

VARIMETER IMD

DOLD

Przekaźnik kontroli stanu izolacji RN 5897/010 – kontrola izolacji w nowoczesnych sieciach IT

Wymagania dotyczące dostępności maszyn i urządzeń w budowie maszyn i w technice procesowej stale rosną. Ich warunkiem jest sprawne i niezawodne zasilanie. Nieprzewidziane uszkodzenia izolacji mogą prowadzić do niepożądanych przerw w zasilaniu, a nawet do obrażeń ludzi i szkód materialnych. Dlatego w sieciach IT stosuje się zwykle urządzenia do kontroli stanu izolacji.

Przekaźnik kontroli stanu izolacji RN 5897/010 z serii **VARIMETER IMD** firmy DOLD zaprojektowano do pracy z nowoczesnymi układami zasilania. Często zawierają one przekształtniki, regulatory tyrystorowe i obwody prądu stałego. Środki tłumienia zakłóceń EMC powodują w nich dużą pojemność upływu względem ziemi. RN 5897/010 pracuje w sieciach o pojemności upływu do 1000 µF i napięciu do AC/DC 230 V. Z dodatkowym urządzeniem sprzęgającym RR 5898 można go stosować w sieciach o napięciu do AC 1000 V i DC 1500 V.

Oprócz nastawianego progu alarmu przekaźnik ma nastawiany próg ostrzeżenia wstępnego. Wielokolorowy wyświetlacz LCD na bieżąco pokazuje aktualną wartość rezystancji izolacji. Przekaźnik kontroluje izolację także w sieciach odłączonych od napięcia. Selektywna detekcja doziemienia L+ i L– pozwala szybko zlokalizować uszkodzenie.

Zalety i korzyści dla klienta

- Wykrywanie symetrycznych i niesymetrycznych uszkodzeń izolacji
- Szybka lokalizacja uszkodzenia dzięki selektywnej detekcji doziemienia L+ i L–
- Prewencyjna ochrona przeciwpożarowa i ochrona instalacji
- Wielokolorowy wyświetlacz rezystancji izolacji i napięcia sieci
- Uniwersalne zastosowanie w mieszanych sieciach IT do AC 1000 V / DC 1500 V
- Do sieci o pojemności upływu do 1000 µF
- Prosta nastawa parametrów pokrętłem i przez menu
- Wyjście wyzwalające dla systemu lokalizacji uszkodzeń izolacji RR 5886 / RR 5887

Nasze doświadczenie. Twoje bezpieczeństwo.

Przekaźnik kontroli stanu izolacji RN 5897/010

Cechy techniczne

- Kontrola stanu izolacji zgodnie z IEC/EN 61557-8
- Wersja standardowa RN 5897/010 z możliwością podłączenia zewnętrznego urządzenia sprzęgającego RR 5898 dla napięć do AC 1000 V, DC 1500 V
- 2 rozdzielne, nastawiane progi zadziałania (np. do ostrzeżenia wstępnego i alarmu)
- Zakres nastaw
  1. Próg zadziałania (ostrzeżenie wstępne): 20 kΩ ... 2 MΩ
  2. Próg zadziałania (alarm): 1 kΩ ... 250 kΩ
- Po 1 styku przełącznym dla ostrzeżenia wstępnego i dla alarmu uszkodzenia izolacji
- Przekaźniki sygnalizacyjne: prąd roboczy lub spoczynkowy
- Wielokolorowy wyświetlacz aktualnej rezystancji izolacji, stanu urządzenia i nastaw parametrów
- Nastawa maksymalnej pojemności upływu sieci skracająca czas zadziałania
- Autotest automatyczny i ręczny
- Pamięć alarmu do wyboru
- Ochrona przed manipulacją: plombowana osłona
- Zewnętrzne wejście sterujące dla przycisku Test / Reset
- 3 szerokie zakresy napięcia pomocniczego
- Szerokość obudowy 52,5 mm

Informacje do zamówienia

Typ standardowy: RN 5897.12/010 AC/DC 24 ... 60 V
Nr artykułu: 0070011

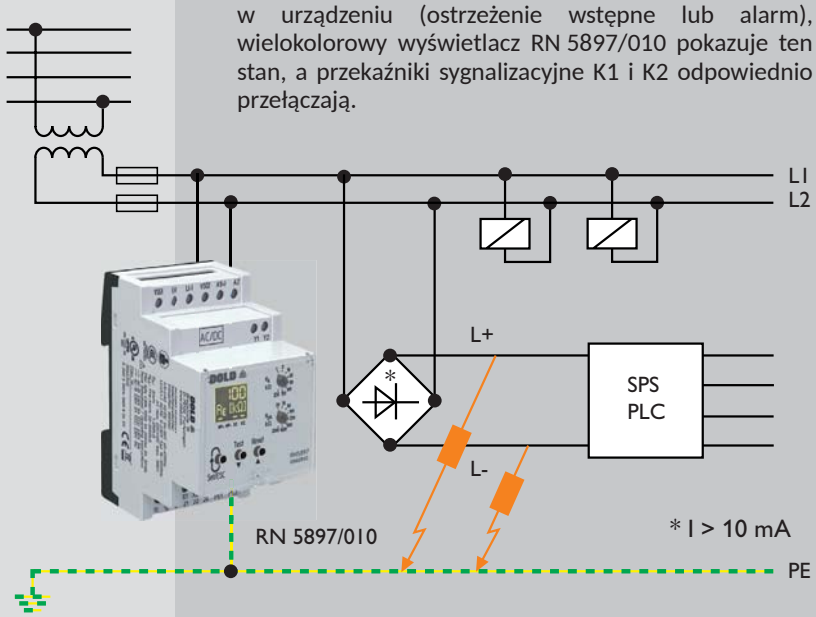
Typ standardowy: RN 5897.12/010 AC/DC 85 ... 230 V
Nr artykułu: 0070012

Typ standardowy: RN 5897.12/010 DC 12 ... 24 V
Nr artykułu: 0070013

Typ standardowy: RP 5898 / RL 5898 / RR 5898
Nr artykułu: 0066944 / 0068315 / 0069925

Przykłady zastosowania

Kontrola izolacji mieszanej sieci IT przekaźnikiem RN 5897/010. Przekaźnik jest podłączony do L1 i L2 po stronie AC i mierzy rezystancję izolacji względem PE. Gdy rezystancja spadnie poniżej progów nastawionych w urządzeniu (ostrzeżenie wstępne lub alarm), wielokolorowy wyświetlacz RN 5897/010 pokazuje ten stan, a przekaźniki sygnalizacyjne K1 i K2 odpowiednio przełączają.



Więcej informacji

RN 5897/010 Start

www.dold.com

*Potrzebujesz **interfejsu komunikacyjnego** do centralnej **oceny, sterowania** i **wizualizacji danych pomiarowych**?*

Modbus MEMBER

RN 5897/011



Przekaźnik kontroli stanu izolacji RN 5897/010

c UL us LISTED *

Akcesoria



Urządzenie sprzęgające RL 5898



Urządzenie sprzęgające RP 5898



Urządzenie sprzęgające RR 5898



Sygnalizator akustyczny RK 8832

** tylko RN 5897/010, RL/RP 5898*

Obszary zastosowań

- Nieuziemione sieci AC, DC, AC/DC
- Systemy UPS
- Sieci z przemiennikami częstotliwości
- Systemy bateryjne
- Pojazdy hybrydowe i zasilane bateryjnie
- Sieci z napędami DC
- Generatory prądu

DOLD

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356
dold-relays@dold.com • www.dold.com

FE96 / 1224 co