



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Urządzenie MPW-1 służy do dwubitowego monitorowania stanów wyłączników rozdzielni potrzeb własnych 0,4kV w układzie dwa dopływy plus łącznik szyn. Wejścia pomiarowe umożliwiają:

- pomiar napięć 3f na dwóch dopływach TPW1 i TPW2
- pomiar prądów 3f na dwóch dopływach TPW1 i TPW2

Monitorowane są również potrzeby własne rozdzielni 110V/220V DC. Monitorowanie dotyczy dwóch sekcji napięcia stałego w ramach którego kontroluje się:

- dwubitowo pozycję łączników
- pomiar napięcia na sekcji
- pomiar prądu ładowania akumulatora
- pomiar obciążenia na sekcji

Monitorowane są również potrzeby własne 230V AC gwarantowane. Monitorowanie jednej sekcji napięcia przemiennego w ramach którego kontroluje się:

- dwubitowo pozycję łączników
- pomiar napięcia na szynach
- pomiar obciążenia na sekcji

Monitorowane są również potrzeby własne 24/48V DC. Monitorowanie jednej sekcji napięcia stałego w ramach którego kontroluje się:

- dwubitowo pozycję łączników
- pomiar napięcia na sekcji
- pomiar prądu ładowania akumulatora
- pomiar obciążenia na sekcji

Sygnalizacja 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 łączów światłowodowych, RS485, Ethernet. Protokoły komunikacyjne ustawiane są programowo ZEG, IEC60870-5-103 i opcjonalnie MODBUS, DNP-3, IEC61-850.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- kompaktowa obudowa kasetowa 19"/4U/160
- programowalny ekran 7" z funkcją sterowania i zmiany nastaw
- 32 diody sygnalizacyjne LED RGB konfigurowalne
- zdejmowany panel frontowy z możliwością jego zabudowy w dowolnym miejscu
- izolowane wejścia pomiarowe napięciowe i prądowe
- dwa uniwersalne redundantne zasilania AC DC
- możliwa rozbudowa urządzenia o dodatkowe funkcjonalności

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	110-230V DC/AC
	lub inne według zamówienia
Pobór mocy w obwodzie napięcia zasilającego	<30VA
Liczba wejść dwustanowych	70
Liczba kaset 4U	1
Rodzaj izolacji	optyczna
Napięcie sterownicze wejściowe	Uw=220V DC/AC, wg zam.
Pobór mocy przez obwody wejść	0,3W
Rozdzielczość czasowa	1ms
Liczba kanałów komunikacyjnych	8
	• światłowod ST / IEC 870-5-103 • RS485 • Ethernet (webserwer) • USB
Masa	5kg
Zakres temperatury pracy	-5 ÷ +40 °C

ZASADA DZIAŁANIA

MPW-1 to swobodnie programowalne urządzenie, które za pomocą diod LED RGB i dotykowego ekranu LCD 7", zespołu wyjść przekątnikowych oraz torów pomiarowych monitoruje pracę rozdzielni potrzeb własnych. Podgląd stanu rozdzielni możliwy jest przez wbudowany webserwer. Stan rozdzielni dostępny jest przez stronę www przez sieć Ethernet. Napięcia i prądy pomiarowe można kontrolować poprzez ustawienie alarmów od nadwyżki lub od obniżki wartości mierzonej. Napięcia i prądy przeliczone są przez przekładnię i prezentowane są na ekranie LCD. Urządzenie poprzez izolowane obwody dwustanowe odbiera stany łączników i wyłączników. Stany te oraz wartości napięć i prądów na bieżąco przekazywane są do SSiN. Urządzenie wyposażone jest w wewnętrzne punkty logiczne, do których można przypisać wybraną parę zestawów sygnalizacyjnych. Przykładowe zdefiniowane sygnały to:

Potrzeby własne 400/230V AC: SZR zablokowany, SZR zadziałanie, SZR nieudany, zanik napięcia TR1, zanik napięcia TR2, zanik napięcia na sekcji 1, zanik napięcia na sekcji 2.

Potrzeby własne 220V DC: U<Un, U>Un, RPB AL1, RPB AL2, moduł doziemienia uszkodzony, doziemienie, prostownik AL1, AL2.

Potrzeby własne 230V AC: U<Un, U>Un, falownik praca z baterii, falownik AL SYS.

Potrzeby własne 24V DC: U<Un, U>Un, prostownik AL1, AL2.

Sygnały te można grupować na sygnały zbiorcze Up, Al. Ekran LCD 7" cali umożliwia monitorowanie pracy RPW, podgląd stanów wejściowych i wyjściowych, wybór wersji językowej, podgląd czasu rzeczywistego, dziennik zdarzeń, monitoring wielkości analogowych.