

Misuratori di elettricità

PCE-DM12

Multimetro digitale con selezione del campo automatica

Questo multimetro dotato di un display LCD ad alto contrasto è uno strumento di robusta fattura con doppia struttura in plastica. Rispetta la normativa CAT III / 600 V / EN 61010-1. Il PCE-DM12, possiede una selezione di campo automatica ed una precisione di base DC dello 0,5%. La robustezza e l'affidabilità lo rendono molto adatto per uso di laboratorio o di ricerca e sviluppo.

- Grande display LCD ricco in contrasti per garantire una buona lettura anche in difficili condizioni ambientali
- Selezione di campo automatica
- Funzione Data Hold
- Funzione di Auto-Power-Off
- Facile da usare
- Disegno ottimo
- Prova di diodi
- Controllo di passo



Precisioni tecniche

| | |
|---------------|---------------------------|
| DCV | 600 V; ±0,5 % |
| ACV | 600 V; ±1,2 % |
| DCA | 10 A; 600 V; ±2,5 % |
| ACA | 10 A; 600 V; ±3,0 % |
| Ohm | 2 / 20 / 40 MΩ; ±0,8 % |
| Capacità | 200 µF; ±3,0 % |
| Frequenza | 10 MHz; ±1,5 % |
| Temperatura | 760 °C; ±3,0 % |
| Duty Cycle | 9,99 %; ±1,2 % |
| Alimentazione | batteria da 9 V |
| Dimensioni | 150 x 70 x 48 mm |
| Peso | 255 g |
| Normativa | EN61010-1; CAT III / 600V |



Contenuto della spedizione

PCE-DM12, cavo di verifica, sensore di temperatura tipo K, batteria ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|----------|---------------------|---------------|
| PCE-DM12 | Multimetro digitale | 45,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|-------|
| CAL-DMM | Certificato di calibratura ISO | 68,00 |
|---------|--------------------------------|-------|

DT-9932

Multimetro digitale con CAT III 1000 V

Un multimetro automatico secondo lo standard di sicurezza più recente CAT III/1000 V. Possiede un display chiaro LCD ricco di contrasti con illuminazione dello sfondo ed un indicatore di 3 ¼ posizioni di 4000. Gli indicatori LCD di avviso e di sicurezza del multimetro servono per evitare meccanismi di controllo con polarizzazione scorretta, per rilevare i fusibili difettosi e connessioni sotto tensione oppure per indicare che si disconnetta il voltaggio di servizio nel caso di funzioni passive.

- Numerose funzioni AC/DC V, AC/DC A, misurazioni Ohm, di Freq., Cap. e Temp., indicatore a scelta tra ° C/° F, determinazione del ciclo di lavoro, controllo di diodi e controlli di passo in componenti semi conduttori
- Misurazione di valore relativo e detenzione di valore di misura
- Auto Power Off automatica
- Prova di diodi
- Protezione di sovraccarica



Precisioni tecniche

| | |
|---------------|---|
| DCV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V; ±0,5 % + 2 dgt. - 100 µV |
| ACV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 750 V; ±0,8 % + 3 dgt. - 100 µV |
| DCA | 400 µA / 4 / 40 / 400 mA / 20 A; ±1,2 % + 8 dgt. - 100 nA |
| ACA | 400 µA / 4 / 40 / 400 mA / 20 A; ±1,5 % + 10 dgt. - 100 nA |
| Ohm | 400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ; ±1,0 % + 2 dgt. - 100 mΩ |
| Capacità | 40 / 400 nF / 4 / 40 / 100 µF; ±3,5 % + 5 dgt. - 10 pF |
| Frequenza | 10 / 100 Hz / 1 / 10 / 100 kHz / 1 / 10 MHz; ±1,2 % + 2 dgt. - 1 mHz |
| Temperatura | -20 °C ... 1000 °C; ±3 % + 2 dgt. -0,1 °C |
| Alimentazione | 1 batteria da 9 V |
| Dimensioni | 88 x 197 x 41 mm |
| Peso | 390 g |
| Normativa | IEC1010-1, UL1244, CATIII 1000V/CATIV 600V |

