

⇒ Caratteristiche

- Possibilità di misurazioni in Laboratorio e "On-Site"
- Facili valutazioni a precise condizioni di carico, grazie al generatore di corrente e tensione integrato
- Verifica di contatori con isolamento tra tensione e corrente
- Esecuzione automatica con punti di carico predefiniti senza l'utilizzo di computer esterno
- Ogni canale sorgente può essere programmato dall'utente con contenuti armonici standardizzati
- Ogni canale sorgente può essere modulato con un Ripple programmabile
- Generazione indipendente delle condizioni di carico mono o tri fase per verifiche, calibrazioni o test
- Misurazione di energia Attiva, Reattiva o Apparente per sistemi 3 fasi, 3 o 4 fili, calcolo di errore e uscita impulsiva.

⇒ Descrizione

Il PTE "Portable Test Equipment" consiste in un generatore trifase di tensione e corrente integrato con un contatore campione elettronico trifase con classe di precisione da 0.05% o 0.02%.



Portable Test Equipment

⇒ Modelli Disponibili

Modello	Fasi	Classe	Potenza Massima in Uscita(per fase)	
			Tensione	Corrente
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

⇒ Specifiche Tecniche

Generatore (integrato / specifiche per fase)	
Tensione	
Range	3 ... 300 V (fase/neutro)
Potenza in Uscita	30 VA
Fattore di Distorsione	< 0.3 %
Risoluzione	0.01 V
Stabilità	<0.005 % (entro 60min @ time base 150 s)
Corrente	
Range	1 mA ... 120 A
Potenza in Uscita	120 A 60 VA max @60-120A/1 V max @0-60A
	12 A 42 VA max @ 12A/5 V max
Fattore di Distorsione	< 0.3 %
Risoluzione	min. 100 uA
Stabilità	<0.005 % (entro 60min @ time base 150 s)
Angolo di Fase	
Range	0 .. 360 °
Risoluzione	0.001 ° (45 ... 100 Hz)
Armoniche	
Fondamentale Range di Frequenza	45 ... 70 Hz
Larghezza di Banda	30 ... 2200 Hz
Phase Shift	0 ° ... 360 °
Ampiezza Max.	50 % (2 nd ... 6 th harmonics)
	15 % (7 th ... 31 st harmonics)
Ripple Control	
Range di Frequenza	100 ... 1600 Hz
Modulazione	0 ... 15%
Selezione Canali	Qualsiasi combinazione di canali di tensione e corrente

Contatore Campione (integrato / specifiche per fase)	
Range di Misura	
Tensione	30 V ... 300V (fase-neutro)
Corrente	1 mA ... 120 A
Fattore di Potenza	-1.000 ... +1.000 (with 0.001 step)
Accuratezza di Misura	PTE 2x00E PTE 2x00A
Tensione	0.015 % 0.035 %
Corrente ¹	0.015 % 0.035 %
Potenza ^{1,2}	0.02 % 0.05 %
Frequenza	40 Hz ... 70 Hz
Angolo di Fase	0.02 °
Coefficiente di Temperatura	0.0025(0°C ... +40°C)
	0.0040(-10°C ... +50°C)

¹ nel range 1 mA ... 30 mA riferito a 30 mA

² riferito alla Potenza Apparente

Specifiche Generiche	
T. di Utilizzo	-10 ... +50 °C
T. di Mantenimento	-20 ... +60 °C
Umidità di Utilizzo	≤ 85% at Ta ≤ 21°C
	≤ 95% at Ta ≤ 25°C 30 days / year spread
Consumi	circa. 340 VA
Alimentazione	100 VAC ... 240 VAC
Grado di Protezione	IP-67 (valigia chiusa)
Requisiti di Sicurezza	Protezione di Isolamento: EN 61010-1:2001
	Categoria di Misura: 300 V CAT III, 600 V CAT II
Dimensioni (W x D x H)	470 x 370 x 180 mm (strumento)
Peso (approx.)	16.5 kg (strumento) / 5 kg (accessori)

Output Impulsivo	
Tipo	LED or 5 V
Impulsi Assegnati a	Energia Attiva, Reattiva, Apparente o costante di frequenza programmabile
Costante di misura	programmabile
Frequenza Massima	70 kHz

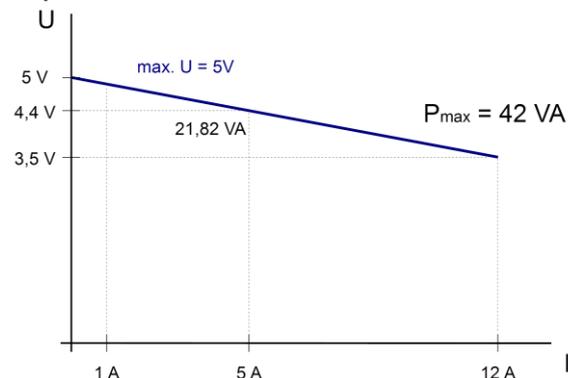
Input Impulsivo	
Addattabile per	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore Ottico OPTS 2100 • Pulsante • Ingresso SO

Accessori Standard	
<ul style="list-style-type: none"> • Sensore Ottico OPTS 2100, Supporto di Fissaggio OPFC 1000 • Cavo WSSC 2000 per Sensore Ottico • Cavo di Alimentazione, Fusibili di Scorta • Cavi di Corrente, Cavo USB • Cavi di Tensione con supporti Standard • Software per PC (USB di installazione) • Guida Utente Cartacea, Certificato di Taratura 	

Accessori Opzionali	
<ul style="list-style-type: none"> • Trasduttori di Corrente CT 2x20x • Pinze Amperometriche CC 2x12B, CC 3x24C, CC4x12B • Sonde di Corrente Flessibili FCP 3x21 • Rasduttori di Tensione VT 2x60x (VT 2x50x) • Clips Speciali di Tensione, Clips "Spike", Clips "Omega" • Pulsante WSSS 3000, cavo RS232, cavo impulsivo S0 • Testa per comunicazione Ottica OPTH 1200 • Stampante portatile con cavo di comunicazione 	

⇒ Valori Limite dell'Output di Corrente

Output 12 A



Output 120 A

