

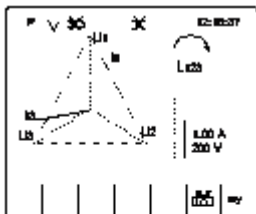


- Wykres wektorowy sieci trójfazowej
- Pomiar parametrów sieci w klasie 0,1 i 0,2
- Zakres 0,001... 10(100)(1000)(30/300/3000) A 10... 480 V
- Testowanie liczników energii
- Analiza harmoniczných napięć, prądów i mocy
- Pomiar przekładników prądowych
- Zasilanie zestawu z obwodu pomiarowego
- Świadectwo wzorcowania

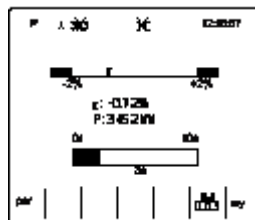
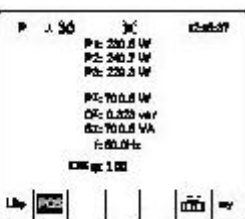
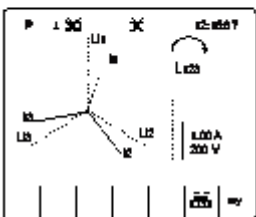
**Analizator Calport 100A** (wykonanie specjalne z zakresem 10A) jest przenośnym urządzeniem elektronicznym łączącym:

- wielofunkcyjność - weryfikacja połączeń sieci, pomiary parametrów sieci, analiza harmoniczných, testowanie liczników,
- szeroki zakres prądów 0,001...3000A,
- dużą dokładność 0,1% i 0,2%,
- wielowariantowe wyprowadzanie danych - wyświetlanie cyfrowe i graficzne, wewnętrzna pamięć, lokalne drukowanie, transmisja przez interfejs i analiza na komputerze PC.

Sprawdzanie poprawności połączeń sieci w układzie "gwiazdy" i "trójkąta" z wyświetlaniem wykresu wektorowego gwiazdy i trójkąta napięć i prądów oraz kolejności wirowania faz.

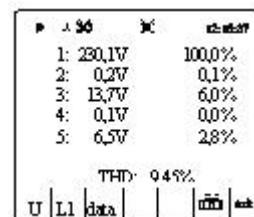
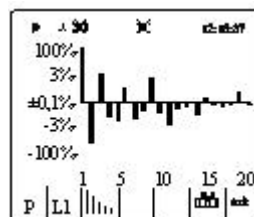


Kompleksowy pomiar trójfazowej sieci energetycznej – pomiar napięć fazowych i międzyfazowych, prądów fazowych, mocy czynnej, biernej i pozornej jedno- i trójfazowej, przesunięcia fazowego i cosφ, energii czynnej, biernej i częstotliwości. Programowanie przekładni napięciowej i prądowej przekładników oraz pomiar przekładników prądowych.

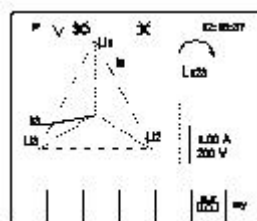


Sprawdzanie liczników energii elektrycznej na obiekcie – funkcje obliczania błędu licznika bezpośrednio w procentach przy nastawianym czasie pomiaru lub nastawianej liczbie impulsów. Do badania liczników z wyjściem impulsowym używane jest wejście w standardzie SO. Do badania liczników indukcyjnych jest stosowany przycisk "start-stop" lub miniatura fotogłowica CF101 do automatycznego zliczania obrotów tarczy licznika. Do automatycznego badania liczników z diodą LED jest stosowana miniatura fotogłowica CF100.

Pełna analiza harmoniczných napięć i prądów fazowych oraz harmoniczných mocy czynnych i biernych do 20-tej harmonicznej z prezentacją wyników w postaci graficznej i liczbowej umożliwia diagnozę źródeł zniekształceń.



Pomiar energii w zadanych odcinkach czasu i funkcja sprawdzania poprawności działania liczydeł liczników energii. Pomiar mocy maksymalnych i funkcja badania liczników mocy maksymalnych.



# Specyfikacja techniczna

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Funkcja / parametr	Zakres	Błąd dopuszczalny **)	
		klasa 0,1	klasa 0,2
Napięcie fazowe	10,00...480,0V	±0,1%	±0,2%
	40,00...480,0V	±0,1%*	±0,2%*
	10,00...40,00V		
Napięcie międzyfazowe	17,00...832,0V	±0,1%	±0,2%
	70,00...832,0V	±0,1%*	±0,2%*
	17,00...70,00V		
Prąd bezpośredni	0,0010...10,000A	±0,1%	±0,2%
	0,0500...10,000A	±0,1%*	±0,2%*
	0,0010...0,0500A		
Prąd z cęgami 100A	0,05...100,0A	±0,2%	±0,2%
	5,00...100,0A	±0,2%*	±0,2%*
	0,05...5,00A		
Prąd z cęgami 1000A	5,0...1000A	0,5%	0,5%
Prąd z cęgami elastycznymi	0...30A/300A/3000A	±1% zakresu	±1% zakresu
Moc i energia pomiar bezpośredni	0,1...10A / 40...480V	±0,1%	±0,2%
	0,001...0,1A / 10...40V	±0,1%*	±0,2%*
Moc i energia pomiar cęgami 100A	5...100A / 40...480V	±0,2%@cos=1 ±0,3%@cos=0,5 ±0,2%*@cos=1 ±0,2%*@cos=0,5	±0,2%@cos=1 ±0,3%@cos=0,5 ±0,2%*@cos=1 ±0,2%*@cos=0,5
	0,05...5A / 10...40V		
Moc i energia pomiar cęgami 1000A	5...1000A / 40...480V	0,5%	0,5%
Rozdzielczość pomiaru błędu badanego licznika "ε"		0,01%	0,01%
Kąt fazowy pomiar bezpośredni	0,0...±360,0°	±0,4°	±0,4°
		±0,5°	±0,5°
Współczynnik mocy cos φ i sin φ	0,00...±1,00	±0,01	±0,01
Częstotliwość	45,0...65,0Hz	±0,1Hz	±0,1Hz
Temperatura otoczenia	0...+40°C zakres użytkowania, -25...+60°C zakres transportu		
Zasilanie	85..230..265 / 45..65Hz / 8VA (12VA z drukarką)		
Wymiary i masa analizatora	270 / 240 / 180 mm / 4,5 kg		
Wymiary i masa analizatora z wyposażeniem	420 / 280 / 370 mm / 8,2 kg		
*) wartości końcowej podzakresu pomiaru,			
**) błąd dopuszczalny mocy odniesiony do wartości mocy pozornej			

### PROGRAM CALSOFT 100

- odczyt bieżących wyników pomiarów z analizatora Calport 100 przez interfejs i ich wizualizacja na ekranie komputera. Odczyty są wykonywane automatycznie w zadanych odcinkach czasu,
- odczyt zapamiętanych w pamięci analizatora danych i ich wizualizacja na ekranie komputera,
- wizualizacja trójfazowego wskaźu wektorowego,
- export danych do programu Microsoft Excel celem ich dalszej obróbki,
- drukowanie danych i wykresów na drukarce,
- zapis i odczyt danych na plik w celu archiwizacji.

