

Przenośne urządzenie próbne PTE składa się z zintegrowanego zasilacza prądowego i napięciowego oraz elektronicznego licznika wzorcowego klasy dokładności 0,05 % lub 0,02 %. Urządzenie dostępne w wersji trójfazowej PTE 2300 lub jednofazowej PTE 2100.

Charakterystyka

- Pomiary w laboratorium lub w terenie bezpośrednio w miejscu odbioru
- Proste sprawdzanie liczników w dokładnie zdefiniowanych warunkach pomiaru – dokładnie zdefiniowane punkty obciążenia, zapewnione przez zintegrowany zasilacz prądowy i napięciowy
- Próby liczników z podłączonymi mostkami U-I
- Automatyka eksploatacji przy domyślnie ustawionych punktach obciążenia bez potrzeby korzystania z komputera zewnętrznego
- Każdy kanał zasilacza jest indywidualnie programowalny z możliwością generowania sygnału na wyjściu przez zdefiniowanie jego składowych harmonicznych lub wykorzystanie domyślnie zdefiniowanych kształtów sygnałów
- Każdy kanał zasilacza może być modulowany i zaprogramowany jako nadajnik do zdalnego sterowania miernikami
- Niezależne generowanie jednofazowych lub trójfazowych punktów obciążenia do testowania, kalibracji i sprawdzania liczników
- Pomiary energii czynnej, biernej i pozornej dla trójfazowych 3-przewodowych lub 4-przewodowych systemów z integrowanym modułem oceniającym do pomiaru uchybu licznika i z programowalnym wyjściem impulsowym
- Umożliwia testowanie współczynnika i obciążenia CT/PT

Dane techniczne

Zasilacz mocy (wewnętrzny/specyfikacja dla jednego kanału)

Napięcie		
Zakres	3 ... 300 V (faza – przewód zerowy)	
Moc na wyjściu	30 VA	
Dokładność	0,015 % (PTE 2x00E); 0,035 % (PTE 2x00A)	
Współcz. znieksz.	< 0,3 %	
Rozdzielczość	0,01 V	
Stabilność	< 0,005 % (podczas okresu 60 min @ podstawa czasu 150 s)	
Prąd		
Zakres	1 mA ... 120 A	
Moc na wyjściu	wyjście 120 A	60 VA max @ 60-120 A / 1 V max @ 0-60 A
	wyjście 12 A	42 VA max @ 12 A / 5 V max
Dokładność ¹	0,015 % (PTE 2x00E); 0,035 % (PTE 2x00A)	
Współcz. znieksz.	< 0,3 %	
Rozdzielczość	min. 100 µA	
Stabilność	< 0,005 % (podczas okresu 60 min @ podstawa czasu 150 s)	
Kąt fazowy		
Zakres	0 .. 360 °	
Rozdzielczość	0,001° (45 ... 100 Hz)	
Harmoniczne		
Zakres harm. podstawowej	45 ... 70 Hz	
Szerokość pasma	30 ... 2200 Hz	
Przesunięcie fazowe	0° ... 360°	
Amplituda maks.	50 % (2. - 6. harmoniczna); 15 % (7. - 40. harm.)	
Zbiorowe zdalne sterowanie (nadawanie telegramów)		
Zakres częstotl.	100 ... 1600 Hz	
Modulacja	0 ... 15 %	
Wybór kanałów	Dowolna kombinacja kanałów prądowych i napięciowych	

¹ w zakresie 1 mA ... 30 mA w odniesieniu do 30 mA



Parametry ogólne

Temperatura pracy	-10 ... +50 °C
Temp. magazynowania	-20 ... +60 °C
Wilgotność eksploatacyjna	≤ 85% przy Ta ≤ 21°C; ≤ 95% przy Ta ≤ 25°C; podczas 30 dni rozproszonych w całym roku
Zużycie energii	ok. 550 VA
Zasilanie	100 VAC ... 240 VAC
Stopień ochrony	IP-67 (obudowa zamknięta)
Wymogi bezpieczeństwa	Izolacja ochronna: EN 61010-1:2001 Kategoria: 300 V CAT III, 600 V CAT IV
Wymiary (dł.xsz.x wys.)	470 x 370 x 180 mm (urządzenie)
Masa (w przybliż.)	17 kg (urządzenie) / 5 kg (akcesoria) ; 12 kg (urządzenie) / 3 kg (akcesoria)

