATACJA.

3.1. Bezpieczeństwo pracy i obsługi.

Zasilacz powinien być instalowany tylko i wyłącznie przez uprawniony i wykwalifikowany personel techniczny zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami technicznymi, obowiązującymi przepisami i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

Zasilacze serii AD155 są urządzeniami I klasy według EN-60950. Zasilacz musi być bezwzględnie przyłączony do sieci elektroenergetycznej, w której jako ochronę przed porażeniem elektrycznym stosuje się uziemienie ochronne.

Niedopuszczalne jest podłączenie zasilacza do instalacji bez przewodu uziemiającego.

Ze względu na zastosowane w zasilaczu kondensatory klasy Y zasilacz posiada prąd upływu ~1mA/240Vac

3.2. Instalowanie.

Zasilacz powinien być przykręcony do konstrukcji nośnej urządzenia zasilanego wkrętami M3 poprzez podstawę lub przez powierzchnię boczną (rys 1). Opcjonalnie zasilacz może być przystosowany do montażu na szynie TS35


Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza poprzez szczeliny wentylacyjne zasilacza, ponieważ zasilacz chłodzony jest metodą swobodnego przepływu powietrza.

Zasilacz należy przyłączyć do sieci elektroenergetycznej przewodem miedzianym, trójżyłowym o minimalnym przekroju 0.5 mm² i napięciu pracy izolacji 250 V. Jako pierwszą należy podłączyć żyłę uziemienia

Wyjście zasilacza oraz baterię należy podłączyć do obciążenia przewodem dwużyłowym o możliwie minimalnej długości i przekroju minimum 3mm² w pojedynczej izolacji.

Podczas podłączania baterii należy zachować szczególną ostrożność a szczególności zwrócić uwagę, aby biegun dodatni baterii był podłączony do zaciski B+ a biegun ujemny baterii do zacisku B-.

We wnętrzu zasilacza znajduje się bezpiecznik topikowy zabezpieczający obwód baterii.

Numer wyprowadzenia	Oznaczenie	Opis
1	AC/L	Wejście zasilania – zacisk do podłączenia przewodu fazowego L
2	AC/N	Wejście zasilania – zacisk do podłączenia przewodu neutralnego N
3	 FG	Zacisk do podłączenia przewodu uziemienia
4	NC	
5	BAT. +	Zacisk do podłączenia dodatniego bieguna baterii
6	BAT. -/COM	Zacisk do podłączenia ujemnego bieguna baterii, galwanicznie połączony z zaciskiem 4
7	DC OUTPUT COM	Zacisk ujemny napięcia wyjściowego
8	DC OUTPUT +V	Zacisk dodatni napięcia wyjściowego

Uwaga:

Zasilacz może być wyposażony w sygnalizację stanu pracy (oznaczenie AD-155A-1 lub AD-155B-1), wówczas na łączówce w miejscu oznaczonym NC wyprowadzony jest sygnał typu OC o parametrach:

zasilacz pracuje poprawnie: - stan niski (około 0,2V)

zasilacz uszkodzony – stan wysokiej impedancji)

Maksymalny prąd wyjścia OC wynosi 100mA, maksymalne napięcie 30V.

Podane napięcia odniesione są do zacisku COM.

3.3. Obsługa.

Zasilacze AD155 po zainstalowaniu nie wymagają żadnych czynności obsługowych. Zaleca się kontrolowanie stanu zapylenia. Zasilacze posiadają zabezpieczenia przed przeciążeniem i zwarcie. Oba zabezpieczenia mają charakter periodyczny, tzn. zasilacz automatycznie sprawdza, co jakiś czas czy przyczyna ich zadziałania ustąpiła i wówczas automatycznie zasilacz powraca do stanu normalnej pracy.

3.4. Konserwacja i naprawy.

W przypadku zapylenia wskazane jest odkurzenie wnętrza zasilacza sprężonym powietrzem. Wszelkie zabiegi należy wykonywać po odłączeniu zasilacza od sieci zasilającej.

