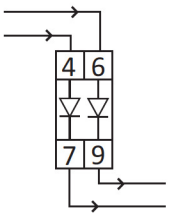
29. ELEMENTY POMOCNICZE UKŁADÓW AUTOMATYKI

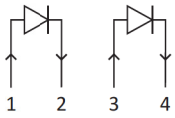
SEP-01 / SEP-02 SEPARATOR SYGNAŁU STERUJĄCEGO

SEP-01 służy do separacji sygnałów sterujących w układach automatyki z wydzielonymi podgrupami sterowania i sterowaniem centralnym. Sygnał sterujący przepuszczany jest w jednym kierunku. W przeciwnym kierunku sygnał jest blokowany.
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA: Układ sterowania grupowego wykonanego na przekaźnikach bistabilnych BIS-412 (patrz s. 15)







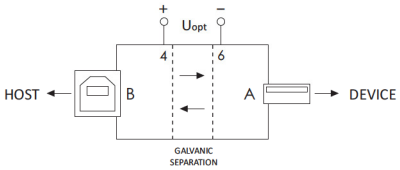


prąd obciążenia	<1A 1000V
temperatura pracy	-25÷40°C
SEP-01	
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
SEP-02	
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	Ø55, h=13mm
montaż	w puszce podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

SEP-03 USB WZMACNIACZ/SEPARATOR LINII USB



SEP-03 służy do separacji galwanicznej urządzeń połączonych przewodem USB. Stanowi ochronę przeciwprzepięciową urządzeń typu HOST, np. komputer PC od zewnętrznych urządzeń podłączonych bezpośrednio do sieci energetycznych, przemysłowych instalacji zasilających lub pomiarowych wysokiego napięcia. W przypadku podłączenia zewnętrznego zasilania, służy jako wzmacniacz transmitowanego sygnału i zwiększa wydolność prądową do 1A dla układu podłączonych urządzeń.

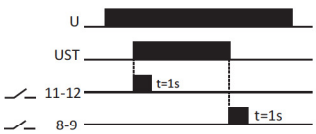


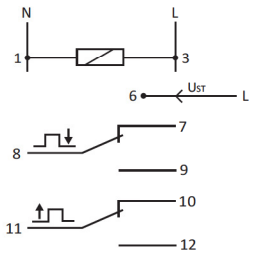
zasilanie	
USB	5V DC
U_{opt}	12÷30V DC
prąd obciążenia	
USB	<400mA
Uopt	<1A
standard USB	1.1 / 2.0
prędkości	Low speed 1,5Mbps / Full speed 12Mbps
typy złączy	1×A / 1×B
separacja galwaniczna	
tory A -> B	5kV RMS
U_{USB} -> tory A/B	1kV DC
U_{opt} -> tory A/B	brak
temperatura pracy	-25÷40°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

PSI-02 PRZETWORNIK SYGNAŁU „CIĄGŁY ➔ IMPULS”

PSI-02 służy do zamiany ciągłego sygnału sterującego na pojedyncze impulsy sterujące wymagane w układach sterowania automatyki. Przetwornik po otrzymaniu sygnału sterującego na wejściu UST (zbocze narastające), generuje impuls na wyjściu 12 (styk 11-12 zostanie zamknięty na czas 1 s). Po zaniku sygnału sterującego (zbocze opadające), przetwornik generuje drugi impuls na wyjściu 9 (styk 8-9 zostanie zamknięty na czas 1 s). PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA: układ grupowego sterownia rolet (patrz s. 43)





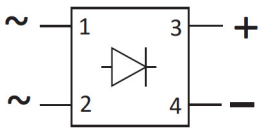


zasilanie PSI-02 230V	230V AC
PSI-02 24V	24V AC/DC
prąd obciążenia	2×[<8A]
styk	separowany 2×1NO
sygnał wejściowy PSI-02 230V	230V AC
PSI-02 24V	24V AC/DC
czas sygnałów wyjściowych	1s
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

MPG-03 MOSTEK PROSTOWNICZY PEŁNOOKRESOWY (układ GRAETZ'A)

MPG-03 służy do zamiany prądu przemiennego na prąd stały jednokierunkowy.





zasilanie (wykonanie tylko w jednym zakresie)	110÷264V AC 12÷48V AC
prąd obciążenia	<2A
sygnalizacja napięcia wyjściowego	LED zielona
temperatura pracy	-25÷40°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20