Contenuto della spedizione

DT-9932, fondina, cavo di verifica, batteria, sensore di temperatura della classe K, cavo interfaccia, software ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|--------------------------------------|---------------|
| DT-9932 | Multimetro digitale (CAT III 1000 V) | 71,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|-----------|--------------------------------|-------|
| RS232-USB | Adattatore da RS-232 a USB | 32,00 |
| CAL-DMM | Certificato di calibratura ISO | 68,00 |

DM-9960

Multimetro con misurazioni Peak molto rapide e frequenza fino a 40 MHz

Questo multimetro possiede selezione di campo manuale o automatico e indicatore duale con un valore numerico massimo fino a 3999 in un grafico a barre analogico da 40 segmenti. Offre possibilità innovative nell'ambito delle funzioni di misurazioni convenzionali, come una vera misurazione Peak (valore punta) per impulsi di entrata di >1ms, oltre a realizzare misurazioni di frequenza fino a 40 MHz con una alta precisione. Il multimetro ha una protezione di entrata completa e forma parte della classe di protezione CAT III 1000 V.

- Selezione di campo automatica
- Grafico a barre analogico da 40 segmenti
- Indicatore stato della batteria
- Valore di misurazione, valore minimo, massimo e mantenimento di valore punta
- Misurazione del valore relativo
- Prova di diodi



Precisioni tecniche

| | |
|---------------|--|
| DCV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±0,8 % + 1 dgt.; 100 µV |
| ACV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±1,0 % + 2 dgt.; 100 µV |
| DCA | 0,4 / 4 / 40 / 400 mA / 10 A ±1,5 % + 2 dgt.; 0,1 µA |
| ACA | 0,4 / 4 / 40 / 400 mA / 10 A ±1,5 % + 2 dgt.; 0,1 µA |
| Ohm | 400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ±1,5 % + 2 dgt.; 0,1 Ω |
| Capacità | 4 / 40 / 400 nF / 4 / 40 / 100 µF / 4 / 40 mF ±3 % + 1 dgt.; 1 pF |
| Frequenza | 4 / 40 / 400 kHz / 4 / 40 MHz ±0,5 % + 2 dgt.; 1 Hz |
| Temperatura | -20 °C ... +750 °C; ±1% + 2 °C |
| Alimentazione | 2 batterie AAA da 1,5 V |
| Dimensioni | 88 x 185 x 40 mm |
| Peso | 350 g |
| Normativa | IEC-1010-1; CAT III 1000 V |

Contenuto della spedizione

Multimetro digitale DM-9960, cavo di verifica con pinze, batterie ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|---------------------|---------------|
| DT-9960 | Multimetro digitale | 85,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|-------|
| CAL-DMM | Certificato di calibratura ISO | 68,00 |
|---------|--------------------------------|-------|

W-20-TRMS

Multimetro con interfaccia RS-232, software e misurazione del valore effettivo reale

Questo multimetro digitale ha un indicatore con vari simboli per le diverse funzioni, un simbolo di avvertimento di fusibile difettoso e un simbolo di avviso di scaricamento del condensatore. Si indicano anche le fenditure corrispondenti al campo selezionato. Come funzioni supplementari lo strumento ha un allarme che segnala gli errori ed un segnale acustico. Inoltre può offrire la possibilità di misurare la capacità, la frequenza e la temperatura.

