

Zakład Montażu Urządzeń Elektronicznych

**DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA
INSTRUKCJA OBSŁUGI
ISKROBEZPIECZNE ŹRÓDŁA AKUMULATOROWE**

IZA 07/12-2

IZA 07/9,6

IZA 07/7,2

DTR $\frac{10/2004}{ZMUE}$



Tychy, październik 2004
Aktualizacja, kwiecień 2009

SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie i zakres zastosowań.....	3
2. Dane techniczne.....	3
3. Opis wyprowadzeń.....	4
4. Warunki użytkowania.....	4
5. Transport i przechowywanie.....	5
6. Zagrożenia stwarzane przez urządzenie dla otoczenia i obsługi.....	5
7. Dane Producenta.....	5

1. Przeznaczenie i zakres zastosowań

Iskrobezpieczne Źródła Akumulatorowe IZA07/12-2, IZA-07/9,6, IZA07/7,2, są przeznaczone do stosowania w iskrobezpiecznych urządzeniach przenośnych i stacjonarnych. Umożliwiają wielokrotne cykle ładowania i rozładowania. Wyjścia oraz wejścia są zabezpieczone przed przypadkowym zwarciem wyprowadzeń.

2. Dane techniczne

1. Pojemność znamionowa: 0,7Ah
2. Typ ogniw: NiCd
3. Znamionowy czas ładowania: 15h
4. Znamionowy prąd zwarcia: 1,4 A
5. Znamionowy prąd ładowania: 70 mA
6. Napięcie znamionowe:
 - IZA-07/12-2: 12 V
 - IZA-07/9,6: 9,6 V
 - IZA-07/7,2: 7,2 V
7. Napięcie pracy:
 - IZA-07/12-2: 11,5 – 13,5 V
 - IZA-07/9,6: 9,2 – 10,8 V
 - IZA-07/7,2: 6,9 – 8,1 V
8. Stopień ochrony obudowy: IP65/IP30 (złącza)
9. Cecha: I M1/M2 EEx ia/ib I
10. Temperatura otoczenia: $-20 < T_a < +40^{\circ}\text{C}$
11. Wilgotność względna: maks. 95%
12. Wymiary: 115 x 44 x 62 mm
13. Waga:
 - IZA-07/12-2: 510 g
 - IZA-07/9,6: 480 g
 - IZA-07/7,2: 450 g

Parametry wejściowe i wyjściowe:

Parametry wej./wyj.	Wyjście złącze B			Wejście złącze A styki 1 i 3		
	IZA-07/12-2	IZA-07/9,6	IZA-07/7,2	IZA-07/12-2	IZA-07/9,6	IZA-07/7,2
I_o [A]	1,75	1,69	1,96	-	-	-
U_o [V]	16	13	11	-	-	-
C_o [uF]	10	20	20	-	-	-
L_o [mH]	0,2	0,2	0,2	-	-	-
P_o [W]	4,7	3,6	2,8	-	-	-
I_i [A]	-	-	-	2	2	2
U_m [V]	-	-	-	16	13	11
U_i [V]	-	-	-	16	13	11
C_i [uF]	-	-	-	-	-	-
L_i [mH]	-	-	-	-	-	-
P_i [W]	-	-	-	20	20	20

Uwaga: Źródła IZA można ładować zasilaczami nieiskrobezpiecznymi, pod warunkiem, że napięcie na zaciskach ładowania nie przekroczy wartości U_m , podanej w tabeli.

Poziom zabezpieczenia

Iskrobezpieczne Źródło Akumulatorowe IZA jest urządzeniem kategorii M1 a obwód wyjściowy posiada poziom zabezpieczenia „ia”, gdy do zacisków wejściowych podane zostanie napięcie iskrobezpieczne o poziomie zabezpieczenia „ia” lub w obwodzie wejściowym (zasilającym) brak napięcia ($U_i = 0$).

Iskrobezpieczne Źródło Akumulatorowe IZA jest urządzeniem kategorii M2 a obwód wyjściowy posiada poziom zabezpieczenia „ib”, gdy do zacisków wejściowych podane zostanie napięcie iskrobezpieczne o poziomie zabezpieczenia „ib”.

