



## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Urządzenie ASD-1 służy do samoczynnego wykrywania pogorszenia stanu izolacji w obwodach prądu stałego zasilania potrzeb własnych. Urządzenie pozwala na ciągłe monitorowanie stanu izolacji nieuziemionych obwodów. Każdy z odpływów posiada niezależny pomiar stanu izolacji. Dwa progi nastaw sygnalizują i alarmują o niskim stanie izolacji. Sygnalizacja stanów zakłóceń 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, IEC-61850.

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- ciągłe monitorowanie stanu izolacji napięcia DC
- obudowa kasetowa 19"/4U/160
- programowalny ekran 7" z funkcją sterowania i zmiany nastaw
- zdejmowany panel frontowy z możliwością jego zabudowy w dowolnym miejscu
- wejścia optyczne dwustanowe konfigurowalne
- wyjścia stykowe do sygnalizowania awarii – konfigurowalne
- 32/64 kanały pomiarowe na sekcję
- 32 diody sygnalizacyjne LED RGB konfigurowalne
- wyjście stykowe sygnalizacji zaniku napięcia pomocniczego lub uszkodzenia zasilacza
- rezerwowe zasilanie urządzenia dodatkową przetwornicą
- wejścia dwustanowe do zdalnego kasowania sygnalizacji optycznej
- karty we/wy wyposażone we wtyczki skręcane 16 pinowe
- możliwa rozbudowa urządzenia do dowolnej liczby sekcji zasilających
- przycisk Alarm ON/OFF umożliwia zablokowanie sygnalizacji AI, Up
- przycisk Alarm C służy do kasowania sygnalizacji AI., Up
- osiem portów komunikacyjnych, RS232, RS485, ST-światłowodów
- programowy wybór protokołu transmisji IEC60870-5-103/ZEG

## DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	110-220V DC lub inne według zamówienia
Pobór mocy w obwodzie napięcia zasilającego	<3 OVA
Liczba wejść analogowych	32/64
Liczba wejść dwustanowych	5
Liczba wyjść	8/16
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	do 25s
Rozdzielczość czasowa	1ms
Liczba kanałów komunikacyjnych	8

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

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

## ZASADA DZIAŁANIA

ASD-1 to swobodnie programowalne urządzenie kontrolujące stan izolacji. Kontrola izolacji wykonana jest za pomocą generatora, który naprzemiennie dołącza rezystancję do biegunów + i – zasilanych z baterii akumulatorów. Powoduje to przepływ prądu przez rezystancję, która spowodowała doziemienie. Prąd ten wykrywany jest przez przekładnik prądowy podłączony do ASD-1. Urządzenie za pomocą panelu wskaźników świetlnych LED RGB i ekranu LCD 7" oraz zespołu wyjść przekaźnikowych sygnalizuje wystąpienie określonego stanu izolacji napięcia stałego potrzeb własnych. Sygnał obniżonej izolacji może być programowo opóźniony. Sygnały można grupować na zbiorcze sygnały alarmowe AI. i Up. Ekran LCD 7" całi umożliwia monitorowanie i sterowanie pracą wyłączników, zmianę nastaw, podgląd stanów wejściowych i wyjściowych, wybór wersji językowej, podgląd czasu rzeczywistego, dziennik zdarzeń, monitoring wielkości analogowych.