

Przełącznik częstotliwościowego odciążenia – PCO-1



Dwa zabezpieczenia podczęstotliwościowe zwłoczne

Zabezpieczenie podnapięciowe niezależne zwłoczne

Sygnalizacja optyczna stanów pracy przełącznika

Pomiar bieżących wartości napięcia i częstotliwości

Przełącznik częstotliwościowego odciążenia PCO-1 przeznaczony jest do stosowania w układach elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej do samoczynnego częstotliwościowego odciążenia (SCO).

Zabezpieczenie posiada trzy niezależne moduły programowe:

1. Moduł SC1- zabezpieczenie podczęstotliwościowe pierwszego stopnia
2. Moduł SC2- zabezpieczenie podczęstotliwościowe drugiego stopnia
3. Moduł UPN- zabezpieczenie podnapięciowe

W każdym z modułów nastawiana jest wartość progowa i czas opóźnienia zadziałania.

Wszystkie moduły (każdy z osobna) mogą być blokowane sygnałem elektrycznym dostarczonym z zewnątrz.

Po przekroczeniu wartości progowej odpowiedniego modułu następuje zapalenie lampki sygnalizacyjnej „pobudzenie” a po upływie nastawionego czasu opóźnienia następuje załączenie przełącznika sterowanego przez dany moduł.

Zadziałanie któregośkolwiek z aktywnych modułów powoduje pobudzenie na czas 0,5s dodatkowego przełącznika „P-WYŁ” sterującego wyłącznikiem i załączenie lampki sygnalizującej stan awaryjny.

Po odłączeniu obciążenia układ automatyki SCO i UPN dokonuje dalej pomiarów napięcia i częstotliwości lecz pozostaje nieaktywny aż do skasowania alarmu: ręcznie lub zdalnie. Wtedy po upływie 3 sekund automatyka SCO i UPN zostaje ponownie uaktywniona.

Podstawowe właściwości:

- Zestaw zabezpieczeń:
 - podczęstotliwościowe zwłoczne - dwa moduły (kod ANSI - 81U),
 - podnapięciowe niezależne zwłoczne - jeden moduł (kod ANSI - 27).
- Wejściowy układ pomiarowy do pomiaru napięcia.
- Każdy z modułów wyposażony jest w odrębny przekaźnik wyjściowy sygnalizujący zadziałanie.
- Jeden wspólny silnoproudowy przekaźnik wyjściowy do sterowania cewką wyłączającą wyłącznik.
- Sygnalizacja optyczna stanów pracy przekaźnika.
- Pomiar bieżących wartości napięcia i częstotliwości.
- Rejestrator zdarzeń.
- Wyjście stykowe sygnalizacji uszkodzenia zasilacza lub braku napięcia sterowniczego.
- Samokontrola poprawnego działania zabezpieczenia (reżim testowy).
- Zegar czasu rzeczywistego.

Budowa

Urządzenie posiada aluminiową obudowę. Jest przeznaczone do zabudowania w tablicy lub w drzwiach. Na stronie frontowej znajduje się wyświetlacz alfanumeryczny LCD, diody wskazujące stan pracy urządzenia oraz klawiatura do obsługi operatorskiej. Na ścianie tylnej znajdują się złącza umożliwiające podłączenie przewodów.

Dane techniczne

Konfigurator zamówienia

PCO-1__	Napięcie pomiarowe
230	230 VAC
100	100 VAC
057	57,7 VAC

Specyfikacja

Napięcie znamionowe	87-260V AC lub 90-385V DC
Napięcie pomiarowe Uw	230V AC / 100V AC / 57,7V AC
Ilość wejść dwustanowych	4
Napięcie znamionowe wejść dwustanowych	230V AC, 220V DC, 110V DC
Ilość wyjść przekaźnikowych	5
Zakres nastaw progu częstotliwości	40 ÷ 50 Hz
Skok nastaw progu częstotliwości	0,05 Hz
Rozdzielczość odczytu częstotliwości	0,01 Hz
Czas własny zadziałania	40 ms
Obciążalność prądowa wyjść przekaźnikowych trwała	6A 250V AC
Pobór mocy przy wzbudzonych przekaźnikach wyjściowych	max 3VA
Masa	1,3 kg
Stopień ochrony	IP20 - dla całości IP44 - dla frontu
Wymiary gabarytowe (ze złączami):	144 x 144 x 140 mm
Otwór montażowy w panelu/drzwiach:	137 x 137 mm

Producent

SITANIEC Sp. z o.o.
fax: 84 638 43 13
e-mail: firma@sitaniec.pl

tel.: 84 638 43 28
ul. Jana Kilińskiego 86
22-400 Zamość