

ISKROBEZPIECZNY SEPARATOR DWUSTANOWY SID-2



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Iskrobezpieczny Separator Dwustanowy SID-2 jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym do przekazywania informacji dwustanowej pomiędzy obwodami iskrobezpiecznymi. Służy do separacji obwodów iskrobezpiecznych „ia” od obwodów iskrobezpiecznych „ia” lub „ib” w dowolnej kombinacji. Układ separatora zasilany jest z nieiskrobezpiecznego napięcia 42 VAC oraz buforowo z wbudowanych baterii-akumulatorów. Separator jest urządzeniem dwukanałowym; każdy kanał posiada jedno wejście oraz dwa niezależne, separowane wyjścia. Układy wejść separatora rozpoznają stan “styku z diodą” i generują na wyjściach sygnał analogiczny do wejściowego. Wyjścia symulują “styk z diodą” lub „styk”, a są wykonane z wykorzystaniem układów opto-mos. Wyjście 2 każdego kanału może być sterowane wg stanu wejścia lub wg stanu zasilania. Układy wyjściowe można wykorzystać jako styki do obsługi dzielników rezystorowych w obwodach linii parametryzowanych. Do separatora można podłączyć do sześciu niezależnych, separowanych obwodów iskrobezpiecznych.

SID-2 w członie zasilacza AC jest urządzeniem kategorii M2 natomiast w członie sterowania kategorii M1 o poziomie zabezpieczenia “ia”.

Zastosowanie separatora w układach blokad i wyłączeń energii powoduje zadziałanie (wyłączenie) wyjść w następujących przypadkach:

- zwarcia lub przerwy w obwodzie wejściowym
- przekroczenie dopuszczalnej rezystancji obwodu wejściowego
- zaniku zasilania AC
- rozładowanie akumulatora (około 24h po odłączeniu zasilania AC)

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

ISKROBEZPIECZNY SEPARATOR DWUSTANOWY SID-2

Zasilanie	42VAC +/-20%, In = 53 mA
Zakres temperatury pracy	od -10 °C do + 40 °C
Zakres wilgotności pracy	od 15% do 99% bez kondensacji
wymiary zewnętrzne	195 x 210 x 70 mm (z dławikami)
Masa	3,0 kg
Stopień ochrony obudowy	IP-54
WEJSCIE	
napięcie na rozwartym wejściu	5 V
prąd zwartego wejścia	65 mA
maksymalna rezystancja obwodu wejściowego	400 Ω
sposób kontroli linii	Styk w szereg z diodą
Parametry iskrobezpieczeństwa	Uo = 6,6 V, Io = 9mA, Po = 15mW Ci = 11 μF, Ui = 0V, li = 0 mA
WYJŚCIA	
napięcie maksymalne	24 V
prąd maksymalny	100 mA
Parametry iskrobezpieczeństwa	Ui = 24 V, li = 100 mA, Pi = 250 mW Uo, Io – pomijalnie małe

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1/M2 Ex ia I

Certyfikat badania typu WE: KDB 12 ATEX 0094