



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

AKS-08

Separator sygnałów
sieciowych



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużyтым sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



Przeznaczenie

Separator analogowy AKS-08 jest urządzeniem umożliwiającym konwersję analogowego sygnału sterującego z jednej postaci do drugiej z zapewnieniem dodatkowej separacji galwanicznej pomiędzy sygnałem wejściowym, wyjściowym i zasilaniem.

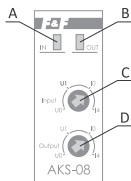
Funkcje

- » Konwersja wejściowego sygnału analogowego na wyjściowy sygnał analogowy ($\text{mA} \rightarrow \text{V}$, $\text{V} \rightarrow \text{mA}$, $\text{mA} \rightarrow \text{mA}$, $\text{V} \rightarrow \text{V}$);
- » Duża szybkość przetwarzania – możliwość przenoszenia sygnałów o częstotliwości do 100 Hz;
- » Separacja galwaniczna (min. 1 kV) pomiędzy wejściem, wyjściem i zasilaniem;
- » Optyczna kontrola poprawności sygnałów wejściowych i wyjściowych.

Zastosowanie

- » Zabezpieczenie kosztownych elementów automatyki (sterowniki PLC, falowniki, regulatory, itp.) od przepięć, które mogą pojawić się na liniach sygnałowych.
- » Dostosowanie poziomów sygnału analogowego do możliwości sterowników lub regulatorów, np. możliwe jest podłączenie czujnika z wyjściem prądowym do sterownika PLC wyposażonego tylko w napięciowe wejścia analogowe.
- » Zwiększenie zasięgu transmisji analogowej, np. bardzo podatny na zakłócenia napięciowy sygnał analogowy, można przetworzyć do postaci odpornego sygnału prądowego 4÷20 mA. W takiej postaci przesać go np. przez halę fabryczną, a następnie drugim konwerterem powrócić do postaci sygnału napięciowego.

Opis urządzenia



- A – LED sygnału wejściowego
- B – LED sygnału wyjściowego
- C – wybór typu sygnału wejściowego
 - U0 – napięcie 0÷10 V
 - U1 – napięcie 1÷10 V
 - I0 – prąd 0÷20 mA
 - I4 – prąd 4÷20 mA
- D – wybór typu sygnału wyjściowego
 - U0 – napięcie 0÷10 V
 - U1 – napięcie 1÷10 V
 - I0 – prąd 0÷20 mA
 - I4 – prąd 4÷20 mA

Opis wyprowadzeń

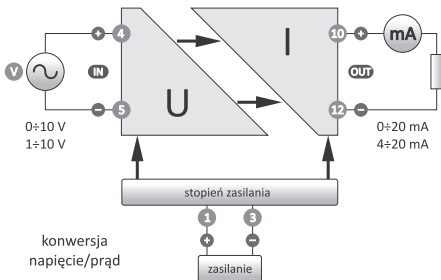
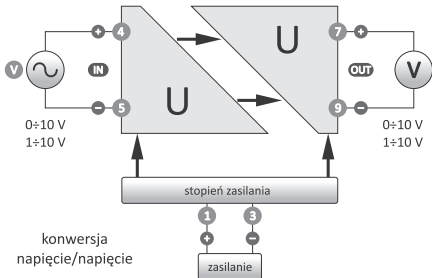


- 1, 3 – zasilanie 24 V AC/DC
- 4 – wejście sygnału napięciowego
- 5 – masa sygnałów wejściowych
- 6 – wejście sygnału prądowego
- 7 – wyjście sygnału napięciowego (V+)
- 9 – wyjście sygnału napięciowego (GND)
- 10 – wyjście sygnału prądowego (I+)
- 12 – wyjście sygnału prądowego (I-)

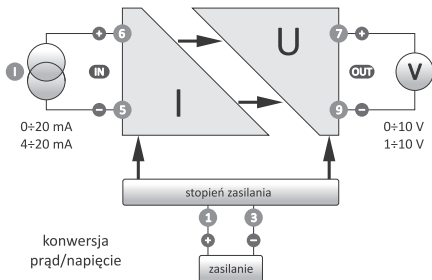
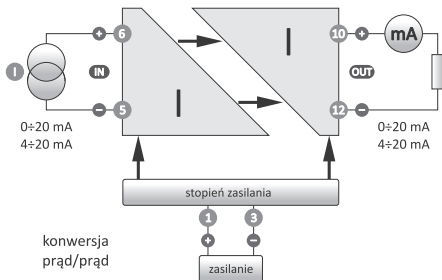
Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Moduł zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Podłączyć przewody zasilające zgodnie ze schematem.
4. Włączyć zasilanie.

Układy pracy



Układy pracy cd.



Sygnalizacja LED

Kontrolki LED A oraz B sygnalizują stan sygnału wejściowego oraz wyjściowego.

LED wejściowy A

świeci	poprawny sygnał wejściowy
mruga 0,8 s/0,2 s	sygnał wejściowy poza zakresem
mruga 0,5 s/05 s	błąd wewnętrzny (np. utrata parametrów kalibracyjnych)

LED wyjściowy B

świeci	poprawny sygnał wyjściowy
mruga 0,8 s/0,2 s	sygnał wyjściowy poza zakresem
mruga 0,5 s/05 s	błąd wewnętrzny (np. utrata parametrów kalibracyjnych)

Dane techniczne

zasilanie	9÷24 V AC/DC
pobór prądu	max 200 mA @9 V DC (zwarłe wyjścia)
pobór mocy	<2 W
wejście napięciowe	
napięcie	0÷10 V
rezystancja	690 kΩ
maksymalne napięcie wejściowe	40 V
wejście prądowe	
prąd	0÷20 mA
rezystancja	150 Ω
maksymalny prąd wejściowy	40 mA
wyjście napięciowe	
napięcie	0÷10 V
prąd wyjściowy	10 mA
wyjście prądowe	
prąd	0÷20 mA
napięcie	21 V
rezystancja obciążenia	1 kΩ
separacja pomiędzy wejściem i wyjściem	1 kV DC
separacja pomiędzy wejściem i blokiem zasilania	1 kV DC
separacja pomiędzy wyjściem i blokiem zasilania	1 kV DC
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. oświadcza że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.