- Grande display LCD da 3 ¼ posizioni ricco in contrasti
- Interfaccia RS-232 C e software per Windows 95/98/2000/NT/ME/XP
- Resistente a polvere e acqua
- Protezione da sovraccarica
- Misure di cicli operativi in %
- Valore effettivo reale
- Valore relativo
- Data Hold
- Allarme acustico
- Prova di diodi
- Selezione di campo automatica o manuale



Precisioni tecniche

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Tensione DC | 400 mV | ±0,3 % + 5 dgt. | 100 µV |
| | 4 V | ±0,1 % + 5 dgt. | 1 mV |
| | 40 V | ±0,1 % + 5 dgt. | 10 mV |
| | 400 V | ±0,1 % + 5 dgt. | 100 mV |
| | 1000 V | ±0,5 % + 5 dgt. | 1 V |
| Tensione AC | 400 mV | ±1,5 % + 5 dgt. | 100 µV |
| | 4 V | ±1,0 % + 5 dgt. | 1 mV |
| | 40 V | ±1,0 % + 5 dgt. | 10 mV |
| | 400 V | ±1,0 % + 5 dgt. | 100 mV |
| | 700 V | ±1,0 % + 5 dgt. | 1 V |
| Corrente DC | 400 µA | ±1,2 % + 10 dgt. | 0,1 µA |
| | 4 mA | ±1,2 % + 10 dgt. | 1,0 µA |
| | 40 mA | ±1,5 % + 10 dgt. | 10 µA |
| | 400 mA | ±1,5 % + 10 dgt. | 100 µA |
| | 20 A | ±2,0 % + 10 dgt. | 10 mA |
| Corrente AC | 400 µA | ±1,5 % + 10 dgt. | - 0,1 µA |
| | 4 mA | ±1,5 % + 10 dgt. | - 1 µA |
| | 40 mA | ±1,5 % + 10 dgt. | - 10 µA |
| | 400 mA | ±1,5 % + 10 dgt. | - 100 µA |
| | 20 A | ±2,0 % + 10 dgt. | - 1 mA |
| Resistenza | 400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ | ±1 % + 5 dgt. | - 100 mΩ |
| | Capacità | 4 / 400 nF / 4 / 40 / 100 µF | ±3 % + 10 dgt. - 10 pF |
| Frequenza | 10 Hz ... 10 MHz | ±0,1 % + 2 dgt. | - 10 mHz |
| | Temperatura | -20 °C ... +1370 °C | ±3 % + 5 dgt. - 0,1 °C |
| Normativa | CAT II 1000 V / CAT III 600 V | | |
| Alimentazione | batteria da 9 V | | |
| Dimensioni | 88 x 178 x 33 mm | | |
| Peso | 315 g | | |

Contenuto della spedizione

Multimetro W-20-TRMS, software, cavo RS-232, batteria, fondina, cavo di verifica, termo elemento tipo K, fusibile di scorta ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-----------|----------------------|---------------|
| W-20-TRMS | Multimetro W-20-TRMS | 76,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|-----------|--------------------------------|-------|
| RS232-USB | Adattatore da RS-232 a USB | 32,00 |
| CAL-DMM | Certificato di calibratura ISO | 68,00 |

PCE-DM 22

Multimetro TRUE RMS con memoria, interfaccia RS-232 e software

Questo multimetro manuale è uno strumento molto efficiente che copre quasi tutte le sue necessità. Oltre a determinare DCV, ACV, DCA, ACA e la resistenza con grande precisione, determina la capacità, la frequenza, i giri e la temperatura e rende possibile la verifica di passo e la prova di diodi. Potrà anche trasmettere i valori di misura conservati a un PC o laptop con l'aiuto del software della spedizione (cavo dati incluso). La funzione di datalogger integrato consente di effettuare misure a lunga durata in macchine e impianti elettrici. Questo strumento si consegna calibrato di fabbrica e può contare su una calibratura di laboratorio e certificato ISO opzionali (al momento di realizzare la richiesta o la ricalibratura annuale).

