

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR-POWIELACZ OBWODÓW TYP S2 dwuwyjściowy typ S2-L2p, trójwyszściowy typ S2-L3p

- SEPARATOR-POWIELACZ z translacją dowolny standard \Rightarrow dowolny standard
- Obwody wejściowy, wyjściowy i zasilania wzajemnie odseparowane
- 2 lub 3 wyjścia w obudowie listwowej
- Napięcie zasilania 24Vdc lub 230Vac (tylko dla wykonania dwuwyjściowego)
- W wykonaniu z 2 wyjściami dostępna opcja wyjścia biernego oraz zasilanie pomocnicze na wejściu dla przetworników dwuprzewodowych

PRZEZNACZENIE :

SEPARATOR-POWIELACZ S2-L2p i S2-L3p jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia wejściowego obwodu pomiarowego od powielonych obwodów wyjściowych. Separator przekształca dowolny sygnał wejściowy na powielone 2 lub 3 sygnały wyjściowe (mogą być różne).

Zastosowanie powielacza zmniejsza wpływ zakłóceń obiektowych oraz pozwala dopasować do siebie różne sygnały standardowe (0..5mA, 0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 0...10V, 1...5V).

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

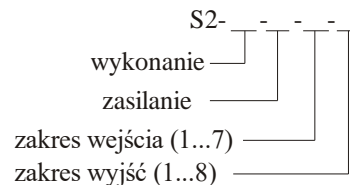
| | |
|---|--|
| Sygnał wejściowy | - dowolny standard wg zamówienia |
| - dla wersji dwuwyjściowej S2-L2p z zasilaniem 24Vdc, (obudowa o szerokości 22,5mm) dla wejścia aktywnego, jest przewidziane zasilanie pętli dwuprzewodowej 4÷20mA: | - $U_z=16,5V$ przy obciążeniu 20mA |
| - jeśli mają być wejścia aktywne z zasilaniem dla przetworników dwuprzewodowych dla wersji dwuwyjściowej z zasilaniem 230Vac oraz dla wersji trzywyszściowej z zasilaniem 24Vdc, to trzeba zamawiać odpowiednio: Z-S2-L2p-230 i Z-S2-L3p-24 | Patrz oddzielna karta katalogowa. |
| Rezystancja wejściowa | |
| wejście 0(4)...20mA | - 140 Ω dla -L2p, 210 Ω dla -L3p |
| wejście 0...5mA | - 560 Ω dla -L2p, 840 Ω dla -L3p |
| wejścia napięciowe | - $\geq 50k\Omega$ dla -L2p, $35\geq k\Omega$ dla -L3p |
| Sygnał wyjściowy | - dowolny standard wg zamówienia (dla wersji dwuwyszściowej z zasilaniem 24Vdc dostępne biernie wyjście prądowe) |
| Rezystancja obciążenia | |
| wyjście 0...5mA | - 0...3 k Ω |
| wyjście 0(4)...20mA | - 0...600 Ω |
| wyjścia napięciowe | - ≥ 2 k Ω |
| Napięcie zasilania | - 21...28V dc / 50mA+20mA/1wyj. - 230V 50Hz, wykonanie L2p |
| Klasa | - 0,1% |
| Nieliniowość | - $\pm 0,05\%$ |
| Błąd od zmian zasilania i rezystancji obciążenia | - -0,05% |
| Dryft temperaturowy | - $\pm 0,01\%/^{\circ}C$ |
| Stała czasowa | - 0,2s lub według uzgodnień 0,01...1s |
| Separacja galwaniczna | - 2kV, 50Hz lub równoważne między wszystkimi obwodami |



Wymiary obudowy 50x100x120mm 22,5x114,5x99mm

| | |
|------------------|---|
| Obudowa | - szer. 22,5mm - wykonanie L2p / 24Vdc - szer. 50mm – wykonanie L2p / 230Vac - szer. 50mm - wykonanie L3p / 24Vdc |
| Stopień ochrony | - IP20 – wykonania listwowe |
| Sposób mocowania | - zaczepek listwowy uniwersalny |

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



Wykonania:

L2p - listwowe, 2 wyjścia
L3p - listwowe, 3 wyjścia

Zasilania:

24 - 24Vdc
230 - 230Vac, tylko dla 2 wyjść

Zakresy wejścia:

