



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

PRZETWORNIK NAPIĘCIA TYP U-S2

- Pomiar prądu $I \leq 5 \text{ A dc}$ lub napięcia $U \leq 500 \text{ V dc}$
- **Możliwe wejście i wyjście z polaryzacją $\pm$, np. $\pm 10 \text{ V}$**
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

PRZEZNACZENIE:

Przetwornik U-S2 jest przeznaczony do zamiany małych przyrządów napięć lub prądów DC na sygnał standardowy (np. 4...20mA).

Użytkownik ma możliwość korekcji początku i szerokości zakresu potencjometrami (ZERO oraz ZAKRES) umieszczonymi na panelu czołowym przetwornika.

Po uzgodnieniu może być zrealizowane dowolne napięcie zasilania 18 ÷ 230V DC lub AC.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

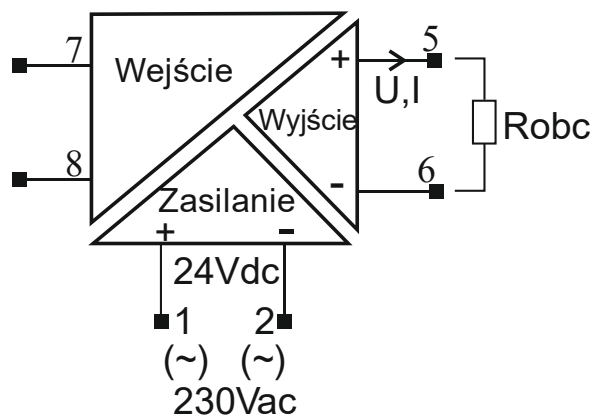
Sygnał wejściowy	możliwe sygnały o polaryzacji $\pm$ (np. $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 20 \text{ mA}$ itp.)
napięcie	- $\Delta U_{\min} = 5 \text{ mV}$, $\Delta U_{\max} = 500 \text{ V dc}$
prąd	- $\Delta I_{\min} = 1 \mu\text{A}$, $\Delta I_{\max} = 5 \text{ A dc}$
Rezystancja wejściowa	
wejście napięciowe	- $\geq 250 \text{ k}\Omega$ 10M Ω realizowane w U-S2-OK
wejście prądowe	- typowo bocznik 0,05W
Sygnał wyjściowy	- dowolny standard realizowany jest w obudowie 12,5mm, dla obudowy o szerokości 22,5mm możliwe jest wyjście $\pm$ (np. $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 20 \text{ mA}$ itp.) oraz max 2W mocy
Rezystancja obciążenia	
wyjście 0...5mA	- 0...3k Ω
wyjście 0(4)...20mA	- 0...800 Ω
wyjścia napięciowe	- $> 2 \text{ k}\Omega$
Prąd wyjściowy max.	- 25mA
Klasa	- 0,1% standardowo 0,2% dla niestandardowego sygnału wyjściowego o mocy $> 0,4 \text{ W}$
Nieliniowość	- $\pm 0,03\%$
Dryft temperaturowy	
dla $\Delta I \leq 3 \mu\text{A}$, $\Delta U \leq 3 \text{ mV}$	- 0,02%/°C
dla $\Delta I > 3 \mu\text{A}$, $\Delta U > 3 \text{ mV}$	- 0,01%/°C
dla termopar	- 0,03%/°C
Stała czasowa	- 0,2s (lub wg zamówienia w zakresie 0,05...1s)
Separacja galwaniczna	- wszystkie obwody wzajemnie odseparowane
Napięcie próby izolacji	- 2kV, 50Hz lub równoważne
Napięcie zasilania	
wykonanie L	- 230V, 50Hz
wykonanie W12,5 i W22,5	- 24Vdc/60mA (20 ...28V dc) lub wg zamówienia z zakresu 18-230Vac/dc
Obudowa	
U-S2-L	- listwowa 40mm IP40
U-S2-W22,5	- listwowa 22,5mm IP20
U-S2-W12,5	- listwowa 12,5mm IP20
Sposób montażu	- na szynę TS35



