



# LABOR – ASTER

## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

## PRZETWORNIK DUŻYCH PRĄDÓW NA CZĘSTOTLIWOŚĆ typ USF-S2

### PRZEZNACZENIE:

Przetwornik USF-S2 mierzy wartość prądu płynącego przez przewód i po przetransformowaniu przez wewnętrzny przekładnik prądowy zamienia ją liniowo na częstotliwość fali prostokątnej o stałym czasie trwania impulsu. Sygnał wejściowy doprowadza się przez przewleczenie przewodu pomiarowego przez przepusty gumowe umieszczone na bocznych ścianach obudowy.

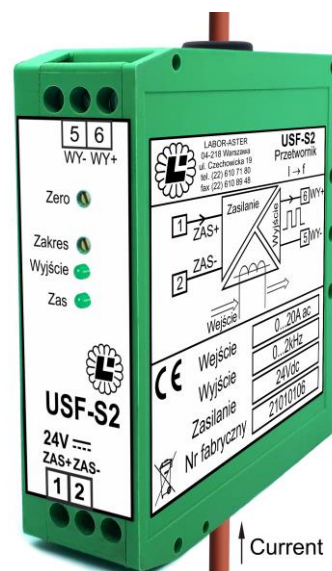
Typowym zastosowaniem przetwornika jest:

- sterowanie wejść binarnych sterowników, liczników oraz integratorów (całkowanie sygnału analogowego);
- liczniki Ah (amperogodzin) lub kWh;
- sterowanie falowników itp.

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

### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

|                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sygnał wejściowy</b>                    | - 0÷2...20Aac, jest wewnętrzny przekładnik prądowy                           |
| <b>Częstotliwość</b>                       | - 50Hz                                                                       |
| <b>Średnica przewodu prądu pierwotnego</b> | - max 6mm                                                                    |
| <b>Rezystancja wejściowa</b>               | - $\geq 100M\Omega$                                                          |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>                    | - fala prostokątna o czasie trwania impulsu z zakresu xxx...xxx us np. 100us |
|                                            | - częstotliwość 0...2kHz                                                     |
|                                            | - amplituda 0/18V, otwarty emiter OE                                         |
| <b>Zasilanie</b>                           | - 21...28 Vdc / 50mA                                                         |
| <b>Separacja galwaniczna</b>               | - 2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami                                       |
| <b>Klasa</b>                               | - 1%                                                                         |
| <b>Dryft temperaturowy</b>                 | - 0,2%/°C                                                                    |
| <b>Nieliniowość</b>                        | - 0,3%                                                                       |
| <b>Stała czasowa</b>                       | - 0,1s (lub wg uzgodnień 0,05...1s)                                          |
| <b>Obudowa</b>                             | - listwowa IP40 o szerokości 27,5mm                                          |
| <b>montowanie</b>                          | - zaczepek listwowy uniwersalny                                              |

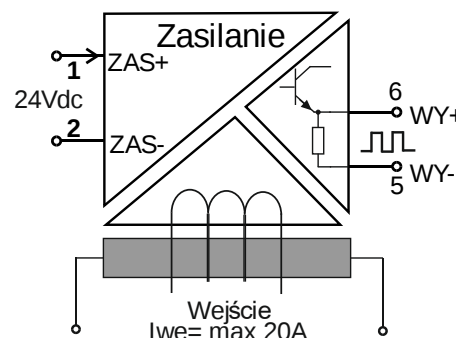
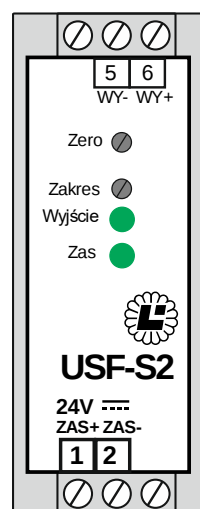


### KOD ZAMÓWIENIOWY:

USF-S2-(zakres prądu wej.)-(częstotliwość wyj.)-(czas trwania impulsów wyj.)-(górny poziom syg. wyj.)

### PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA:

Przetwornik prądu na częstotliwość, zakres prądu 0...2Aac, 50Hz, częstotliwość wyjściowa 0...1kHz, czas trwania impulsu 100us, poziomy fali prostokątnej 0/18V: typ USF-S2-(0-2Aac, 50Hz)-(0-1kHz)-(100us)-(18V)



### Produkcja i dystrybucja:

### LABOR – ASTER

04-218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. (22) 610 71 80 ; 610 89 45 ; fax. (22) 610 89 48

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

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 06/2021