- Selezione di campo automatica
- Alta precisione di base
- DCV, ACV, DCA, ACA, resistenza, capacità, frequenza, temperatura, giri
- Prova di diodi e controllo di transito
- Funzione Peak (1 ms)
- Valore relativo / Min / Max / Hold
- Memoria interna (32000 valori)
- Interfaccia RS-232, cavo, software
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisioni tecniche

| | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------|
| Tensione DC | 400 mV | ±0,3 % dello indic. + 2 dgt | 0,1 mV | |
| | 4 V | ±0,3 % dello indic. + 2 dgt | 1 mV | |
| | 40 V | ±0,3 % dello indic. + 2 dgt | 10 mV | |
| | 400 V | ±0,3 % dello indic. + 2 dgt | 100 mV | |
| | 1000 V | ±0,3 % dello indic. + 2 dgt | 1 V | |
| Tensione AC | 45 ... 500 Hz | | 500 Hz ... 1 kHz | |
| | 400 mV | ±0,5 % dello indic. + 5 dgt | ±1 % + 5 dgt | |
| | 4 V | ±0,5 % dello indic. + 5 dgt | ±1 % + 5 dgt | |
| | 40 V | ±0,5 % dello indic. + 5 dgt | ±1 % + 5 dgt | |
| | 400 V | ±0,5 % dello indic. + 5 dgt | ±1 % + 5 dgt | |
| Corrente DC | 750 V | ±0,5 % dello indic. + 5 dgt | ±1,2 % + 5 dgt | |
| | 400 µA | ±0,8 % dello indic. + 2 dgt | 0,1 µA | |
| | 4000 µA | ±0,8 % dello indic. + 2 dgt | 1 µA | |
| | 40 mA | ±0,8 % dello indic. + 2 dgt | 10 µA | |
| | 400 mA | ±0,8 % dello indic. + 2 dgt | 100 µA | |
| Corrente AC | 10 A | ±1,0 % dello indic. + 2 dgt | 10 mA | |
| | 45 Hz ... 500 Hz | | 500 Hz ... 1 kHz | |
| | 400 µA | ±1,3 % dello indic. + 5 dgt | ±1,6 % + 5 dgt | |
| | 4000 µA | ±1,3 % dello indic. + 5 dgt | ±1,6 % + 5 dgt | |
| | 40 mA | ±1,3 % dello indic. + 5 dgt | ±1,6 % + 5 dgt | |
| Altri campi di misura | 400 mA | ±1,3 % dello indic. + 5 dgt | ±1,6 % + 5 dgt | |
| | 10 A | ±1,5 % dello indic. + 5 dgt | ±1,8 % + 5 dgt | |
| | Resistenza: | 400 Ω; 4 / 40 / 400 kΩ; 40 MΩ | ±0,6 % dello indic. + 2 dgt | 0,1 Ω |
| | Capacità: | 4/40/400nF; 4/40/400µF; 4/40mF | ±1,9 % dello indic. + 20 dgt | 1 pF |
| | Frequenza: | 4 / 40 / 400 kHz; 4 / 40 MHz | ±0,5 % dello indic. + 1 dgt | 1 Hz |
| RPM: | 4 / 40 kRPM; 4 / 40 / 400 MRPM | ±0,5 % dello indic. + 1 dgt | 0,01 RPM | |
| Temperatura: | -50 °C ... +1000 °C | ±1,0 % dello indic. + 2 °C | 1 °C | |
| Memoria / Interfaccia | interna, per 32000 valori / RS-232 | | | |
| Software | con la spedizione (in inglese) | | | |
| Alimentazione | 1 batteria da 9 V | | | |
| Dimensioni / Peso | 198 x 86 x 38 mm / 430 g | | | |
| Normativa | IEC 1010-1, CAT III 1000 V | | | |

