

## Miernik stanu izolacji MEG-1000



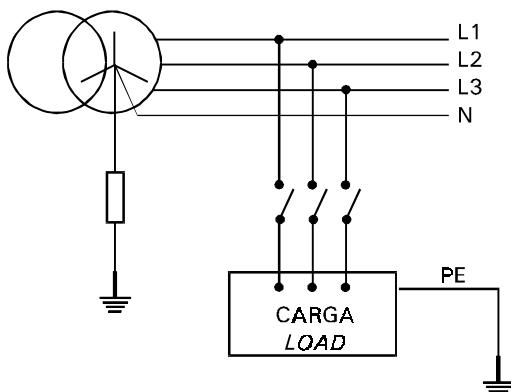
### Natablicowy analogowy miernik stanu izolacji sieci zasilających

- ☞ Rozmiar 96 x 96 mm
- ☞ Stały monitoring rezystancji izolacji
- ☞ Sygnalizacja stanu izolacji
- ☞ Dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe
- ☞ Dwuzakresowy pomiar
- ☞ Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- ☞ Niewielki pobór mocy

### Zastosowania

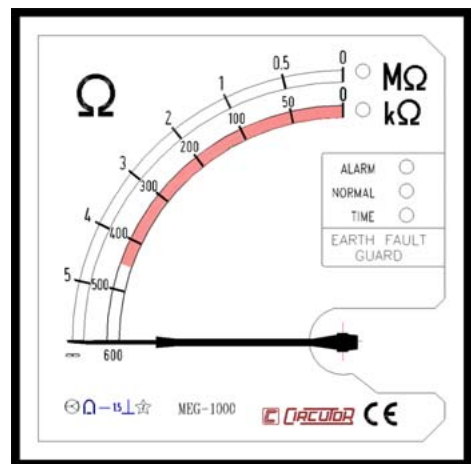
MEG-1000 jest miernikiem stanu izolacji (rezystancji) między jednym z przewodów fazowych (dowolnym) a przewodem zerującym (uziemiającym). Przeznaczony jest do sieci trójfazowych 50/60 Hz o napięciu fazowym do 1000 Vac, z izolowanym punktem zerowym (IT).

#### RED IT IT NETWORK



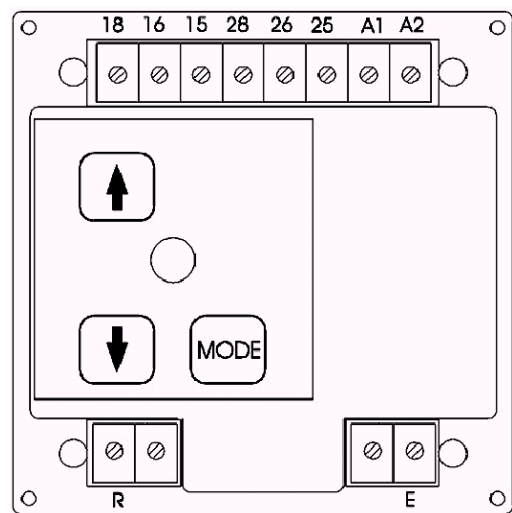
### Zasada działania

Wartość rezystancji izolacji mierzona jest metodą techniczną przez pomiar wartości prądu wymuszonego w sieci napięciem pomocniczym 24 Vdc. Dokładność odczytu wartości rezystancji zapewnia wskazanie na dwuzakresowej skali z automatyczną zmianą zakresu (0 ÷ 600 kΩ, 0,6 ÷ 6 MΩ). Aktualnie wykorzystywana skala sygnalizowana jest diodami LED wskazującymi jednostki (MΩ lub kΩ).



### Alarmowanie

Do sygnalizacji stanu izolacji służą dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe i odpowiadające im dwie diody LED (NORMAL, ALARM). Zmiana stanów przekaźników i diod LED następuje przy przekroczeniu przez mierzoną rezystancję ustawianych przez użytkownika progów. Aby wyeliminować błędne (chwilowe) zadziałania przekaźników wywołane stanami nieustalonymi zmiana stanu przekaźnika odbywa się po, wybranym przez użytkownika, czasie opóźnienia. Oba parametry ustawiane są niezależnie dla każdego przekaźnika. Programowanie odbywa się przy pomocy umieszczonych na tylnej ścianie miernika klawiszy.