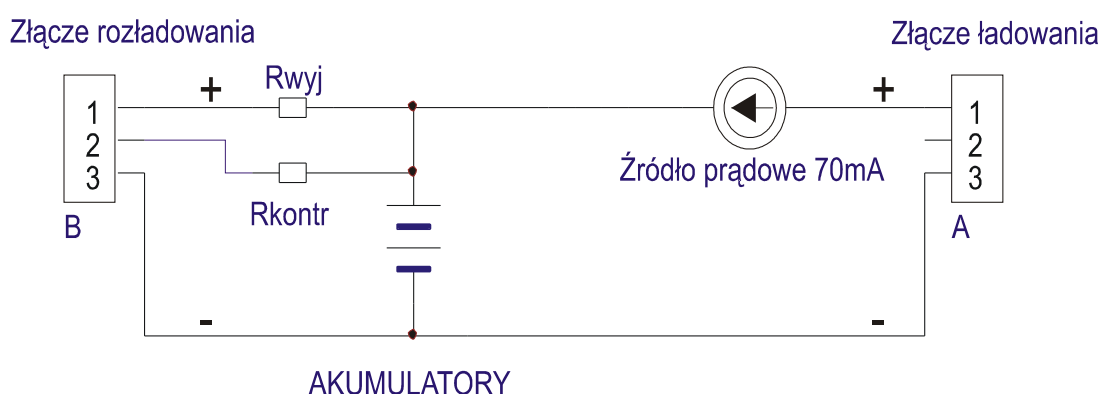
3. Opis wyprowadzeń

Złącze A – ładowania:

- styk nr 1: biegun dodatni ładowania;
- styk nr 2: nie wykorzystany;
- styk nr 3: biegun ujemny ładowania.

Złącze B – rozładowania:

- styk nr 1: biegun dodatni rozładowania;
- styk nr 2: kontrola napięcia akumulatora;
- styk nr 3: biegun ujemny rozładowania.



Wartości znamionowe elementów:

Typ źródła	Rwyj [Ω]	Rkontr [Ω]	Napięcie akumulatorów
IZA-07/12-2	9,75	750	12V 700mAh
IZA-07/9,6	8,25	560	9,6 V 700mAh
IZA-07/7,2	6,00	430	7,2V 700mAh

4. Warunki użytkowania

Iskrobezpieczne źródło akumulatorowe IZA jest przystosowane do ciągłej, długotrwałej, bezobsługowej pracy w obszarach zagrożonych wybuchem gazów i pyłów.

Wszystkie połączenia z zewnętrznym źródłem zasilania i z odbiornikami powinny opierać się na rysunku przedstawionym w punkcie 3. Parametry układu zasilania nie powinny przekraczać parametrów wejściowych podanych w punkcie 2. Źródła mogą być ładowane z zasilaczy nieiskrobezpiecznych o napięciu wyjściowym nie większym niż podana wartość U_m .

5. Transport i przechowywanie

Źródła mogą być transportowane dowolnymi środkami lokomocji. W czasie transportu źródła powinny być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i udarami mechanicznymi. Dopuszcza się transport w temperaturze od -20°C do +40°C.

Źródła powinny być przechowywane w pomieszczeniach zamkniętych, przy wilgotności względnej do 75% i w temperaturze od -20°C do 40°C, bez oparów aktywnych związków chemicznych.

6. Zagrożenia stwarzane przez urządzenie dla otoczenia i obsługi

Według wymogów Dyrektywy Europejskiej 2002/96/WE oraz Ustawy o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 29.07.2005 urządzenie jest oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Oznacza to, że wyrób, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany z innymi odpadami. Zobowiązuje się Użytkownika do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, gdyż właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych skutków dla środowiska naturalnego, wynikających z niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

Szczegółowe dane dotyczące masy urządzeń produkcji Zakładu Montażu Urządzeń Elektronicznych znajdują się na stronie internetowej: www.zmue.eu

7. Dane Producenta

Zakład Montażu Urządzeń Elektronicznych
43-100 Tychy
ul.Fabryczna 3
telefon: 032 217 58 75
faks: 032 217 58 79
e-mail: zmue@zmue.com.pl