Contenuto della spedizione

Multimetro PCE-DM 22, cavi di verifica, sensori di temperatura tipo K, batteria, fondina, cavo RS-232, software (in inglese) ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-----------|---------------------------|---------------|
| PCE-DM 22 | Multimetro con datalogger | 160,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|-----------|--------------------------------|-------|
| RS232-USB | Adattatore da RS-232 a USB | 32,00 |
| CAL-DMM | Certificato di calibratura ISO | 68,00 |

Misuratori di elettricità

PCE-UT803

Multimetro da tavolo di valore effettivo reale economico con differenti funzioni di misurazioni e software

Questo multimetro da tavolo si può spostare da un punto all'altro ma si può usare anche in modo stazionario nel laboratorio. Il multimetro da tavolo lo può alimentare a batteria o mediante la rete elettrica. Grazie ai suoi ampi range di misurazione, può usare questo strumento praticamente per qualsiasi applicazione. Oltre a rilevare in modo preciso DCV, ACV, DCA, ACA e la resistenza, questo multimetro da tavolo rileva anche la capacità la frequenza e la temperatura. Incorpora anche una prova di continuità acustica, un test a transistor e un test a diodi.

- Buona precisione basica
- DCV, ACV, DCA, ACA, resistenza, capacità, frequenza, temperatura, test a transistor
- Selezione di campo automatica/manuale
- Prova di continuità, test a diodo
- Misurazioni di valore effettivo reale
- Funzioni min./max./HOLD
- Indicazione dello stato della batteria
- Grande display LCD con illuminazione del fondo
- Porto USB e RS-232
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisazioni tecniche

| | | | |
|----------------------|---|----------------------------|--------|
| Tensione DC | 600 mV | ±0.3 % dello indic. +2 dgt | 0,1 mV |
| | 6 V | ±0.3 % dello indic. +2 dgt | 1 mV |
| | 60 V | ±0.3 % dello indic. +2 dgt | 10 mV |
| | 600 V | ±0.3 % dello indic. +2 dgt | 100 mV |
| | 1000 V | ±0.5 % dello indic. +3 dgt | 1 V |
| Tensione AC | 600 mV | ±0.6 % dello indic. +5 dgt | 0,1 mV |
| | 6 V | ±0.6 % dello indic. +5 dgt | 1 mV |
| | 60 V | ±0.6 % dello indic. +5 dgt | 10 mV |
| | 600 V | ±0.6 % dello indic. +5 dgt | 100 mV |
| | 750 V | ±1.2 % dello indic. +3 dgt | 1 V |
| Corrente DC | 600 µA | ±0.5 % dello indic. +3 dgt | 0,1 µA |
| | 6000 µA | ±0.5 % dello indic. +3 dgt | 1 µA |
| | 60 mA | ±0.5 % dello indic. +3 dgt | 10 µA |
| | 600 mA | ±0.8 % dello indic. +3 dgt | 100 µA |
| | 10 A | ±1.2 % dello indic. +3 dgt | 10 mA |
| Corrente AC | 600 µA | ±1.0 % dello indic. +5 dgt | 0,1 µA |
| | 6000 µA | ±1.0 % dello indic. +5 dgt | 1 µA |
| | 60 mA | ±1.0 % dello indic. +5 dgt | 10 µA |
| | 600 mA | ±1.0 % dello indic. +5 dgt | 100 µA |
| | 10 A | ±2.0 % dello indic. +6 dgt | 10 mA |
| Resistenza | 600 Ω; 6/ 60/ 600 kΩ; 6/ 60 MΩ | ±0.5 ... 1,2 % +2 dgt | |
| Capacità | 6/ 60/ 600 nF; 6/ 60/ 600 µF; 6 mF | ±2,0 ... 5,0 % +5 dgt | |
| Frequenza | 6/ 60/ 600 kHz; 6/ 60 MHz | ±0,1 % +3 dgt | |
| Temperatura | -40 °C ... +1000 °C | ±1,0 % +3 dgt | |
| Quota di misurazione | 2 to 3 / s | | |
| Controllo di passo | < 30 Ω | | |
| Prova di diodi | < 2,7 V / 1 mA | | |
| Interfaccia | USB e RS-232 | | |
| Software | con la spedizione (in inglese) | | |
| Indicatore | LCD con illuminazione | | |
| Alimentazione | 230 V / 50 Hz o 6 x batterie (1,5 V) | | |
| Dimensioni / Peso | 240 x 105 x 310 mm / 2000 g | | |
| Normativa | IEC 1010-1, CAT I 1000 V / CAT II 600 V | | |

