



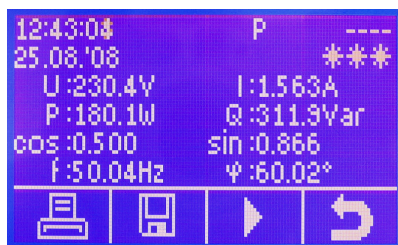
- Testowanie liczników energii
- Pomiar parametrów sieci energetycznej
- Zakres 0,01... (10)(100)(1000)(30/300/3000) A 85... 265 V
- Zasilanie z obwodu pomiarowego
- Funkcja wymuszałnika prądu
- Drukowanie wyników na obiekcie
- Obudowa miniaturowa typu hand- held
- Świadectwo wzorcowania

Tester Caltest 10 jest jednofazowym przenośnym urządzeniem elektronicznym klasy 0,5 przeznaczonym do testowania liczników energii na obiekcie, który łączy:

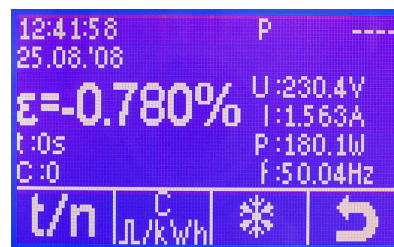
- wielofunkcyjność - weryfikacja połączeń sieci, pomiary parametrów sieci, testowanie liczników energii z funkcją wymuszałnika prądu,
- szeroki zakres prądów 0,01...3000A z cęgami bez konieczności rozwierania obwodu pomiarowego,
- wielowariantowe wyprowadzanie danych - wyświetlanie cyfrowe i graficzne, wewnętrzna pamięć, lokalne drukowanie, transmisja przez interfejs i analiza na komputerze PC.

Zasilanie z obwodu pomiarowego niezależna pomiary od konieczności stosowania zasilania pomocniczego a funkcja wymuszałnika prądu niezależna sprawdzanie licznika od obciążenia obiektu. Lokalne drukowanie na miniaturowej drukarce umożliwia protokołowanie wyników pomiaru w obecności klienta.

Sprawdzanie poprawności połączeń sieci energetycznej z wyświetlaniem wykresu wektorowego oraz pomiarem napięcia, prądu, mocy czynnej i pozornej, przesunięcia fazowego i współczynnika mocy, częstotliwości.



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 miniaturowa fotogłowica CF101 do automatycznego zliczania obrotów tarczy licznika. Do automatycznego badania liczników z diodą LED jest stosowana miniaturowa fotogłowica CF100.



Sprawdzanie poprawności działania liczydeł liczników energii – funkcje pomiaru energii w zadanych odcinkach czasu i obliczania błędu liczydła bezpośrednio w procentach.



## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE CALTEST 10

Funkcja / parametr	Zakres	Błąd dopuszczalny *)
Napięcie fazowe	85,00...265,0V	±0,5%
Prąd z cęgami 10A	0,010...10,00A	±0,5%
Prąd z cęgami 100A	0,10...100,0A	±0,5%
Prąd z cęgami 1000A	1,00...1000A	±0,5%
Prąd z cęgami elastycznymi	0...30A/300A/3000A	±1% zakresu
Moc i energia pomiar cęgami	0,01...1000A / 85...265V	±0,5%
Moc i energia pomiar cęgami elastycznymi	0...30A/300A/3000A	1% zakresu
Rozdzielczość pomiaru błędu badanego licznika "ε"		0,001%
Kąt fazowy	0,0...±360,0°	±1°
Współczynnik mocy cos φ i sin φ	0,00...±1,00	±0,01
Częstotliwość	45,0...65,0Hz	±0,1Hz
Temperatura otoczenia	-5...+40°C zakres użytkowania, -25...+60°C zakres transportu	
Zasilanie testera	85..230..265 / 45..65Hz / 8VA (12VA z drukarką) i (2000VA z wymuszalnikiem)	
Wymiary i masa testera	125 / 240 / 40 mm / 1,0 kg	
*) błąd dopuszczalny mocy odniesiony do wartości mocy pozornej		



Widok zestawu Caltest 10

### PROGRAM CALSOFT 10

- odczyt bieżących wyników pomiarów z testera Caltest 10 przez interfejs i ich wizualizacja na ekranie komputera. Odczyty są wykonywane automatycznie w zadanych odcinkach czasu,
- odczyt zapamiętanych w pamięci testera danych i ich wizualizacja na ekranie komputera,
- 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.

