



## Dane techniczne i instrukcja uruchomienia zasilacza ERG.Z3 3U/4U

Zasilacz impulsowy ERG.Z3 jest wykonywany w dwóch wersjach obudowy :

1. wolnostojący w obudowie 3U
2. wbudowywany w panel 9,5" i 19" 4U

Pozwala na zasilanie trzech regulatorów masowego przepływu gazu lub stabilizatorów ciśnienia typ ERGM.140.pss:

### PARAMETRY ZASILACZA

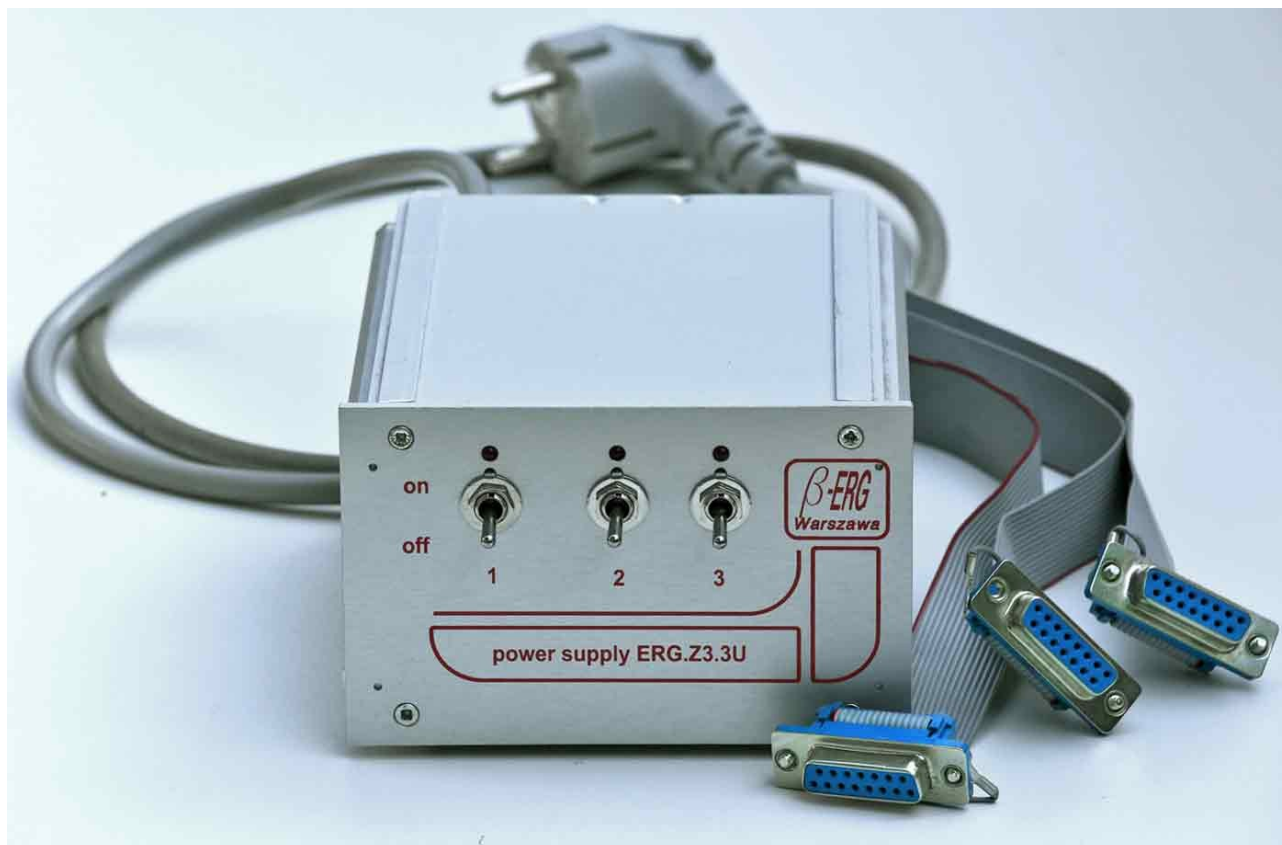
<i>Lp</i>	<i>Opis</i>	<i>Parametr</i>
1	Zasilanie z sieci	100VAC do 240VAC50/60Hz
2	Ilość regulatorów przepływu / ciśnienia zasilanych jednocześnie	3
3	Wyjście sygnałów - RS485	1
4	Złącze podłączenia następnych obiektów po RS485	1
5	Wyjście napięć zasilających i sygnałów RS485	3 DB15 kabel taśmowy.