Contenuto della spedizione

Multimetro PCE-UT803, cavo di verifica, sensore di temperatura tipo K, apizze a coccodrillo (grandi e piccole), batteria, adattatore, software, cavo interfaccia RS-232 e USB ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-----------|----------------------|---------------|
| PCE-UT803 | Multimetro da tavolo | 360.00 |

Componenti supplementari

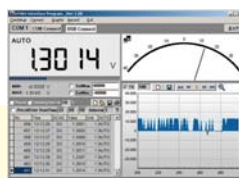
| | | |
|---------|--------------------------------|-------|
| CAL-DMM | Certificato di calibratura ISO | 68.00 |
|---------|--------------------------------|-------|

PCE-UT804

Multimetro da laboratorio di alta precisione e valore effettivo reale con differenti funzioni di misurazione, registratore di dati e software

Questo multimetro da laboratorio si può spostare da un punto all'altro ma si può usare anche in modo stazionario nel laboratorio. Il multimetro da laboratorio lo può alimentare a batteria o mediante la rete elettrica. Grazie ai suoi ampi range di misurazione, può usare questo strumento praticamente per qualsiasi applicazione. Oltre a rilevare in modo preciso DCV, ACV, DCA, ACA e la resistenza, questo multimetro da tavolo rileva anche la capacità la frequenza e la temperatura. Le convincenti possibilità tecniche si possono vedere nei seguenti dati: ±0,025 % di precisione, funzioni di valore effettivo reale fino a 100 kHz e misurazioni di frequenza fino a 400 MHz.

- Buona precisione basica
- Selezione di campo automatica / manuale
- DCV, ACV, DCA, ACA, resistenza, capacità, frequenza, temperatura, test a transistor
- Prova di continuità, test di diodo
- Misurazione del valore effettivo reale fino a 100 kHz
- Registratore di dati automatico fino a 9999 valori di misura con una quota di misurazione regolabile da 1 ... 255 s
- Alto campo di frequenza fino a 400 MHz
- Misurazione di corrente in ciclo 4 - 20 mA / 0 - 100%
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisazioni tecniche

