



RESYS P40

Przełączniki różnicowoprądowe typu A do ochrony odpyłów napędowych



RESYS P40

Funkcje

Przełączniki różnicowoprądowe **RESYS P40** we współpracy z łącznikami z cewką wybijkową umożliwiają automatyczne, zdalne wyłączenie zasilania w sytuacjach awaryjnych zapewniając jednocześnie:

- ochronę przed dotykiem pośrednim,
- ograniczenie prądów upływu.

Ponadto, nadzorują prewencyjnie instalacje elektryczne poprzez funkcję alarmu wstępnego (możliwość konfiguracji) lub jako przełączniki sygnalizacyjne.

Zalety

W pełni konfigurowane

- 2 wyjścia z konfigurowanymi funkcjami (alarm lub alarm wstępny przy 50% $I_{\Delta n}$).
- Nastawy $I_{\Delta n}$ od 0.03 do 30 A.
- Nastawy zwłoki czasowej od 0 do 10 s.
- Logika ochrony konfigurowana przez użytkownika (pobudzenie na alarm lub wyłączenie zasilania pomocniczego / pobudzenie tylko na alarm).
- Wybór przekładni przekładnika różnicowoprądowego.

Precyzyjne wyzwalanie dzięki pomiarowi TRMS

Poprawia odporność na przypadkowe wyzwolenia przełącznika.

Ciągła sygnalizacja poziomu prądu upływu

Diodowy (LED) wskaźnik słupkowy dostarcza na bieżąco informacji o aktualnym poziomie prądu upływu.

Kompaktowa obudowa

Panel czołowy 48x48 i montaż tablicowy pozwalają na integrację przełącznika w kasetach wysuwnych rozdzielnic dwuczłonowych.

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne

Przełącznik ma nową elektronikę o lepszych parametrach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej.

Rozwiązanie dla

- > Procesów
- > Produkcji
- > Przemysłu chemicznego i petrochemicznego

Zalety

- > W pełni konfigurowane
- > Precyzyjne wyzwalanie dzięki pomiarowi TRMS
- > Ciągła sygnalizacja poziomu prądu upływu
- > Kompaktowa obudowa
- > Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne

Zgodność z normami

- > IEC 60755
- > IEC 60947-2
- > IEC 60664
- > IEC 61543 A1



Aprobaty i certyfikaty⁽¹⁾



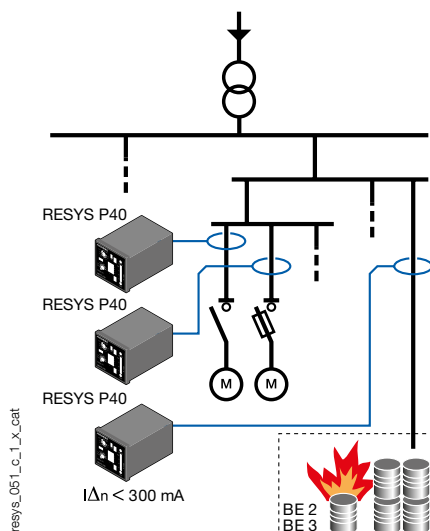
⁽¹⁾ Referencje dotyczące produktu dostępne na życzenie.

Zastosowanie

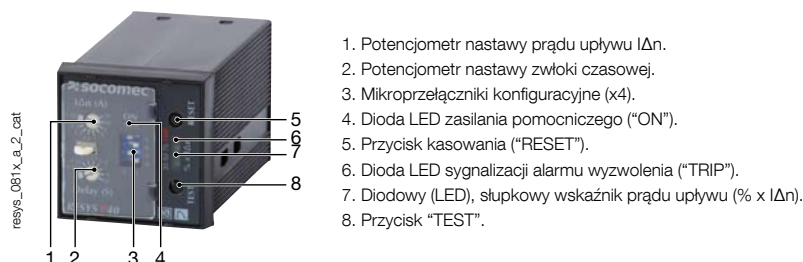
Szybkie rozpoznanie usterki izolacji podnosi pewność działania instalacji zapobiegając przypadkowym wyłączeniom i stratom z powodu nieplanowanego zatrzymania produkcji. Przełączniki RESYS P40 szczególnie nadają się do montażu w kasetach wysuwnych rozdzielnic dwuczłonowych.

Ochrona przed ryzykiem pożaru lub wybuchu

Zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowoprądowych (z nastawą prądu upływowego $I_{\Delta n} \leq 300$ mA) zapewnia ochronę przed ryzykiem pożaru lub wybuchu w następstwie prądów upływowych doziemnych w obiektach klasyfikowanych jako BE2 lub BE3. Ten rodzaj ochrony jest obowiązkowy w układach sieciowych TT, TN i IT.



