

SIRIO 485 ALM

PANELOWY MIERNIK PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH



SIRIO jest modułowym, wielofunkcyjnym przyrządem pomiarowym, idealnym do pomiaru i wyświetlania głównych parametrów zasilania.

Na ośmiocyfrowym wyświetlaczu LCD przyrząd pokazuje siedem głównych wartości T.R.M.S zmierzonych w monitorowanym układzie.

Przy wykorzystaniu portu szeregowego RS-485 istnieje możliwość pomiaru ponad czterdziestu parametrów, których wartości są przekazywane przy wykorzystaniu standardowych protokołów transmisji takich jak Modbus BCD, IEEE oraz ASCII.

SIRIO jest wyposażony w dwa wyjścia stykowe, które mogą zostać skonfigurowane przez użytkownika jako wyjścia sygnalizacji alarmów, wyjścia impulsowe lub zdalnie sterowane wyjścia sterujące.

SIRIO może być wykorzystywany w układach jednofazowych lub niezrównoważonych trójfazowych (w układzie gwiazdy lub trójkąta). Podłączenie napięciowych i prądowych sygnałów mierzonych odbywa się za pośrednictwem listew zaciskowych przystosowanych do przewodów o maksymalnym przekroju 4 mm².

Zastosowanie przyrządów **SIRIO** pozwala na wyeliminowanie wielu panelowych przyrządów analogowych, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni, uproszczenie układu połączeń oraz zmniejszenie kosztów ponoszonych na konstrukcję układu.

Wszystkie parametry przyrządu mogą być skonfigurowane przez użytkownika już po zainstalowaniu urządzenia. Wszystkie nastawy oraz możliwość skasowania liczników urządzenia mogą być zabezpieczone hasłem.

Wyjścia

- Łącze szeregowo RS-485

Przyrząd jest wyposażony w łącze szeregowo RS-485 obsługujące różne standardy transmisji, takie jak: Modbus RTU (BCD i IEEE), a także Modbus ASCII.

- Wyjścia przekaźnikowe

Wyjścia przekaźnikowe urządzenia mogą być skonfigurowane do pracy jako wyjścia alarmowe, wyjścia impulsowe lub zdalnie sterowane (przez port RS-485) wyjścia sterujące. Funkcja alarmu może być połączona z kilkoma mierzonymi wartościami. Zdziałanie styków przekaźników przy pracy w trybie alarmu może być zdefiniowane na bazie przekroczenia maksymalnej lub minimalnej wartości mierzonego parametru, z możliwością zdefiniowania histerezy oraz opóźnienia zadziałania. Wszystkie parametry mogą być zdefiniowane przy użyciu klawiatury urządzenia.

W przypadku pracy przekaźników w trybie impulsowym, przekaźniki generują impulsy proporcjonalne do przypisanej wartości mierzonej. Również w tym trybie parametry pracy wyjść przekaźnikowych są ustawiane za pośrednictwem klawiatury urządzenia.

Tryb pracy przekaźników jako wyjść sterujących jest kontrolowany przez zewnętrzne urządzenie (sterownik PLC, PC itp.) za pośrednictwem łącza szeregowo RS-485. Funkcja ta jest szczególnie wygodna przy układach monitorujących obciążenie.

Wielkości mierzone:

	Wartość całkowita
V	*
A	*
kW	*
kWavg	*
kWpeak	*
PF	*
kWh	*

gdzie:

- avg - wart. średnia
- peak - wart. szczytowa

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne (mm): 70 x 58 x 90 (4 moduły DIN)

Zasilanie: sieciowe 230 VAC lub 115 VAC ± 10%, 35 - 400 Hz

Pobór mocy: max 2VA

Wyświetlacz: LCD, 128 segmentów, 8 cyfr

Wejścia napięciowe: VL1, VL2, VL3, N, max 264 VAC napięcia fazowego, 450VAC napięcia międzyfazowego

Impedancja wejść napięciowych: 2 MOhm

Przeciążalność wejść napięciowych: max 600 VAC nap. fazowego

Wejścia prądowe: AL1, AL2, AL3, pobór max 1VA, wymagane 3 zewnętrzne przekładniki prądowe /5A

Przeciążalność wejść prądowych: 7A prądu ciągłego, 15A prądu jednosekundowego

Ilość zakresów: 1 napięciowy, 2 prądowe

Pomiary: T.R.M.S. (true root mean square) do 25 harmonicznej przy 50Hz

Dokładność: <1% dla pomiaru napięcia i prądu, <2% dla pomiaru mocy (EN 62053-21)

Układy pracy: układ jednofazowy, trójfazowy gwiazda lub trójkąt, dwufazowy

Wyjścia przekaźnikowe: 1 styk elektroniczny 120mA/100VAC + 1 styk elektromechaniczny 1A/250VAC

Waga: 0,3 kg

Klasa ochronności: przyrząd - IP-20, panel czołowy - IP-40

Zakres temperatur pracy: -10°C - +60°C

Zakres wilgotności w warunkach pracy: 20% - 80%

Kondensacja pary wodnej: nie dozwolona