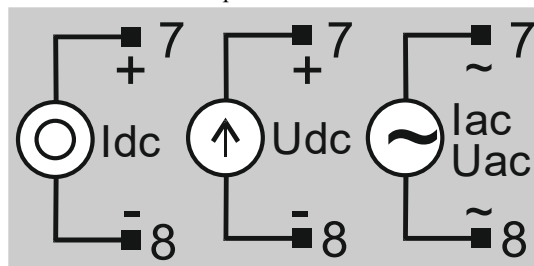
obudowa
12,5mm

obudowa
22,5mm

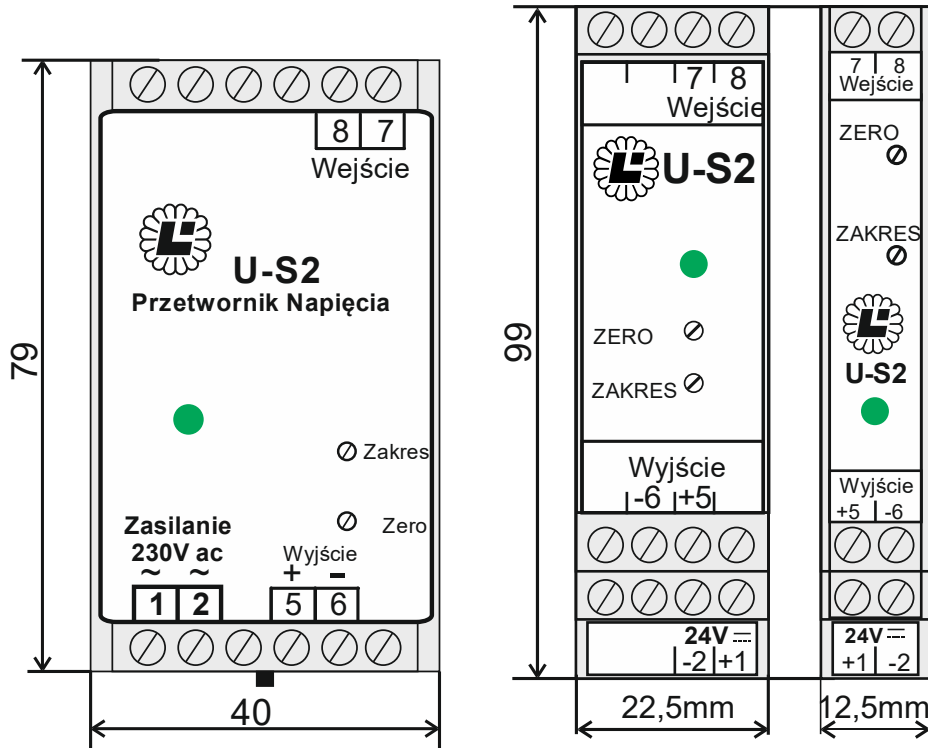
obudowa
40mm



Schemat funkcjonalny przetwornika U-S2.
Opis zacisków.



Sposób podłączania wejścia.



Dla nietypowych sygnałów
we / wy położenie zacisków
5,6,7,8 może być inne
niż przedstawione powyżej

U-S2-L
zasilanie 230Vac

U-S2-W22,5 **U-S2-W12,5**
zasilanie 24Vdc zasilanie 24Vdc

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Obudowa: _____ U-S2— — — — —
L - obudowa listwowa, szerokość 40mm,
dla zasilania 230Vac
W12,5 - obudowa listwowa, szerokość 12,5mm,
dla zasilania 24Vdc, dla standardowych sygnałów wyj.
W22,5 - obudowa listwowa, szerokość 22,5,
dla zasilania 24Vdc i sygnałów wyjściowych +/-
 Zasilanie: 24Vdc, 230Vac lub inne _____
 Zakres wejściowy: _____
 Zakres wyjściowy: _____
 1 - 0...5mA ; 2 - 0...20mA
 3 - 4...20mA aktywny
 4 - 0...5V ; 5 - 0...10V
 6 - 1...5V ; 7 - inny nietypowy (opisać)
 8 - 4...20mA bierny

Przykład zamówienia :

Przetwornik napięcia, obudowa 12,5mm, zasilanie 24V, wejście 0-5A_{dc}, wyjście 0-10V typ
U-S2 – W12,5 – 24V – (0-5A_{dc}) – 5

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

tel. 22 610 71 80; 22 610 89 45

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl ; labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wydanie 12/2025