Licznik wzorcowy (wewnętrzny/specyfikacja dla jednego kanału)

Zakres pomiarowy			
	Napięcie	30 mV ... 300 V (faza – przewód zerowy)	
	Prąd	10 mA ... 120 A	
	Współczynnik mocy	-1,000 ... +1,000 (z krokiem 0,001)	
Dokładność pomiaru		PTE 2x00E	PTE 2x00A
	Napięcie	0,015%	0,035 %
	Prąd	0,015%	0,035 %
	Moc (odnosi się do mocy pozornej)	0,02 %	0,05 %
	Częstotliwość	40 Hz ... 70 Hz	
	Kąt fazowy	0,02°	
	Współczynnik temperatury	0,0025 (0°C ... +40°C); 0,0040 (-10°C ... +50°C)	

Wyjście impulsowe	
Typ	LED lub 5 V
Impulsy proporcjonalne	do energii czynnej, bierniej, pozornej lub stała częstotliwość
Stała licznika	nastawialna
Maksymalna częstotliwość na wyjściu	70 kHz

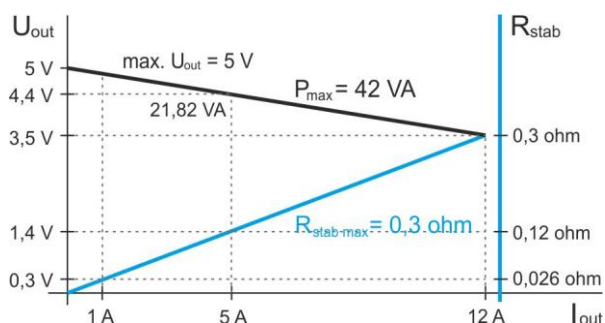
Wejście impulsowe	
Dostępne dla	<ul style="list-style-type: none"> Czujnika optycznego OPTS 2100 Przycisku przechwytyjącego Impulsu SO

Akcesoria standardowe	Akcesoria opcjonalne
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik optyczny OPTS 2100 Uchwyt do czujnika optycznego OPFC 1000 Kabel przyłączeniowy do czujnika optycznego WSSC 2000 Kabel zasilania PTEVS 2x60, zaciski krokodylkowe napięciowe VC 2x60 Kable prądowe PTECS 1x12 kabel USB CCU 1000, kable napięciowe, zapasowe bezpieczniki Program pre PC (Instalacyjny klucz USB) PTESW 1000 Drukowany podręcznik użytkownika PTEUG 1000 Certyfikat kalibracyjny PTECC 1000 	<ul style="list-style-type: none"> Pakiet oprogramowania ELMA do pełnej kontroli nad PTE (SPE 1001) Przekładnik prądowy CT 3x20E lub CT 3x20A Cęgi prądowe CC 2x12B / 16 Elastyczna sonda prądowa FCP 3x21D /WS Przekładnik napięciowy VT 2x60E lub VT 2x60A Klipsy napięciowe (różne typy), VC 2x00, VC 2x20, VC 2x30 Przycisk przechwytyjący WSSS 3000, kable wyjścia impulsowego SO OPTI 2000 Kable RS232 CCR 1000 Przenośna drukarka PP 2000 Komunikacyjna głowica optyczna OPTH 1200

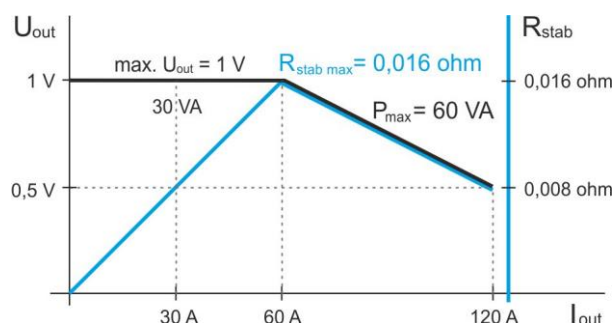
Dostępne modele

Model	Ilość faz	Klasa dokładności	Moc na wyjściu (na kanał)	
			Napięcie	Prąd
PTE 2100A	1	0,05	30 VA	60 VA
PTE 2100E	1	0,02	30 VA	60 VA
PTE 2300A	3	0,05	30 VA	60 VA
PTE 2300E	3	0,02	30 VA	60 VA

Wartości graniczne wyjścia prądowego



Output 12 A



Output 120 A