### Wyprowadzenia sygnałów i wyjścia zasilania na DB15

<i>Nr pinu</i>	<i>Opis sygnału</i>	<i>Parametr</i>
1	Zasilanie +15V	+15VDC max 125mA
2	Zasilanie -5V ( DGND )	-5VDC max 50mA
3	Zasilanie -15V	-15VDC max 25mA
4	ZASILANIE AGND	Masa zasilania
5	Nc / opcjonalnie zerowanie zewn.	(-2,5...2,5VDC)
6	Zasilanie +5VDC VDD	+5VDC max 50mA
7	RS485	A in
8	RS485	A out
9	Wy Sygnału analog. pomiaru	0-10VDC
10	We Sygnału analog sterowania	0-10VDC
11	Masa sygnału pomiaru	GND
12	Masa sygn. Sterowania wewn.	GND
13	We II toru pomiarowego EXT.	0-10VDC

14	RS485	Bin
15	RS485	B out

**Zasilacz ERG.Z3 jest przystosowany do pracy ciągłej, poprawnie pracuje z każdym napięciem zasilającym w zakresie od 100VDC do 240VDC 50/60Hz. Nie reaguje na chwilowe wahania wielkości napięcia zasilającego i chwilowe zmiany częstotliwości w podanym zakresie.**



### **Instrukcja załączenia do pracy.**

Do załączenia pracy zasilacza wraz z podłączonymi regulatorami masowego przepływu / ciśnienia typu ERGM.140.2pss służy włącznik oznaczony [1]. Przełączniki oznaczone [2] i [3] służą do wstępnego określenia wybrania do pracy regulatorów, które biorą udział w załączanym procesie.

Jeżeli występuje potrzeba udziału w procesie przetaczania gazów lub stabilizacji ciśnienia regulatorów oznaczonych jako [2] i [3] **przed załączeniem zasilania** należy przełączyć przełączniki [2] i [3] w położenia [ON], następnie przełącznikiem oznaczonym [1] załączyć zasilacz do pracy – przełączyć w położenie [ON]. Diody nad przełącznikami zasygnalizują, które regulatory zostały zasilone.

Załączenie zasilacza w pozycji przełączników [2] i [3] [OFF] spowoduje załączenie

tylko regulatora podłączonego do kabla oznaczonego jako [1] ( wychodzący z tyłu zasilacza od strony dolnej ).



Na płycie tylnej zasilacza znajduje się:

- wyjście kabli ( taśm zakończonych złączem DB15 ) od spodu oznaczony jako [3] w środku oznaczony jako [2] i od góry oznaczony jako [1].
- RS485 od strony DB9F wyjście RS485 (złącze telefoniczne RJ12 ) do sterownika lub komputera, od strony taśm RS485 wyprowadzenie na dalsze obiekty w sieci ModBus\*) ( np następny zasilacz ERG.Z3. 3U ) złącze RJ12.
- złącze DB9 pozwala na podłączenie zasilania głowicy próżniomierza SETRA model 730 przy pracach dozowania gazów do próżni gdzie jest wymagana stabilizacja ciśnienia atmosfery w reaktorze próżniowym.

#### **UWAGA**

**Zasilacz ERG.Z3.4U jest stosowany w mieszalnikach MIX-3 wykonywanym w wersji Panel 9,5” - 4U zawierający trzy regulatory przepływu typu ERGM.140.2pss lub dwa regulatory przepływu i regulator ciśnienia tego samego typu.**

W celu rozszerzenia zakresu zastosowań zasilacza impulsowego ERG.Z3 wprowadzono do produkcji dodatkowe trzy wersja zasilaczy:

1. ZAS3 pracujący z mocą 10 lub 15W przeznaczony do zasilania max 3 regulatorów masowego przepływu gazów współpracujących z obniżoną mocą zaworu ERG.Z.40

przeznaczonego do małych przepływów i ciśnienia przetaczanych gazów na wejściu do 800kPa.

2. ZA3A przeznaczony do zasilania 3 standardowo pracujących regulatorów ERG.140.dcc i ERG.140.2fs moc do 20W.
3. ZA3B przeznaczony do zasilania 2 regulatorów masowego przepływu gazu i jednego regulatora ciśnienia z głowicą pomiarową NPI-19A lub regulatora ciśnienia z głowicą SETRA Model 730. moc od 15W do 20W. Jest przeznaczony też jako wkład do zasilania sterownika z wyświetlaczem ERG.1.MPSc.

Wszystkie zasilacze ERG.Z3 są zabezpieczone filtrami przeciwzakłóceniovymi na wejściu zasilania i pracują poprawnie w zakresie napięć z zasilającej sieci AC od 100V do 240V z częstotliwością sieci 50/60 Hz.

**\*) MODBUS® is a registered trademark of ModBus-IDA"**