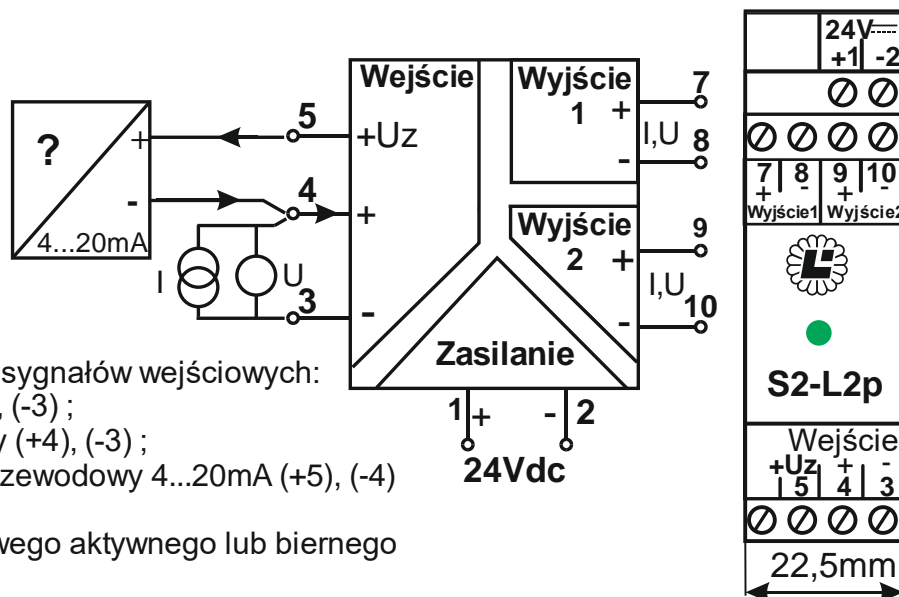
1 - 0...5mA ; 5 - 0...10V
2 - 0...20mA ; 6 - 1...5V
3 - 4...20mA (dla 2 wyjść także z zasilaniem dla przetwornika dwuprzewodowego)
4 - 0...5V ; 7 - inny (nietypowy)

Zakresy wyjść:

1 - 0...5mA ; 5 - 0...10V
2 - 0...20mA ; 6 - 1...5V
3 - 4...20mA (aktywne) ; 7 - inny (nietypowy)
4 - 0...5V ; 8 - 4...20mA (bierne)

Przykład zamówienia:

Separator-Powielacz listwowy, 2 wyjścia, zasilanie 24Vdc
wejście: 4...20mA, wyjście1: 0...10V
wyjście2: 4...20mA bierne:
typ S2-L2p-24-3-5-8

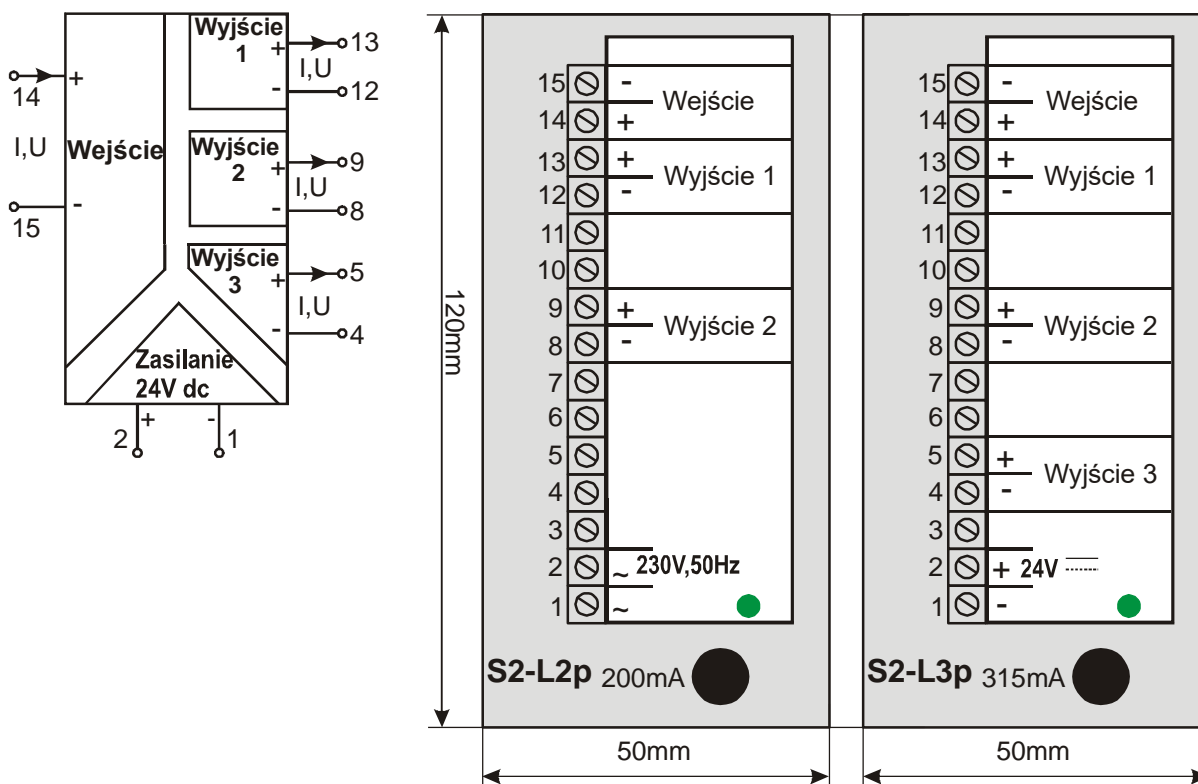


Sposób podłączania sygnałów wejściowych:

- prąd aktywny (+4), (-3);
- sygnał napięciowy (+4), (-3);
- przetwornik dwuprzewodowy 4...20mA (+5), (-4)

Opcja wyjścia prądowego aktywnego lub biernego

Rys.1 Opis zacisków i widok strony czołowej separatora-powielacza S2-L2p z zasilaniem 24Vdc



Rys.2 Opis zacisków i widok strony czołowej separatora-powielacza S2-L2p z zasilaniem 230Vac oraz separatora-powielacza S2-L3p

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

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

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. Wyd. 06/2021