

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

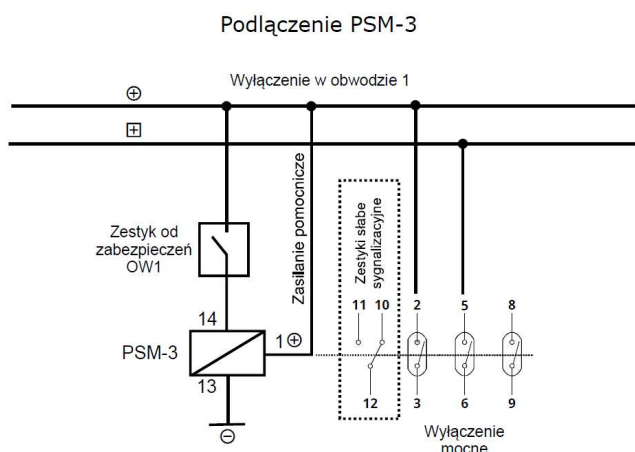
Przełącznik szybki wyłączający, typu PSM-3 jest wynikiem ponad 40-letniego doświadczenia w budowie wyłączników szybkich-mocnych stosowanych w naszych urządzeniach zabezpieczających, PSM-3 przeznaczony głównie jest do sterowania wyłącznikiem w układach elektroenergetycznej i przemysłowej automatyki zabezpieczeniowej, w których występują szczególne wymagania w zakresie prądów łączeniowych i szybkości oraz niezawodności działania.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- układ wykonawczy w postaci szybkich, próżniowych zestyków przełącznika kontaktronowego
- wejście pomocniczego napięcia zasilającego przełącznik elektromagnetyczny
- jeden zestyk przelączny przełącznika elektromagnetycznego do sygnalizacji zewnętrznej zadziałania przełącznika PSM-3
- dioda LED do sygnalizacji działania przełącznika
- obudowa niepalna, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 i GZ14U
- ochrona przepięciowa zestyków

ZASADA DZIAŁANIA

Przełącznik szybki wyłączający, typu PSM-3, wyposażono w układ wykonawczy z trzema zestykami próżniowymi przełącznika kontaktronowego, oraz z zestykami przełącznika pomocniczego o dużej obciążalności prądowej trwałej. Zestyk przełącznika próżniowego pracuje równolegle z zestykiem pomocniczego przełącznika elektromagnetycznego. Oznaczenie zacisków i przykładowy sposób połączeń zewnętrznych przełącznika PSM-3 przedstawiono na poniższym schemacie.



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające podstawowe $U_n=220\text{ V DC}$
 Znamionowe napięcie zasilające pomocnicze $U_p=220\text{ V DC}$
 Roboczy zakres napięcia zasilającego $(0,8\div 1,2)U_n$
 Pobór mocy ze źródła napięcia pomocniczego $P < 8\text{ W}$

Dane zestyków przełącznika kontaktronowego:

rodzaj zestyków	3 próżniowe
czas zadziałania	$\leq 3\text{ ms}$
maksymalny prąd wyłączalny ($U_n=220\text{ V DC}$, $L/R=40\text{ ms}$)	$\leq 3\text{ A}$
prąd znamionowy (ciągły)	5 A
trwałość łączeniowa ($0,15\text{ A}/220\text{ V DC}$, $L/R=40\text{ ms}$)	$>10^5$
trwałość mechaniczna (cykle)	$>3\times 10^7$
minimalna moc łączeniowa	1 W

Dane zestyku przełącznika elektromagnetycznego:

rodzaj zestyków	1 przelączny, sygnalizacyjny
czas zadziałania	$\leq 10\text{ ms}$
maksymalny prąd wyłączalny 220 V DC , $L/R=40\text{ ms}$	$\leq 0,16\text{ A}$
prąd znamionowy (ciągły)	5 A
trwałość łączeniowa ($0,15\text{ A}/220\text{ V DC}$, $L/R=40\text{ ms}$)	$>10^5$
trwałość mechaniczna (cykle)	$>3\times 10^7$
minimalna moc łączeniowa	1 W

Warunki środowiskowe:

temperatura otoczenia podczas pracy	$-10\div 55^\circ\text{C}$
temperatura otoczenia podczas magazynowania	$-20\div 70^\circ\text{C}$

Obudowa:

typ obudowy	CN55AK
klasa palności	UL 94-V0
stopień ochrony obudowy	IP40/IP20
wymiary zewnętrzne	77x55x110
montaż	na płycie lub na szynie 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