| | | | |
|-------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|
| Tensione DC | 400 mV | ±0.025 % dello indic. +5 dgt | 0,1 mV |
| | 4 V | ±0.05 % dello indic. +5 dgt | 1 mV |
| | 40 V | ±0.05 % dello indic. +5 dgt | 10 mV |
| | 400 V | ±0.05 % dello indic. +5 dgt | 100 mV |
| | 1000 V | ±0.05 % dello indic. +5 dgt | 1 V |
| Tensione AC | 4 V | ±0.4 % dello indic. +30 dgt | 1 mV |
| | 40 V | ±0.4 % dello indic. +30 dgt | 10 mV |
| | 400 V | ±0.4 % dello indic. +30 dgt | 100 mV |
| | 750 V | ±1.0 % dello indic. +30 dgt | 1 V |
| | Corrente DC | 400 µA | ±0.1 % dello indic. +15 dgt |
| | 4000 µA | ±0.1 % dello indic. +15 dgt | 0,1 µA |
| | 40 mA | ±0.15 % dello indic. +15 dgt | 1 µA |
| | 400 mA | ±0.15 % dello indic. +15 dgt | 10 µA |
| | 10 A | ±0.5 % dello indic. +30 dgt | 1 mA |
| Corrente AC | 400 µA | ±1.0 % dello indic. +30 dgt | 0,01 µA |
| | 4000 µA | ±1.0 % dello indic. +30 dgt | 0,1 µA |
| | 40 mA | ±1.0 % dello indic. +30 dgt | 1 µA |
| | 400 mA | ±1.0 % dello indic. +30 dgt | 10 µA |
| | 10 A | ±2.5 % dello indic. +40 dgt | 1 mA |
| Resistenza | 400 Ω; 4/ 40/ 400 kΩ; 4/ 40 MΩ | ±0,3 ... 1,0 % +40 dgt | |
| Capacità | 40/ 400 nF; 4/ 40/ 400 µF; 4/ 40 mF | ±1,0 ... 5,0 % +20 dgt | |
| Frequenza | 40/ 400 Hz; 4/ 40/ 400 kHz; 4/ 400 MHz | ±0,01 % +8 dgt | |
| Temperatura | -40 °C ... +1000 °C | ±1,0 % +30 dgt | |
| Range di frequenza TRMS | < 100 kHz | | |
| Memoria | 9999 valori | | |
| Quota di misurazione | 1 ... 255 s (regolabile) | | |
| Recupero dei dati | nello strumento o mediante il software | | |
| Interfaccia | USB e RS-232 | | |
| Software | con la spedizione (in inglese) | | |
| Indicatore | LCD con grafico a barre e illuminazione | | |
| Alimentazione | 230 V / 50 Hz o 6 x batterie (1,5 V) | | |
| Dimensioni / Peso | 240 x 105 x 310 mm / 3000 g | | |
| Normativa | IEC 1010-1, CAT I 1000 V / CAT II 600 V | | |

Contenuto della spedizione

Multimetro PCE-UT804, avo di verifica, sensore di temperatura tipo K, apizze a coccodrillo (grandi e piccole), batteria, adattatore, software, cavo interfaccia RS-232 e USB ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-----------|---------------------------|---------------|
| PCE-UT804 | Multimetro da laboratorio | 460.00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|-------|
| CAL-DMM | Certificato di calibratura ISO | 68.00 |
|---------|--------------------------------|-------|

DT-3341

Pinza amperometrica fino a 1000 A AC

Questa pinza amperometrica professionale pu  misurare correnti senza contatto e ha una solida struttura indistruttibile che resiste al fuoco con una protezione di gomma che la rende maneggevole per il cliente. La sua forma facilita il suo uso in zone di difficile accesso. Tutte le funzioni hanno protezione da sovraccarica.

- Display LCD da 3 3/4 posizioni, 17 mm, indicatore massimo: 3999
- Mantenimento dei valori
- Corrente alternata fino a 1000 A
- Misurazione di tensione fino a 600 V AC/DC
- Funzione di misurazione di resistenza, frequenza, capacit , duty cycle e temperatura
- Prova di diodi e controllo di transito
- Selezione di campo manuale e automatica
- Diametro massimo di 31 mm
- Auto Power Off



Precisazioni tecniche

| | |
|----------------|--|
| DCV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V; ±0,8 % + 3 dgt. - 100 µV |
| ACV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V; ±1,8 % + 5 dgt. - 100 µV |
| ACA | 40 / 400 / 1000 A; ±2,5 % + 5 dgt. - 10 mA |
| Ohm | 400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ; ±1,0 % + 4 dgt. - 100 mΩ |
| Capacit  | 40/400nF / 4/40/100µF; ±3% + 5 dgt - 10 pF |
| Frequenza | 5/50/500 Hz /5/50/500 kHz /5/10 MHz; ±1,2 % + 2 dgt. - 1 mHz |
| Temperatura | -50 ... +1000  C; ±3 % + 5 C - 0,1 C |
| Diametro cond. | massimo 31 mm |
| Dimensioni | 80 x 229 x 49 mm |
| Peso | 303 g |
| Sicurezza | IEC-1010-1; CAT III 600 V |



