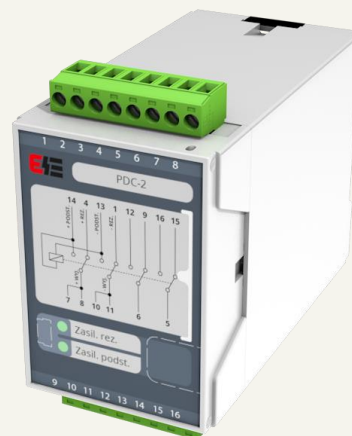


CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

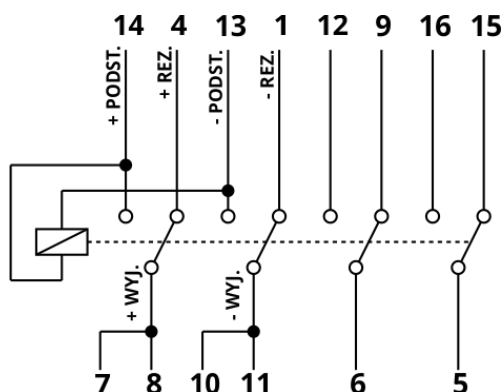
Przełącznik pośredniczący typu PDC-2 przeznaczony jest do stosowania w układach elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej do automatycznego przełączania źródeł napięcia stałego – z podstawowego na rezerwowe i odwrotnie, zasilających m. in. urządzenia zabezpieczeniowe i sterownicze w rozdzielnicach niskiego napięcia.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- wejście podstawowego napięcia zasilającego sterującego układem przełączników wykonawczych
- wejście rezerwowego napięcia zasilającego
- wyjście napięcia zasilającego
- cztery szeregowe zestyki w układzie przełączającym zasilanie, po dwa na każdej linii zasilania
- dwa zestyki sygnalizacyjne
- dwie diody LED do sygnalizacji obecności napięć na wejściach zasilających
- obudowa niepalna, z zaciskami typu wtyk / gniazdo
- ochrona przepięciowa zestyków

ZASADA DZIAŁANIA

Przełącznik pośredniczący typu PDC-2 umożliwia automatyczne przełączanie napięcia zasilania obwodu wymagającego pewności zasilania. Przełącznik posiada dwa wejścia zasilania, podstawowe (zaciski 13-14) oraz rezerwowe (zaciski 1-4). Wyjście zasilania zostało wyprowadzone na zaciski 7/8 – 10/11. Dla celów sygnalizacyjnych przełącznik posiada dwa zestyki – przełączne (zaciski 6-9-12, 5-15-16). Obecność napięć zasilających na zaciskach wejściowych jest sygnalizowana na diodach LED (zielone). Po zaniku napięcia podstawowego przełącznik przełącza obwód na zasilanie rezerwowe (stan zestyków jak na rysunku). Po pojawieniu się napięcia podstawowego następuje ponowne przełączenie obwodu na to zasilanie.



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające podstawowe	Un=220 V DC
Znamionowe napięcie zasilające rezerwowe	Un=220 V DC
Roboczy zakres napięcia zasilającego	(0,8÷1,2)Un
Pobór mocy ze źródła napięcia podstawowego	P < 3 W

Dane układu zestyków przełączających:

materiał zestyków	AgNi
rodzaj zestyków przełączających zasilanie	4 szeregowe
rodzaj zestyków sygnalizacyjnych	2 przełączne
czas przerwy napięciowej przy przełączaniu zasilania	≤ 15 ms
maksymalny prąd wyłączalny (Un=220 V DC, L/R=40 ms):	
układ zestyków przełączających zasilanie	0,6 A
zestyki układu sygnalizacji	0,15 A
prąd znamionowy (ciągły)	3 A
trwałość łączeniowa (0,15 A/220 V DC, L/R=40 ms)	>10 ⁵
trwałość mechaniczna (cykle)	> 3x10 ⁷
minimalna moc łączeniowa	0,3 W

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. 0,3 kg

Izolacja:

napięcie znamionowe izolacji	250 V
wytrzymałość elektryczna	2 kV (1 min./50 Hz), 4 kV (1,2/50 μs)
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