



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Urządzenie ATS-3 służy do samoczynnego załączenia rezerwy zasilania i automatycznego powrotu do zasilania podstawowego w rozdzielniach 400/230V. Urządzenia automatyki przełączania zasilania należą do podstawowych układów wpływających na pewność zasilania odbiorów. Urządzenie dedykowane jest dla rozdzielni potrzeb własnych posiadających do trzech wyłączników. Dopływ, na którym wystąpi zanik napięcia zostanie wyłączony, a załączony zostanie łącznik szyn. Sygnalizacja zakłóceńowa 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 łączy światłowodowych, RS485, Ethernet. Protokoły komunikacyjne ustawiane są programowo ZEG, IEC60870-5-103 i opcjonalnie MODBUS, DNP-3.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- obudowa z tablicowa o wymiarach 144/144/141 mm
- 16 wejść dwustanowych – wejścia konfigurowalne
- 8 wejść pomiarowych z wykrywaniem asymetrii zasilania
- 16 wyjść stykowych do sterowania wyłącznikami i sygnalizowania awarii
- 8 diod sygnalizacyjnych - LED RGB konfigurowalne
- ekran LCD 3,5" (synoptyka, nastawy, konfiguracja, sterowanie)
- wyjście stykowe zaniku napięcia pomocniczego lub uszkodzenia zasilacza
- rezerwowe zasilanie urządzenia dodatkową przetwornicą
- wtyki do kart we/wy mocowane śrubami
- przycisk ALARM TEST umożliwia testowanie alarmów Up, Al.
- cztery porty komunikacyjne, 2xRS485, 1xST-światłowod, USB
- programowy wybór protokołu transmisji IEC60870-5-103/ZEG

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	110-230 V DC/AC lub inne według zamówienia
Pobór mocy w obwodzie napięcia zasilającego	<25 VA
Liczba wejść	24
Rodzaj izolacji	optyczna
Napięcie wejściowe pobudzenia	U _w =220 V DC/AC lub inne według zamówienia
Pobór mocy przez obwody wejść	0,3 W
Zakres opóźnień	25 s
Rozdzielczość czasowa	1 ms
Liczba kanałów komunikacyjnych	4

- światłowod ST / IEC 870-5-103
- 2 x RS485
- 1 x USB

Masa	2 kg
Zakres temperatury pracy	-5 ÷ +40 °C

ZASADA DZIAŁANIA

Dopływ zasilający segment rozdzielni, w którym następuje zanik napięcia jest wyłączany, a załączony zostaje łącznik szyn. ATS-3 to swobodnie programowalne urządzenie, które za pomocą panelu wskaźników świetlnych, ekranu LCD 3,5" oraz zespołu wyjść przekaźnikowych sygnalizuje wystąpienie określonego stanu w rozdzielni potrzeb własnych. Sygnały mogą być grupowane oraz indywidualnie przypisywane do wskaźników optycznych oraz wyjść sygnalizacyjnych. Sygnały wejściowe mogą być podawane poprzez podanie napięcia lub jego zanik. Sygnał wejściowy może być programowo opóźniony do 25 sekund. Ekran LCD 3,5" cała umożliwia monitorowanie i sterowanie pracą wyłączników, zmianę nastaw, podgląd stanów wejściowych i wyjściowych, wybór wersji językowej, podgląd czasu rzeczywistego, przeglądanie dziennika zdarzeń oraz monitoring wielkości analogowych.