



ATEX

Bariera iskrobezpieczna. Separator między obwodami iskro a nieiskrobezpiecznymi. **S2Ex-Zasilacz**

- urządzenie towarzyszące „grupy I”, „kategorii M1” oraz „grupy II”. „kategorii 1”,
- obwód wyjściowy iskrobezpieczny o poziomie zabezpieczenia „ia” - zgodność z ATEX,
- Certyfikat Badania Typu WE: KDB 04ATEX120
- CECHA: II (1) GD [EEx ia] IIC** **Stopień Ochrony: IP 20**
- I (M1) [EEx ia] I** **Zakres temperatury pracy: -20...+60 °C**

[EEx ia] IIC - Iskrobezpieczny obwód wyjściowy może współpracować z obwodem iskrobezpiecznym o poziomie zabezpieczenia ia lub ib urządzenia zainstalowanego w strefie zagrożonej „0, 1, 2, 20, 21, 22” dowolnych mieszanin wybuchowych.

Parametry bezpieczeństwa obwodu wyjściowego: napięcie Uo, prąd Io i maksymalną moc Po jaką można przekazać do strefy zagrożonej podano w Tabeli 2.

- Obwód zasilający może współpracować z nieiskrobezpiecznymi dowolnymi obwodami zasilającymi urządzeń zasilanych z sieci o napięciu max. **Um=250V**.
- Zasilacz musi być zainstalowany wyłącznie w pomieszczeniu bezpiecznym pod względem wybuchowym, suchym, niezapyłonym i zabezpieczonym przed dostępem osób nie przeszkolonych w zakresie serwisu i eksploatacji zasilacza.

Przeznaczenie:

Zasilacz S2Ex-Zasilacz jest źródłem napięcia przekazywanego do strefy zagrożonej wybuchem o dowolnych wartościach napięcia z przedziału 3÷24V.

Iskrobezpieczny obwód wyjściowy zasilacza podający napięcie do strefy zagrożonej jest galwanicznie oddzielony od nieiskrobezpiecznego wejściowego obwodu dostarczającego energię do zasilania urządzenia.

W Tabeli 1 podano wartości maksymalnego prądu obciążenia przy 10% spadku napięcia w stosunku do zamówionego wykonania.

Tabela 1

Wykonanie [V]	24	20	15	12	10	5
Prąd obciążenia [mA]	30	40	50	60	70	80
Napięcie wyjściowe [V]	21,6	18,0	13,5	10,8	9,0	4,5

Napięcie wyjściowe może być dowolne np. 3V, 4.3V, 5.1V, 6.8V, 7.5V, 8.2V, 10V, 12V, 15V, 18V, 20V, 24V.

Typowym zastosowaniem jest zasilanie zainstalowanych w strefie zagrożonej Ex przetworników pomiarowych, elektrozaworów, zasilania sygnalizatorów dźwiękowych i świetlnych.

Źródłem energii dla zasilacza S2Ex-Zasilacz może być dowolne źródło napięcia 20÷27V współpracujące z siecią o napięciu U≤250V.

Dane techniczne

Wyjście idące do strefy Ex

zakres napięcia: Uwyj=3 ÷ 24V - Uo, Io, Po: wg Tabeli 2

prąd obciążenia (praca ciągła) - Wg Tabeli 1

ogranicznik prądu wyjściowego - 110 mA

Napięcia zasilania: - 20V ÷ 27V

prąd czerpany ze źródła zasilania - max 180mA

Uwaga: Dla napięcia zasilania >28V może nastąpić spalanie bezpiecznika bariery ochronnej – naprawa u producenta.

Rozdzielenie galwaniczne - wyjście galwanicznie obwodów oddzielone od wejścia

Napięcie próby izolacji: - 2 kV, 50Hz między wejściem i wyjściem lub równoważne

Wymiary obudowy: 22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm (szerokość x wysokość x głębokość)

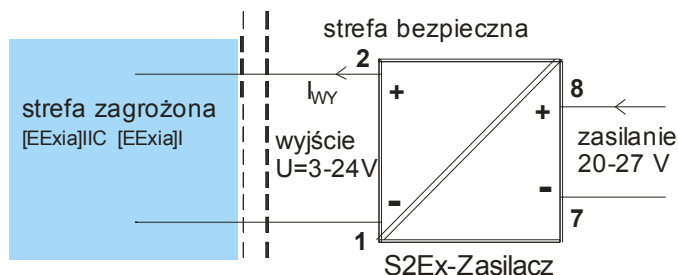
Przykład zamówienia:

Zasilacz w obudowie listwowej 22.5 mm, napięcie wyjściowe 12V: typ S2Ex-Zasilacz-12V.

Kod zamówieniowy

S2Ex-Zasilacz zasilacz z iskrobezpiecznym obwodem wyjściowym

- 3 ÷ 24V napięcie wyjściowe z zakresu 3 ÷ 24V



Rys. 2. Schemat blokowy zasilacza.



Rys.3. Opis zacisków podłączeniowych.

