

MPL Power Elektro sp. z o.o.

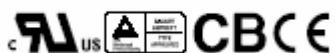
44-100 Gliwice, ul. Robotnicza 3A

tel +48 32/ 231 16 14, +48 32/ 231 16 13; fax +48 32/ 231 07 51;

email: power@mpl.pl, <http://www.power.mpl.pl>



INSTRUKCJA OBSŁUGI zasilacza AD 155



Spis treści

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

MPL Power Elektro sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Robotnicza 3A

tel +48 32/ 231 16 14, +48 32/ 231 16 13; fax +48 32/ 231 07 51;

email: power@mpl.pl, <http://www.power.mpl.pl>



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					
Zabezpieczenia	MAX UDAR PRĄDU	COLD START 20A/115Vac, 40A/230Vac					
	PRĄD UPŁYWU	< 1mA / 240V ac					
	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	1 Wszystkie parametry jeżeli nie zaznaczono inaczej wyznaczone są przy 230Vac zasilania, nominalnym obciążeniu, 25°C, 70%RH wilgotności 2. Zakłócenia i szumy mierzone w paśmie 20MHz przy użyciu sondy (12*par skręconych przewodów) zakończonych kondensatorami 0.1uF i 47uF. 3. Zawiera tolerancje: ustawienia, od obciążenia, od zasilania 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						

MPL Power Elektro sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Robotnicza 3A

tel +48 32/ 231 16 14, +48 32/ 231 16 13; fax +48 32/ 231 07 51;

email: power@mpl.pl, <http://www.power.mpl.pl>



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.

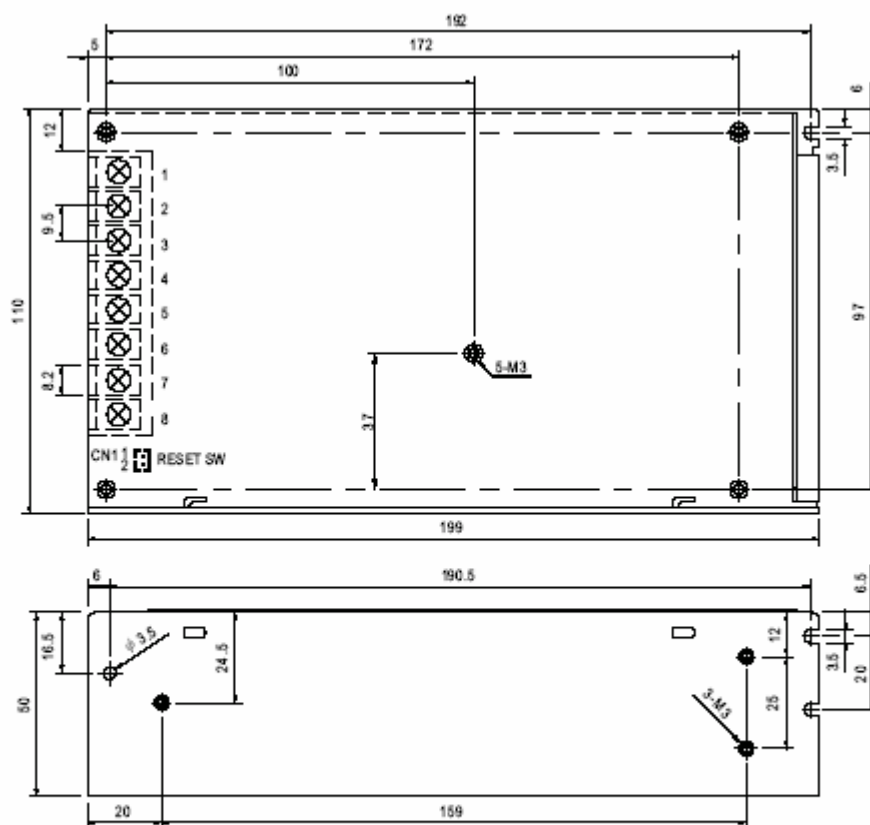
Nie otwierać obudowy zasilacza gdy jest podłączony do sieci zasilającej a po jego odłączeniu odczekać minimum 15minut(aż do ostygnięcia) przed jego otwarciem

MPL Power Elektro sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Robotnicza 3A

tel +48 32/ 231 16 14, +48 32/ 231 16 13; fax +48 32/ 231 07 51;

email: power@mpl.pl, <http://www.power.mpl.pl>



Terminal Pin. No Assignment

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

Rys 1. Gabaryty oraz sposób mocowania zasilacza AD155