

S2-30W

SEPARATOR OBWODÓW MOCY

Przeznaczenie:

Separator S2-30W przeznaczony jest do galwanicznego oddzielenia wejściowego, stałoprądowego obwodu pomiarowego lub sterującego od stałoprądowego wykonawczego obwodu wyjściowego. Na wyjściu dysponuje on mocą 30W a więc może być użyty do napędu układu wykonawczego np. pozycjonera.

Urządzenie zasilane jest z oddzielnego galwanicznie zarówno od obwodu wejściowego jak i wyjściowego źródła napięcia stałego 24V (może być zasilacz niestabilizowany 21÷28V - tętnienia <1% t.j. 240mV) lub napięcia sieci 220V/50Hz. Zastosowanie separatora zmniejsza wpływ zakłóceń obiektowych, zabezpiecza obwód sterujący oraz pozwala różnymi sygnałami standardowymi (0÷5mA, 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷5V, 0÷10V, 1÷5V) sterować poziomem mocy w obwodzie wyjściowym. Ponadto separator wyposażony jest w źródło napięcia stałego 24V/100mA galwanicznie oddzielone od wszystkich obwodów mogące być zasilaczem dowolnego przetwornika pomiarowego np. dwuprzewodowego.

Dane techniczne

Sygnal wejściowy

Rezystancja wejściowa	- dla sygnału 0 ÷ 20 mA	- 50 Ω
	- dla sygnału 4 ÷ 20 mA	- 50 Ω
	- dla sygnału 0 ÷ 5 mA	- 200 Ω
	- dla sygnałów napięciowych	- ≥250 kΩ

Sygnal wyjściowy

Moc wyjściowa

Rezystancja obciążenia	- wyjście 0÷1600 mA
	- inne wyjścia

Rozdzielenie galwaniczne obwodów

Napięcie zasilania	- dla wersji E i L
	- dla wersji P

Klasa

Nieliniowość

Błąd od zmian rezystancji obciążenia

Błąd od zmian temperatury otoczenia

Stała czasowa

Dodatkowe źródło napięcia do zasilania przetworników

oddzielone galwanicznie od wszystkich obwodów

Napięcie próby izolacji między obwodami

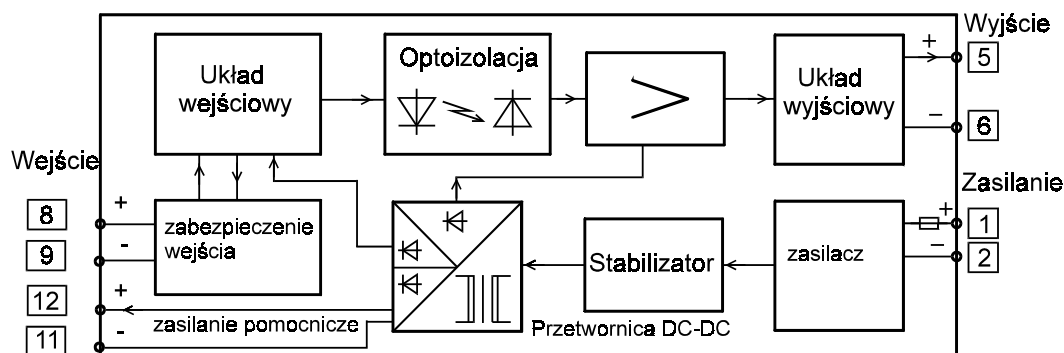
- dowolny standard
- 50 Ω
- 50 Ω
- 200 Ω
- ≥250 kΩ
- dowolny
- około 30W
- 0÷12 Ω
- do uzgodnienia
- wszystkie obwody wzajemnie od siebie oddzielone
- 21÷28 V _{DC} - jest wewnętrzny stabilizator
- 21÷28 V _{DC} , lub 220V (+10%, -15%), 50Hz
- 0,2%
- ± 0,1%
- ± 0,1%
- ± 0,02% / °C
- < 0,3s (po uzgodnieniu pasmo 0÷50Hz)
- 24V, 100 mA
- > 2 kV (po uzgodnieniu więcej)

Kod zamówieniowy

S 2-30W	- -----	Separator obwodów mocy
L	- -----	obudowa listwowa, szer.50mm, IP40, zasil. 24Vdc
P24	- -----	obudowa naścienna, zasilanie 24Vdc, IP40
P220-	- -----	obudowa naścienna, zasil. 220V/50Hz, IP40
	sygnal wejściowy / syg. wyjściowy --	podać wartości sygnałów wejściowego i wyjściowego

Przykład zamówienia: Separator w obudowie listwowej, sygnał wejściowy 4÷20mA, wyjście 0÷1600mA:

typ: S2-30W - L - 4÷20mA / 0÷1600mA



Schemat blokowy.