

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa zespołu zasilaczy ES-09

WYDANIE: 1
DATA: 10.05.2005
NR DOK: DK-777-01-20

Niniejsze opracowanie jest własnością firmy ENERGOSTER sp. z o.o. i nie może być kopiowane, powielane i udostępniane bez zgody właściciela

EWIDENCJA ZMIAN

Zmiana	Autor zmiany	Podpis	Data

INFORMACJA O WYCOFANIU DOKUMENTACJI

<i>Data</i>	
<i>Przyczyna</i>	
<i>Nr dok./Nr wyd. dokumentacji zastępującej</i>	
<i>Imię, nazwisko, podpis</i>	

SPIS RYSUNKÓW:

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Zmiany				
			A	B	C	D	E
	1	Schemat funkcjonalny ES-09.1.S					
	2	Schemat funkcjonalny ES-09.2.S					
	3	Wymiary gabarytowe modułu ES-09					

Spis treści

1.Przeznaczenie.....	5
2.Budowa.....	5
3.Dane techniczne.....	6
4.Schemat funkcjonalny.....	7
5.Gabaryty.....	9
6.Dane o kompletności.....	10

1. Przeznaczenie

Zespół zasilaczy **ES-09** jest urządzeniem przeznaczonym do rozdziału energii z wejściowego źródła napięcia 24V DC na 4 lub 8 oddzielnych źródeł napięć 24V DC. Każde źródło posiada ograniczenie prądowe i jest separowane. Urządzenie w szczególności przeznaczone jest do zasilania torów sygnałów prądowych 4÷20mA, styków inicjatorów obiektowych, cewek przekaźników i innych urządzeń wymagających oddzielnych zasilania.

Napięcia wyjściowe nie są stabilizowane.

2. Budowa

ES-09 jest urządzeniem umieszczonym w obudowie typu 3M HC53 firmy Italtronic przystosowanej do montażu na typowej szynie TS-35. Urządzenie jest wyposażone w dwa 12-stykowe złącza.

Wejściowe napięcia zasilające U1, U2 po przejściu przez zespół filtrów są podawane na 4 lub 8 niezależnych torów wyjściowych. Każdy z tych torów, niezależnie od wersji, posiada ograniczenie prądowe. Urządzenie może być zasilane z dwóch niezależnych źródeł napięcia 24V DC posiadających wspólną masę.

Dostępne wersje:

- **ES-09.1.S** - 8 niezależnych źródeł napięć separowanych między sobą oraz od napięcia zasilającego, z ograniczeniem prądowym wyjścia na poziomie 32mA,
- **ES-09.2.S** - 4 niezależne źródła napięć separowanych między sobą oraz od napięcia zasilającego, z ograniczeniem prądowym wyjścia na poziomie 80mA.

Oznaczenie wersji podane jest na płycie czołowej. Dioda świecąca sygnalizuje obecność zbiorczego wejściowego napięcia zasilającego.

3. Dane techniczne

- Napięcie i prąd w obwodzie zasilania $26,4V \geq U1, U2 \geq 21,6V$
 $I_{max}=400mA$
- Poziom separacji galwanicznej 1 kV
- Poziom napięcia wyjściowego V_x przy U1 lub U2 = 24V:
ES-09.1.S $I_{wyx}=0mA, V_x=29.0V$; $I_{wyx}=26mA, V_x=26V$

ES-09.2.S

$I_{wyx}=0mA, V_x=29.0V$; $I_{wyx}=75mA, V_x=25V$

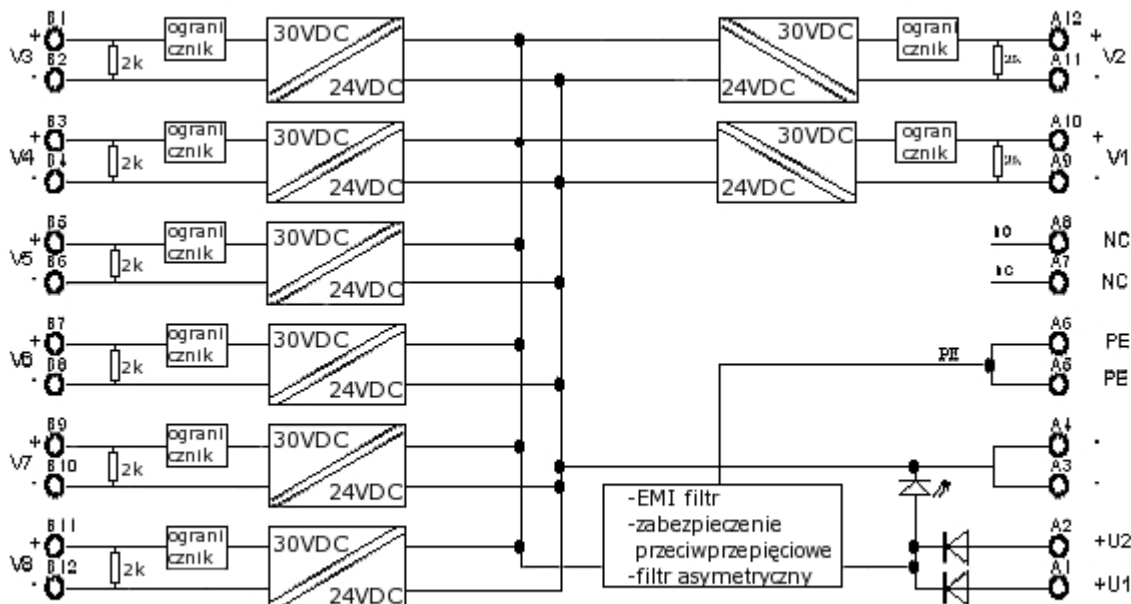
- Tłumienie wejściowych zakłóceń elektromagnetycznych EMI:

pasmo	20-1000 MHz
poziom tłumienia	min. 20dB
- Odporność wejścia na przepięcia:

