

Seria Relion® 605

Ochrona zasilacza z zasilaniem własnym REJ603

Ochrona z zasilaniem własnym do zastosowań w sieciach dystrybucyjnych i przemysłowych

Przekaźnik REJ603 jest przeznaczony do ochrony przed selektywnymi zwarciami i błędami doziemienia zasilaczy w drugorzędnych sieciach dystrybucyjnych oraz do zabezpieczania małych transformatorów w miejscach użyteczności publicznej i przemyśle.

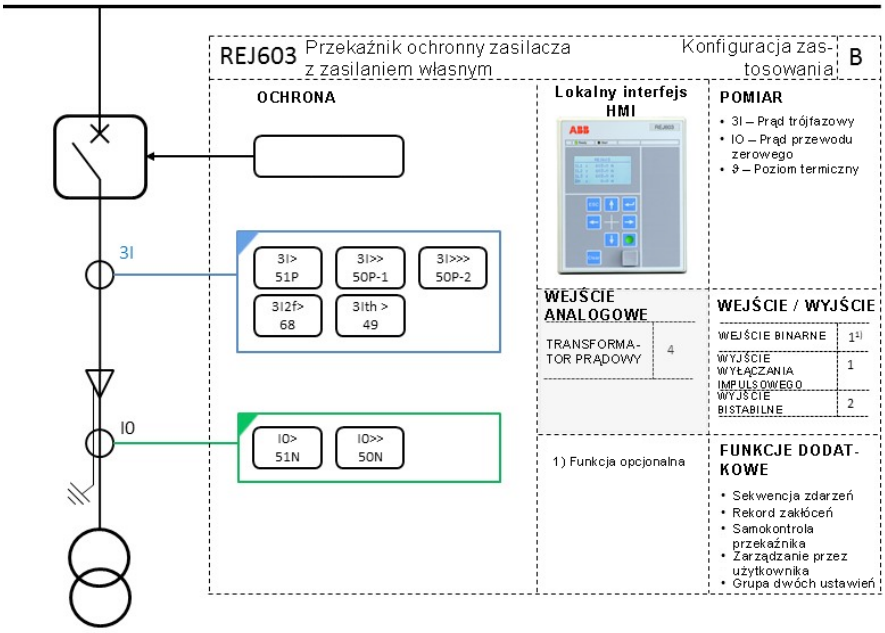
REJ603 jest elementem grupy produktów Relion® firmy ABB oraz elementem produktów kontrolnych serii 605. Seria 605 zawiera podstawowe urządzenia, spełniające wymagania podstawowej ochrony, niezbędnej w sieciach średniego napięcia.

Zastosowanie

REJ603 to przekaźnik numeryczny z własnym zasilaniem, nie wymagający dostarczania zewnętrznego napięcia, idealnie nadający się do montażu nawet w odległych miejscach, nie posiadających zasilania pomocniczego. Przekaźnik jest używany głównie w rozdzielnicach RMU (Ring Main Unit) oraz drugorzędnych sieciach rozdzielczych i pobiera moc z prądu pierwotnego transformatorów. Przekaźnik może mierzyć prąd doziemienia poprzez obliczenia wewnętrzne, jak również poprzez wejście z rdzenia równowagi transformatora lub przekładnika ziemnozwarciowego z rozłączanym rodzeniem.

Własności przekaźnika REJ603

- Przekazywanie mocy poprzez przedni port USB przy braku zasilania CT (przekładnika ziemnozwarciowego)
- Wbudowany, ręcznie resetowany wskaźnik elektromagnetyczny sygnalizacji wyłączania samoczynnego
- Niskoenergetyczne wyjście wyłączające (100 mJ)
- Wyjście sygnału bistabilnego sygnalizacji wyłączania samoczynnego do systemu zewnętrznego
- Niewielkie rozmiary i prostota obsługi
- Standardowe wejście CT 1A lub 5A do pomiaru prądu fazowego
- Wewnętrzny lub zewnętrzny pomiar prądu doziemnego poprzez CT 1A lub 5A
- Tester z zasilaniem USB do sprawdzania całego systemu, w tym przekaźnika oraz wyłączanie samoczynne do obwodu przerywacza
- Odłączane zaciski CT z aranżacją zwarciową CT, wspierającą redukcję MTTR (średni czas do naprawy)
- Samokontrola przekaźnika
- Plik danych 250 zdarzeń z datą i czasem
- Rejestracja zakłóceń, również w trybie zasilania CT
- Pomiar prądu on-line w wartości pierwotnej i wtórnej
- Wieloliniowy ekran HMI
- Opcjonalna funkcja zdalnego wyzwalania samoczynnego poprzez wejście binarne z uniwersalnym zasilaniem pomocniczym
- Opcjonalne, uniwersalne zasilanie pomocnicze umożliwia pomiar przy niskim prądzie obciążenia, zapewniając czułą ochronę przeciwzwarciową i redukcję czasu wyzwalania funkcji bezzwłocznych
- Nieulotna pamięć do rejestrowania ustawień, zdarzeń i zakłóceń
- Nadaje się do częstotliwości 50 lub 60 Hz
- Wielojęzyczne wsparcie lokalnego HMI
- Dwie grupy ustawień



Opis ogólny funkcji przekaźnika REJ603, wersja 3.0

Tabela 1: Konfiguracja standardowa

Opis	Typ przekaźnika
Ochrona zasilacza z zasilaniem własnym	REJ603

Tabela 2: Konfiguracja zastosowań oraz obsługiwane funkcje

Funkcjonalność	ANSI	IEC	Konfiguracja B
Ochrony			
Bezkierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, próg niski	51	3I>	•
Bezkierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, próg wysoki	50-1	3I>>	•
Bezkierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, próg bezzwłoczny	50-2	3I>>>	•
Ochrona przed zwarciem doziemnym, próg niski	51N	Io>	•
Ochrona przed zwarciem doziemnym, próg wysoki	50N	Io>>	•
Czujnik udaru transformatora trójfazowego	68	3I2f>	•
Trójfazowa ochrona termiczna zasilaczy, kabli i transformatorów dystrybucyjnych	49	3Ith	•
Grupa dwóch ustawień			•
Wyzwalanie samoczynne z zasilaczem zewnętrznym			o
Wykonywanie pomiarów			
Pomiar prądu trójfazowego	3I	3I	•
Pomiar prądu szczątkowego	In	Io	•
Poziom termiczny	ϑ	ϑ	•
Rejestrator zakłóceń			•

• = Dołączony, o = Opcja w chwili zamawiania

Tabela 3: Opis ogólny wejść i wyjść

Typ przekaźnika	Wejście analogowe	Wejścia binarne	Wyjścia binarne
	CT	BI	BO
REJ603	4	1 (opcja)	1 (Wyłączanie impulsowe, 100 mJ) 2 (Sygnalizacja bistabilna)

Skontaktuj się z nami

Więcej informacji w Przewodniku po produkcie REJ603
lub skontaktuj się z nami:

ABB India Limited
Distribution Automation
Maneja Works
Vadodara-390013, Indie
Telefon: +91 265 6724402
Faks: +91 265 6724407

ABB Oy
Medium Voltage Products
P O Box.699
65101, Vaasa, Finland
Telefon: +358 10 22 11
Faks: +358 10 22 41094

www.abb.com/mediumvoltage
www.abb.com/substationautomation

© Copyright 2017 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone.
1MDS07213-YN Rev A PL