

OPIS URZĄDZENIA

System kontroli stanu izolacji SAN 2 przeznaczony jest do nadzoru izolowanych sieci prądu stałego o napięciu znamionowym od 24V do 220V. SAN 2 realizuje funkcje pomiaru rezystancji doziemnej obu biegunów względem potencjału ziemi oraz lokalizuje doziemione odpływy. Nadzór odbywa się w sposób ciągły a aktualne wyniki przedstawione są na wyświetlaczu LCD. Za pomocą konsoli użytkownika możliwa jest pełna konfiguracja systemu.

Zastosowany szybki mikroprocesor i wydajne algorytmy pomiarowe pozwalają na precyzyjny i szybki pomiar prądu upływowego i lokalizację uszkodzonego odpływu nawet w środowiskach o dużych zakłóceniach.

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU SAN 2:

Jestnostka centralna SAN 2-1 zawiera blok pomiarowy rezystancji izolacji, lokalizator doziemień (do 16 odpływów) oraz interface komunikacyjny;

Możliwość łączenia do jednostki centralnej do 110 modułów rozszerzających SAN 2-2 (po 16 odpływów każdy), umożliwiając nadzór do 1760 odpływów;

Możliwości wyboru z menu panela, protokołu transmisji zewnętrznej: Modbus RTU, APS6000;

Ciągły pomiar rezystancji doziemnej sieci prądu stałego;

Dwa tryby pracy: napięciowy (nie generujący testowych doziemień) i prądowy (generujący testowe doziemienia);

Zintegrowane interfejsy komunikacyjne RS485, USB i Ethernet;

Automatyczne testowanie przekładników prądowych podczas lokalizacji upływu prądu;

Wygodny montaż na szynie TS-35 (DIN);

Szybkie wskazanie odpływu, którego prąd upływowy przekroczył zdefiniowaną wartość;

Konfigurowalna amplituda prądu testowego umożliwia stosowanie systemu w sieciach zasilających wrażliwy osprzęt elektryczny;

Rejestracja zdarzeń w wewnętrznej pamięci na karcie SD;

Możliwość wyboru z menu panela języka komunikacji: j.polski, angielski, rosyjski;

Odporna na zakłócenia magistrala wewnętrzna zgodna ze standardem CAN;

Sygnalizacja braku podłączenia przetwornika pomiarowego;

Sygnalizowanie stanów alarmowych (ostrzeżenie i alarm) za pomocą diod LED, komunikatów na graficznym wyświetlaczu LCD oraz przekaźników;

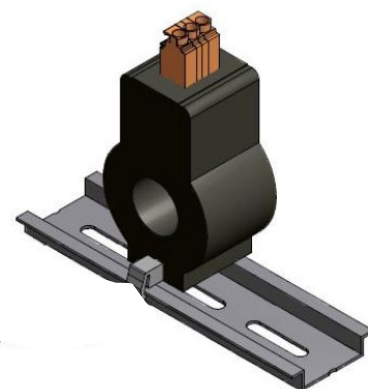
SAN 2

PARAMETRY MIERNIKA DOZIEMIENIA

Nr	Parametr	Wartość
1	Zakres pomiaru rezystancji	Od 1kΩ do 500kΩ z detekcją zwarcia bieguna
2	Histeresa sygnalizacji przekroczenia progu alarmowego	5kΩ
3	Absolutny błąd pomiaru rezystancji: w zakresie 1.. 10kΩ	1kΩ
4	Względny błąd pomiaru rezystancji: w zakresie 10.. 100kΩ powyżej 100kΩ	2% 10%
5	Maksymalna wartość prądu testowego (tryb prądowy generatora)	2...10..20..30mA (wartość fabryczna 20mA)
6	Maksymalna bezwzględna różnica napięć biegunów względem uziemienia (tryb napięciowy generatora)	20V
7	Wartość rezystancji toru pomiarowego	375kΩ
8	Czasy cyklu pomiarowego: (tryb manualny miernika doziemienia) czas pomiaru czas przerwy	1..30s (wartość fabryczna 1s) 1..30s (wartość fabryczna 5s)
9	Zakres nastaw dla progu ALARM1	10..450kΩ (wartość fabryczna 60kΩ)
10	Zakres nastaw dla progu ALARM2	10..450kΩ (wartość fabryczna 40kΩ)

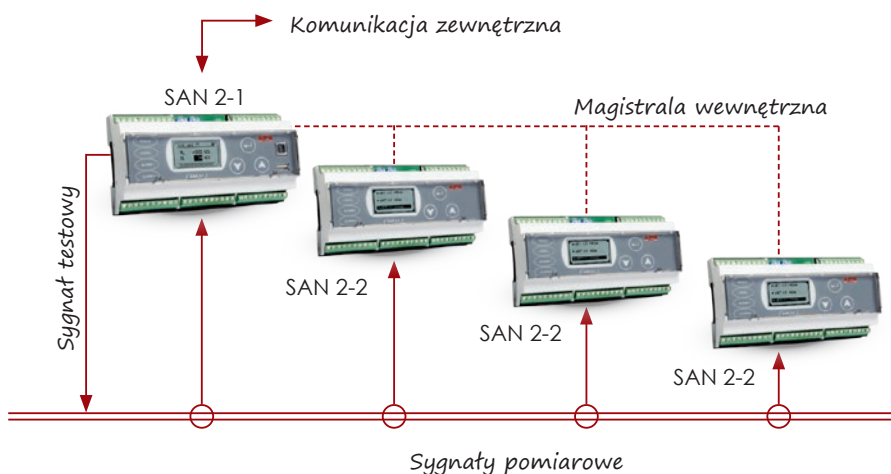
PARAMETRY LOKALIZATORA

Lp.	Parametr	Wartość
1	Zakres pomiaru prądu	0,5..30mA
2	Liczba kanałów pomiarowych SAN2-1 SAN2-2	16 kanałów 16 kanałów
3	Absolutny błąd pomiaru prądu	2mA
4	Obciążenie przekładnika prądowego	68Ω
5	Zakres nastaw progu zadziałania	1..10mA (wartość fabryczna 5mA)
6	Czas pomiaru	Maksymalnie 2 cykle pomiarowe



Przekładnik prądowy systemu SAN 2

Schemat blokowy systemu SAN 2



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów urządzeń. Inne typy i rozwiązania mogą być dostarczone na zamówienie.

NORMY

EN 61557-8:2015 (IEC 61557-8:2014)
EN 61557-9:2015 (IEC 61557-9:2014)
EN 61326-2-4:2013 (IEC 61326-2-4:2012)

DYREKTYWY

LVD: 2006/95/WE
EMC: 2004/108/WE