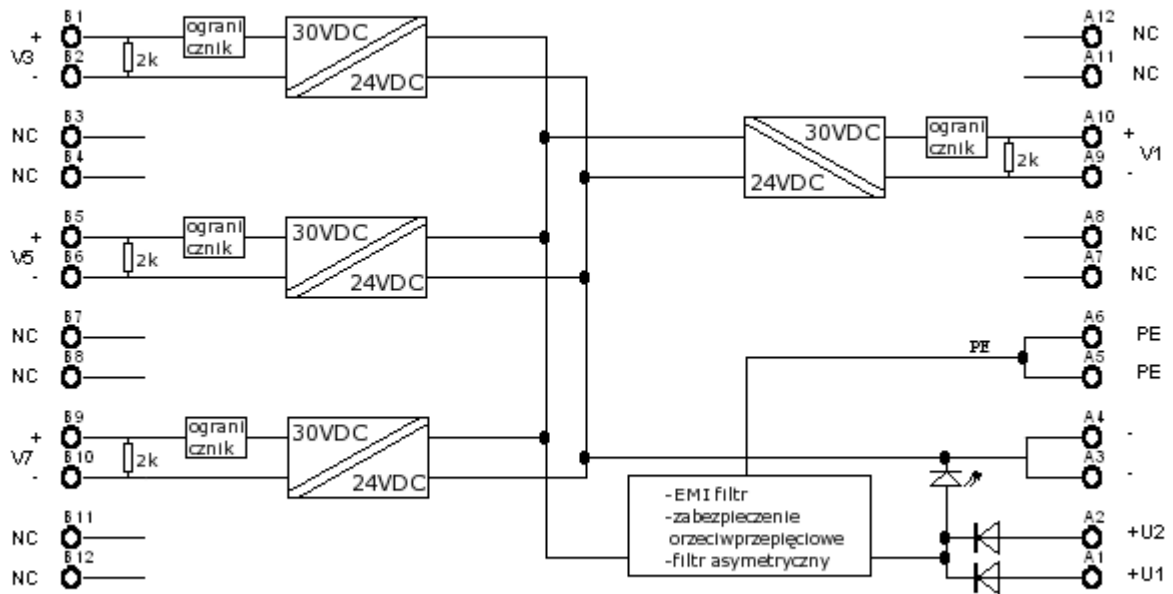
moc	max. 600W przez 1 ms
prąd maksymalny	13A przez 10 μ s
próg zadziałania	min. 31,4V
napięcie zwarcia	45,7V
- Warunki pracy.

temperatura otoczenia	0 \div 55 $^{\circ}$ C
wibracje sinusoidalne	$\leq 75 \mu m$ (10-60) Hz
natężenie pól magnetycznych	$\leq 400 A/m$
wilgotność względna	$\leq 75\%$ bez kondensacji
- gabaryty jak na rys. 3

4. Schemat funkcjonalny

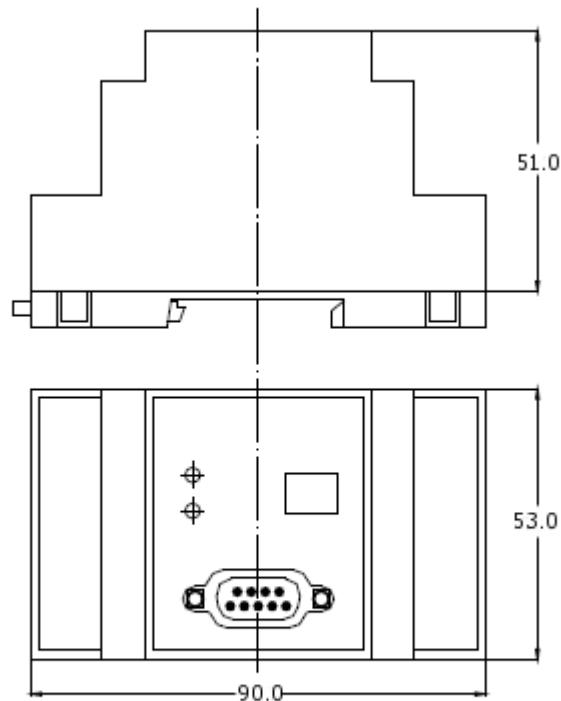


Rys. 1 Schemat funkcjonalny modułu ES-09.1.S



Rys. 2 Schemat funkcjonalny ES-09.2.S

5. Gabaryty



Rys. 3 Wymiary gabarytowe modułu ES-09.

6. Dane o kompletności

Wraz z urządzeniem dostarcza się:

- Gwarancję
- Dokumentację Techniczno-Ruchową
- Świadectwo Wyrobu.
- Złącza obiektowe WAGO typ 734-112 - 2 szt.
- Osłony złącz obiektowych WAGO typ 734-612 - 2 szt.