



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Urządzenie ZSC-14z służy do optycznej i akustycznej wizualizacji zadziałania zabezpieczeń, oraz sygnalizowania awarii i zakłóceń w pracy urządzeń elektroenergetycznych. Wizualizacja sygnałów zakłóceńowych zapewnia personelowi precyzyjną i szybką informację na temat pojawiających się zagrożeń. Urządzenie pełni także funkcję rejestratora zdarzeń. Dane z dziennika zdarzeń mogą być przekazywane do systemu nadzoru za pomocą łącz światłowodowych, RS485, Ethernet. Protokoły komunikacyjne ustawiane są programowo ZEG, IEC60870-5-103 i opcjonalnie MODBUS, DNP-3, IEC61-850. ZSC-14z spełnia wszystkie wymagania PSE - OPERATOR sprecyzowane w standardzie dla „Rezerwowej Sygnalizacji Awaryjnej” (RSA).

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- 30 torów optycznej sygnalizacji zakłóceńowej (wejścia dwustanowe, 30 diod LED RGB)
- 40 przekaźników wyjściowych do pobudzenia i powielania zbiorczej sygnalizacji zewnętrznej
- wyjście stykowe sygnalizacji zaniku napięcia pomocniczego lub uszkodzenia zasilacza
- wejścia dwustanowe do zdalnego kasowania sygnalizacji optycznej i akustycznej
- obudowa kasetowa zatablicowa 19"/4U/261
- obudowa kasetowa 19"/4U/261
- karty we/wy wyposażone we wtyczki 16 pinowe
- sygnały wejściowe można grupować do 15 sygnałów
- sygnał wejściowy może być programowo opóźniony do 25 sekund
- możliwa rozbudowa do 256 sygnałów
- możliwe wyposażenie w przekaźniki powielające sygnały wejściowe
- sygnały powielające można grupować do 15 sygnałów
- przyciski służą do wykonywania prób alarmowych tj.: Aw, Up, AI1,

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	110-230V DC/AC lub inne według zamówienia
Pobór mocy w obwodzie napięcia zasilającego	<3 0VA
Liczba wejść	32
Znamionowe napięcie pobudzenia	230V AC lub 220V DC lub inne według zamówienia np. 12V/24V/48V/110V
Liczba wyjść	40
Obciążalność wyjść	10A AC lub 0,1A DC
Konfiguracja wyjść	standardowo NO, na zamówienie NZ
Liczba kaset 4U	1-4
Rodzaj izolacji	optyczna
Napięcie wejściowe pobudzenia	Uw=220V DC/AC, wg zam.
Pobór mocy przez obwody wejść	0,3W
Zakres opóźnienia	25s
Rozdzielczość czasowa	1ms
Liczba kanałów komunikacyjnych	8

- Światłowod ST/IEC 870-5-103
- RS485
- Ethernet
- USB

Masa	8kg
Zakres temperatury pracy	-5 ÷ +40 °C

ZASADA DZIAŁANIA

ZSC-14z to swobodnie programowalne urządzenie, które za pomocą panelu wskaźników świetlnych oraz zespołu wyjść przekaźnikowych sygnalizuje wystąpienie określonego stanu na wejściach dwustanowych. Odebrane sygnały mogą być grupowane oraz indywidualnie przypisywane do wskaźników optycznych, wyjść przekaźnikowych bądź wejść kasujących. Sygnały wejściowe torów zakłóceńowych mogą być podawane poprzez podanie napięcia lub jego zanik. Sygnał wejściowy może być programowo opóźniony do 25 sekund. Zakłócenie powoduje uruchomienie migowego światła o częstotliwości 2Hz. Uruchomiony sygnał dźwiękowy blokuje możliwość kasowania LED. Po skasowaniu akustyki można skasować sygnały optyczne. Jeżeli zakłócenie trwa nadal wskaźnik optyczny przechodzi w stan świecenia ciągłego. Jeżeli zakłócenie było przemijające to po skasowaniu sygnał optyczny jest wygaszony oczekując na ponowne pobudzenie. Każdy z torów zakłóceńowych może być przyporządkowany do dowolnego toru akustyki Aw, Up, AI1, AI2.