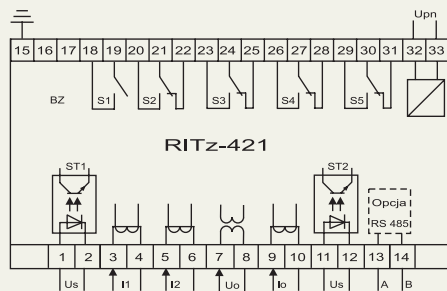
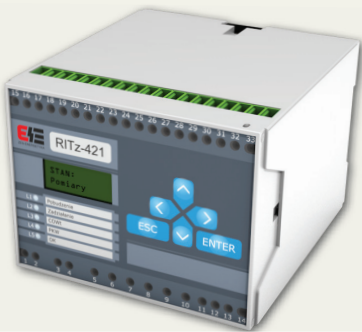


RITz-421

Zabezpieczenie nadprądowo-czasowe i ziemnozwarciowe



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Zabezpieczenie nadprądowo-czasowe i ziemnozwarciowe przeznaczone do stosowania w układach elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej do ochrony między innymi pól liniowych i transformatorowych. Konstrukcja urządzenia wykorzystująca technikę cyfrową zapewnia wysoką dokładność, stabilność i pewność działania.

ZESTAW ZABEZPIECZEŃ

- 50/51 dwa nadprądowe z charakterystyką czasową niezależną, dwufazowe, bezwłoczne/zwłoczne
- 51 nadprądowe zwłoczne, z charakterystyką czasową niezależną lub zależną, dwufazowe
- 50N/51N ziemnozwarciowe nadprądowe bezkierunkowe, bezwłoczne/zwłoczne, niezależne
- 59N ziemnozwarciowe nadnapięciowe, zwłoczne niezależne (wykonanie 2)
- 67N/21N ziemnozwarciowe: nadprądowe kierunkowe zwłoczne niezależne/admitancyjne zwłoczne niezależne (wykonanie 2)
- 79 SPZ trójfazowy, trzykrotny z funkcją PDZ (wykonanie 2)

CHARAKTERYSTYCZNE CECHY ZABEZPIECZENIA

- Trójwejściowy/czterowejściowy układ pomiarowy.
- Pomiar bieżących wartości wielkości wejściowych.
- Zegar czasu rzeczywistego.
- Rejestrator 33/52 rozróżnialnych zdarzeń o pojemności do 300 zapisów.
- Rejestrator parametrów wyłączających z ostatniego zakłócenia oraz prądu kumulowanego wyłącznika.
- Formowany impuls sterujący na zadziałanie.
- Wejścia dwustanowe dla zabezpieczeń zewnętrznych, lub do blokady działania wybranych zabezpieczeń i SPZ.
- Wyświetlacz LCD oraz klawiatura umożliwiająca pełną obsługę zabezpieczenia.
- Sygnalizacja optyczna (diody LED) stanów pracy zabezpieczenia.
- 5 programowalnych przekaźników wyjściowych (S1÷S5).
- Wyjście stykowe sygnalizacji uszkodzenia zasilacza lub braku napięcia pomocniczego (BZ).
- Łącze RS485 do zdalnej komunikacji szeregowej w protokole MODBUS (opcja).
- Samokontrola poprawnego działania zabezpieczenia.
- Obudowa do montażu na szynie TS35 lub natablicowa z możliwością przystosowania do montażu zatablicowego.

Wielkościami pomiarowymi są prądy wejściowe (I1, I2, I0) i napięcie wejściowe U0 (wykonanie 2). Jeżeli chociaż jedna z wielkości pomiarowych przekroczy wartość nastawczą wprowadzoną przez użytkownika to, w zależności od konfiguracji, następuje odpowiednia reakcja zabezpieczenia. Za pomocą opcjonalnego interfejsu komunikacyjnego udostępniane są mierzone wartości wielkości wejściowych, stan wejść i wyjść, stan przekaźników pomiarowych oraz zapisy rejestratorów. Dostarczany z urządzeniem program obsługi umożliwia konfigurowanie zabezpieczenia, odczyt i wprowadzanie nastaw, kasowanie sygnalizacji, prezentację graficzną wyników pomiarów oraz przeglądanie zapisów rejestratora.

DANE TECHNICZNE

Prąd pomiarowy znamionowy In	1A albo 5A
Napięcie znamionowe U0 (wykonanie2)	100V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Pomocnicze napięcie zasilające Upn	24V DC, od 48V do 60V DC, od 110V do 230V DC/AC
Sterujące napięcia zasilające Usn	zgodnie z Upn

- Zakres nastawczy prądu rozruchowego
- (0,05÷5)In albo (0,2÷20)In dla zabezpieczeń o charakterystyce niezależnej
 - (0,05÷0,5)In albo (0,2÷2)In dla zabezpieczeń „51” o charakterystyce zależnej
 - (5÷500)mA albo (0,05÷2,5)A dla zabezpieczeń „50N/51N”

Uchyb gwarantowany pomiaru prądu	2,5%
Zakres nastawczy prądu kumulowanego wyłącznika	(100÷65000)In
Zakres nastawczy czasu zadziałania	
- (0÷99,99)s dla charakterystyk niezależnych	
- według charakterystyk zależnych A, B, C zdefiniowanych przez PN-EN60255-3	
Czas własny zadziałania zabezpieczeń prądowych	≤40ms
Pobór mocy w obwodach pomiarowych	≤0,5VA/wejście
Pobór mocy w obwodach napięcia pomocniczego	≤6W
Obciążalność trwała obwodu prądowego	2,2In
Wytrzymałość cieplna (1s)	80In
Wytrzymałość dynamiczna	200In

Zdolność łączeniowa przekaźników wykonawczych (S2÷S5):

- dla prądu stałego o napięciu U=250V
 - przy obciążeniu rezystancyjnym 0,3A
 - przy obciążeniu indukcyjnym L/R=40ms 0,12A
- dla prądu przemiennego o napięciu U=250V, 50Hz
 - przy obciążeniu indukcyjnym cosφ=0,4 3A
 - obciążalność trwała 5A

Zdolność łączeniowa przekaźników sygnalizacyjnych (S1, BZ):

- maksymalny prąd załączania przy obciążeniu rezystancyjnym
 - dla prądu przemiennego 6A
 - dla prądu stałego 6A/28V; 0,16A/220V
 - obciążalność trwała 5A

Zakres temperatur pracy	(268÷313)K/(-5÷40)°C
Wilgotność względna	do 80%
Stopień ochrony obudowy	IP40
Masa	0,8kg
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)	75 x 100 x 120 mm
Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z	PN-EN 50263
Izolacja zgodnie z	PN-EN 60255-5

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać nazwę i typ urządzenia, prąd pomiarowy znamionowy, pomocnicze napięcie zasilające, zakres prądu rozruchowego i rodzaj wykonania. Przykład: Zabezpieczenie nadprądowo-czasowe i ziemnozwarciowe typu RITz-421, o parametrach: In=5A, Upn=110-230V DC/AC, Ir=(0,05÷5)In/(5÷500)mA, z interfejsem komunikacyjnym RS-485, do montażu natablicowego.