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje dostawca lub wskazana przez niego jednostka.

UWAGI:

Zasilacza nie wolno stosować w warunkach innych niż opisano powyżej.

Zasilacz powinien być chroniony przed wpływami atmosferycznymi a w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem.

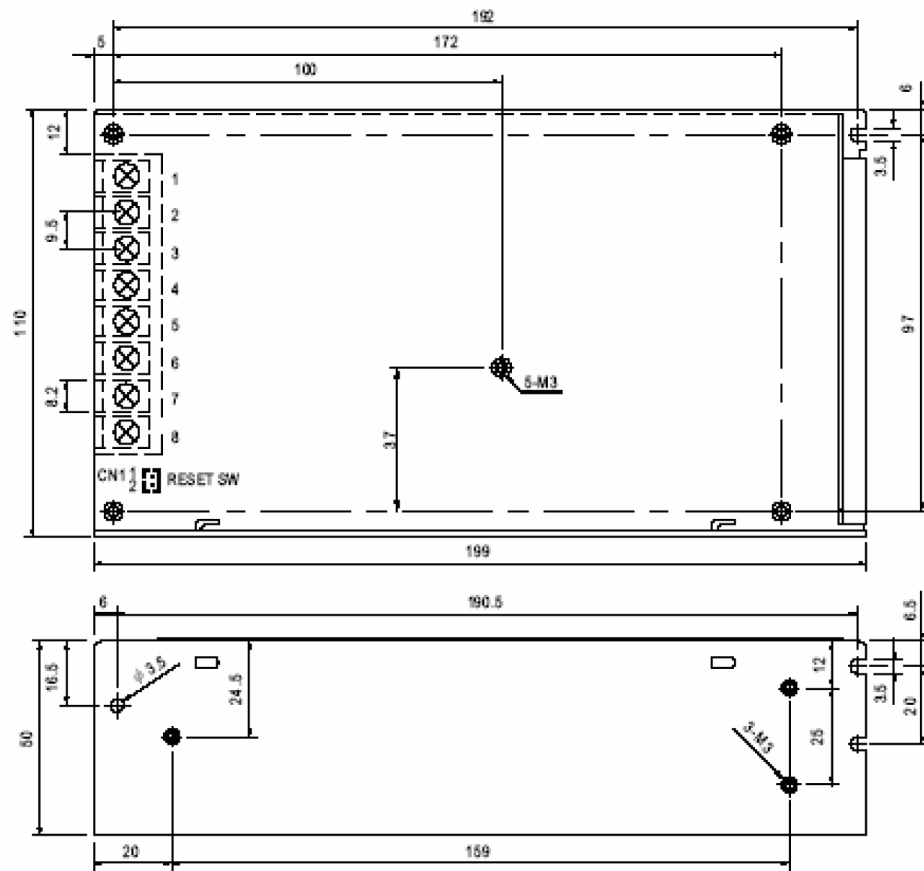
Nie stosować zasilacza w pomieszczeniach mokrych jak i w pomieszczeniach, w których mogą znajdować się opary żrące lub opary cieczy mogących powodować wybuch.

Chronić zasilacz przed dostępem osób trzecich zwłaszcza niepełnoletnich.

Nie wolno dokonywać żadnych samowolnych przeróbek, napraw lub modyfikacji zasilacza.

Nie dotykać zasilacza podczas pracy.

Nie otwierać obudowy zasilacza gdy jest podłączony do sieci zasilającej a po jego odłączeniu odczekać minimum 15minut(aż do ostygnięcia) przed jego otwarciem



Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4	NC	7	DCOUTPUT COM
2	AC/N	5	BAT. +	8	DCOUTPUT +V
3	FG \perp	6	BAT. -/COM		

Rys 1. Gabaryty oraz sposób mocowania zasilacza AD155