Panel czołowy



Dane techniczne

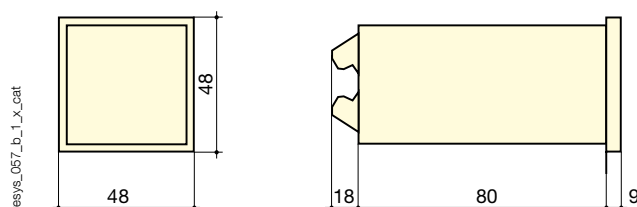
Zasilanie pomocnicze U_s	
Częstotliwość	47 ... 63 Hz
Zakres napięcia przemiennego (AC)	0.8 ... 1.15 U_s
Zakres napięcia stałego (DC)	0.8 ... 1.05 U_s
Pobór mocy	6 VA (AC) / 5 W (DC)
Izolacja (zgodnie z normą IEC 60664-1)	
Napięcie znamionowe izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	2.5 kV (115 V AC) / 4 kV (230/400 V AC)
Klasa zabrudzeniowa	3
Wartości progowe	
Nastawy $I_{\Delta n}$	0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Dokładność wyzwolenia	-20 ... -10% $I_{\Delta n}$
Zakres częstotliwości sieci	15 ... 400 Hz
Nastawy zwłoki czasowej	0 - 0.06 - 0.15 - 0.30 - 0.50 - 0.80 - 1 - 4 - 10 s
Poziom wyzwolenia wyjścia alarmu wstępnego	50% $I_{\Delta n}$
Histeresa wyjścia alarmu wstępnego	20% $I_{\Delta n}$

Alarm	
Tryb konfiguracji alarmu	Zapis / kasowanie automatyczne
Nastawa fabryczna alarmu	Zapis
Kasowanie	Lokalnie przyciskiem / zdalnie (listwa zaciskowa)
Styki wyjść alarmowych	
Liczba styków	2
Charakterystyka styku ALARM 1	250 V AC - 8 A - 2000 VA
Charakterystyka styku ALARM 2 lub alarm wstępny	250 V AC - 6 A - 1500 VA
Tryb pracy styku ALARM 1	Alarm lub zanik zasilania pom. / tylko alarm ⁽¹⁾
Tryb pracy styku ALARM 2 lub alarm wstępny	Alarm lub zanik zasilania pom. ⁽¹⁾
Nastawa fabryczna trybu pracy styku ALARM 1	Tylko alarm
Nastawa fabryczna trybu pracy styku ALARM 2	Alarm lub zanik zasilania pom.

(1) Tylko alarm: przełącznik pobudzony w przypadku alarmu; alarm lub zanik zasilania pom.: przełącznik pobudzony w przypadku alarmu lub zaniku zasilania pomocniczego.

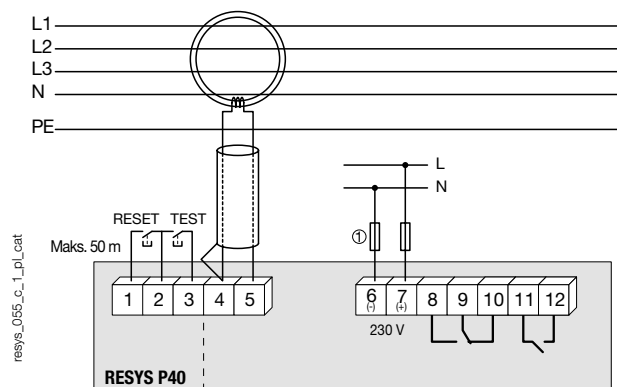
Warunki pracy i przechowywania	
Temperatura pracy	-20 ... +55°C
Temperatura przechowywania	-30 ... +70°C

Obudowa



Typ	Montaż tablicowy
Wymiary S x W x G	48 x 48 x 107 mm
Stopień ochrony obudowy	IP40
Stopień ochrony zacisków	IP20
Pojemność zacisków (druć)	0.2 ... 4 mm ²
Pojemność zacisków (linka)	0.2 ... 2.5 mm ²
Waga	190 g
Wymiary otworu montażowego	45 x 45 mm

Zaciski i podłączenia



- 1 - 2 - 3: podłączenie zewnętrznych przycisków testu i kasowania.
4 - 5: podłączenie przekładnika różnicowoprądowego SOCOMEC.
6 - 7: zasilanie pomocnicze U_s .
8 - 9 - 10: wyjście przełącznika alarm 1.
11 - 12: wyjście przełącznika alarm 2 lub alarmu wstępnego.

Uwaga: Przewód ochronny nie może przechodzić przez przekładnik różnicowoprądowy.

Przy pracy w obwodach 1-fazowych, przez przekładnik różnicowoprądowy mogą przechodzić tylko przewody fazowy i neutralny.

Połączenia: jeżeli odległość pomiędzy przełącznikiem i przekładnikiem > 1 m, do połączenia należy użyć skręconej pary przewodów (tzw. "skrętki").

Nie podłączać ekranu do uziemienia.

1. Bezpiecznik 2 A gG.

Numery zamówieniowe

Napięcie zasilania pomocniczego U_s⁽¹⁾	RESYS P40 Indeks
115 V AC	4942 3711 ⁽²⁾
230 V AC	4942 3723 ⁽²⁾
12 ... 125 V DC	4942 3602 ⁽²⁾

(1) Inne napięcia: prosimy o kontakt. (2) Numery zamówieniowe i charakterystyki przekładników różnicowoprądowych (z rdzeniem zamkniętym, dzielonym, z oknem na kabel, z oknem na szynę), patrz "Przekładniki różnicowoprądowe typu A" str. 380.

Akcesoria	Indeks
Ośłona IP65 na panel czołowy	4942 0000