

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przełącznik pomocniczy bistabilny typu PPB-1 i PPB-1_W przeznaczony jest do realizacji różnych funkcji w układach automatyki elektroenergetycznej, takich jak zapamiętywanie, sygnalizowanie, przełączanie, powielanie impulsowych sygnałów w urządzeniach zabezpieczeniowych, sterowniczych i sygnalizacyjnych montowanych m. in. w rozdzielnicach niskiego napięcia.

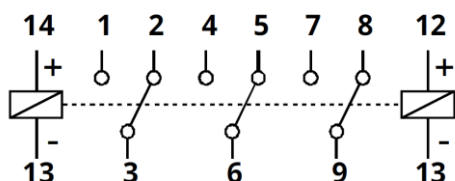
PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- dwa wejścia sterujące, napięciowe – załączające i wyłączające
- trzy zestyki przełączające
- dwie diody LED do sygnalizacji ciągłości obwodów sterujących
- dwa wskaźniki elektromagnetyczne pamiętające stan przełącznika, z rezystorami ograniczającymi prąd sterowania (tylko dla PPB-1_W)
- obudowa niepalna, z zaciskami typu wtyk / gniazdo
- ochrona przepięciowa zestyków

ZASADA DZIAŁANIA

Przełącznik bistabilny typu PPB-1 i PPB-1_W wyposażony jest w dwa wejścia napięciowe do impulsowego sterowania cewkami przełącznika wykonawczego: załączenie (zaciski 13-14), wyłączenie (zaciski 12-13). Przełącznik wykonawczy posiada trzy zestyki przełączne (zaciski: 1-2-3, 4-5-6, 7-8-9). Ciągłość obwodów napięć sterujących jest sygnalizowana na diodach LED - czerwone (COW - ciągłość obwodu wyłączającego, COZ – ciągłość obwodu załączającego). Przełącznik PPB-1_W wyposażono w dwa wskaźniki elektromagnetyczne do pamiętania stanu przełącznika bistabilnego po zaniku napięcia sterującego (żółte).

Przełącznik bistabilny, typu PPB-1 i PPB-1_W, zmienia swój stan pod wpływem napięcia załączającego o odpowiednich parametrach i pozostaje w tym stanie po jego zaniku. Zmiana stanu przełącznika i powrót do stanu poprzedniego jest możliwy pod wpływem napięcia wyłączającego o odpowiednich parametrach. Jednoczesne podanie napięć sterujących na dwa wejścia oraz podanie jednego napięcia sterującego przy obecności drugiego nie powoduje zmiany stanu przełącznika wykonawczego. Parametry napięciowych sygnałów sterujących podano w danych technicznych.



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie sterujące	Un=220 VDC
Roboczy zakres napięcia sterującego	(0,8÷1,2)Un
Pobór mocy ze źródła napięcia sterującego	P < 3 W
Minimalny czas trwania impulsu sterującego	30 ms
Dane zestyków przełączających:	
materiał zestyków	AgAu
maksymalny prąd obciążenia	2 A
maksymalna moc przełączana	60 W DC1, 125 VA AC1
maksymalne napięcie przełączane	220 V DC, 250 V AC
trwałość łączeniowa (60 cykli/min.)	>5x10 ⁵
trwałość mechaniczna	> 10 ⁷
czas przełączania zestyków	≤ 30 ms
Dane wskaźników elektromagnetycznych (PPB-1_W):	
ilość wskaźników	2 (żółte)
rezystancja cewki	12 Ω±10 %
zakres napięcia sterującego	(4,5÷125) V
czas trwania prądowego impulsu sterującego	> 1,5 ms
minimalna amplituda prądowego impulsu sterującego	250 mA
Warunki środowiskowe:	
temperatura otoczenia podczas pracy	-10÷55°C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	-20÷70°C
Obudowa:	
typ obudowy	CN55AK
klasa palności	UL 94-V0
stopień ochrony obudowy	IP40/IP20
wymiary zewnętrzne	77x55x110
montaż	szyna TS35
Masa	ok. 0,2 kg
Izolacja:	
napięcie znamionowe izolacji	250 V
wytrzymałość elektryczna	1,5 kV (1 min./50 Hz)
	zestyki - 1 kV/1 min./50 Hz
kategoria przepięciowa	III
Zgodność z normami:	PN-EN 61810-1:2015-09, PN-EN 60255-1:2010 PN-EN 60255-26:2014, PN-EN 60255-27:2014