## DANE TECHNICZNE

### Zasilanie

Napięcie	230 Vac ( $\pm 20\%$ )
na zamówienie	400 Vac ( $\pm 20\%$ )
Częstotliwość	50 ÷ 60 Hz
Pobór mocy	$\leq 5$ VA
Temperatura pracy	$-25 \div 40$ °C

### Pomiar

Zakres	0 ÷ 600 k $\Omega$
	0,6 ÷ 5 M $\Omega$
Klasa	1,5
Napięcie pomocnicze	24 Vdc
Maksymalne napięcie sieci	$\leq 1000$ Vac

### Wyjścia przekaźnikowe

Typ wyjścia	SPDT
Izolacja	4000 Vac
Dopuszczalne napięcie	$\leq 1000$ Vac
Dopuszczalny prąd	$\leq 8$ Aac

Obciążalność	$\leq 2000$ VA
Opóźnienie dla ALARM	regulowane 0,1 ÷ 3 s
Opóźnienie dla NORMAL	regulowane 0,1 ÷ 30 s
Dokładność ustawienia czasu	$\pm 10\%$

### Wykonanie

Zaciski	śrubowe na listwie
Materiał obudowy	ABS niepalne
Stopień ochrony	IP52 czoło, IP20 tył
Wymiary (W x H x D)	96 x 96 x 132 mm
Masa	0.708 kg

### Bezpieczeństwo

Kategoria I

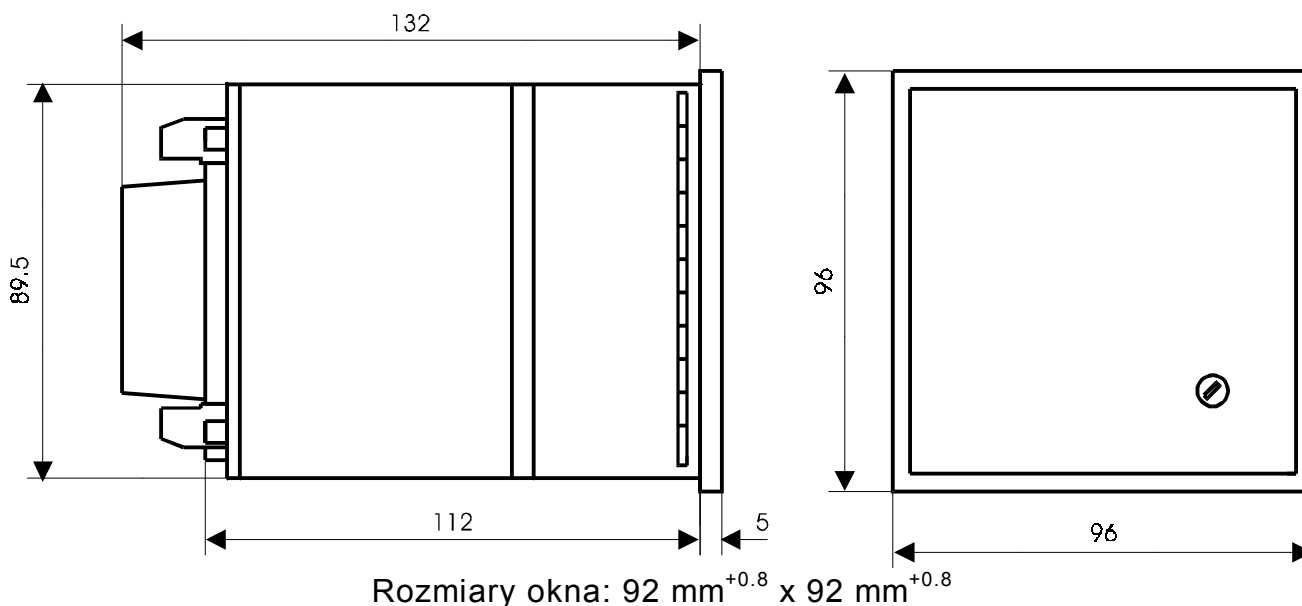
### Izolacja

Zaciski - obudowa	2,5 kV, 50 Hz / 1 min. $\geq 1$ G $\Omega$
Zasilanie – obwód pomiarowy	$\geq 1$ G $\Omega$

### Normy związane

EN60051, IEC 144,  
IEC 51, BS 89, DIN43780, UNE21318, UL 94

## WYMIARY



## Sygnalizacja stanu izolacji i alarmowanie

Stan LED i przekaźników	NORMAL	LED wyłączony PRZEKAŹNIK aktywny	LED włączony PRZEKAŹNIK nieaktywny		
		LED włączony PRZEKAŹNIK nieaktywny	LED wyłączony PRZEKAŹNIK aktywny		
		0	Próg ALARM	Próg NORMAL	Rezystancja