Contenuto della spedizione

DT-3341, astuccio, cavo di verifica, sensore di temperatura tipo K, batteria da 9 V ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|--------------------------|---------------|
| DT-3341 | Pinza digitale 1000 A AC | 49,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------|--------------------------------|-------|
| CAL-MZ | Certificato di calibratura ISO | 92,00 |
|--------|--------------------------------|-------|

PCE-DC3

Mini pinza amperometrica digitale
2/80 A AC/DC di alta risoluzione

Questa mini pinza amperometrica   stata ideata per determinare in modo indiretto le correnti AC/DC con una alta risoluzione. In questo strumento sono integrate una funzione di controllo di tensione senza contatto ed una torcia elettrica tascabile per illuminare la zona di misurazione. Le sue piccole dimensioni rendono possibile il suo uso in zone di difficile accesso. Il grande display illuminato garantisce una buona leggibilit  anche in zone molto buie, come negli armadi di distribuzione.

- Display LCD de 3 7/8 con illuminazione di fondo
- Misurazione di corrente AC / DC fino a 80 A
- Memoria di valori
- Funzione di punto zero DCA
- Verificatore di tensione senza contatto
- Selezione di campo automatica
- Auto Power Off automatica
- Apertura massima della pinza: 18 mm



Precisazioni tecniche

| | |
|--|---|
| ACA | 2 A; ±3 % + 8 dgt. - 1 mA 80 A; ±3 % + 8 dgt. - 100 mA |
| DCA | 2 A; ±2,8 % + 8 dgt. - 1 mA 80 A; ±2,8 % + 8 dgt. - 100 mA |
| Controllo di tensione (senza contatto) | 100 ... 600 VAC |
| Diametro cond. | massimo da 18 mm |
| Dimensioni | 65 x 164 x 32 mm |
| Peso | 175 g |



Contenuto della spedizione

PCE-DC3, batteria ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|-----------------------|---------------|
| PCE-DC3 | Mini pinza 80 A AC/DC | 60,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------|--------------------------------|-------|
| CAL-MZ | Certificato di calibratura ISO | 92,00 |
|--------|--------------------------------|-------|

CM-9940

Pinza da misurazione fino a 600 A AC/DC

Questa pinza amperometrica misura corrente continua ed alternata e ha delle funzioni basiche di tensione continua ed alternata, resistenza, frequenza, transito e diodi.   molto utile per il servizio tecnico di piccoli elettrodomestici grazie al suo diametro ridotto di 30 mm. Tutte le funzioni e campi della pinza CM-9940 hanno protezione da sovraccarica.

- Display LCD di 4 posizioni, 11 mm massimo 5000 (campo di frequenza)
- Misurazioni fino a 600 A AC/DC
- Data Hold, controllo di transito e valore relativo
- Apertura massima della pinza: 30 mm



Precisazioni tecniche

| | |
|----------------------------|--|
| DCV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V ±1,0 % + 2 dgt. - 0,1 mV |
| Protezione da sovraccarica | DC 600 V |
| ACV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V ±1,2 % + 5 dgt. - 0,1 mV |
| Protezione da sovraccarica | AC 600 V |
| DCA | 400 / 600 A; ±2 % + 8 dgt. - 0,1 A |
| Protezione da sovraccarica | DC 600 V |
| ACA | 400 / 600 A; ±2 % + 8 dgt. - 0,1 A |
| Protezione da sovraccarica | AC 600 V |
| Ohm | 400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ±1 % + 5 dgt. fino a 400 kΩ, se no ±3,5 % + 5 dgt. - 0,1 Ω |
| Protezione da sovraccarica | AC/DC 400 V |
| Frequenza | 5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 100 kHz ±1 % + 5 dgt. - 0,001 Hz |
| Protezione da sovraccarica | AC/DC 250 V |
| Allarme acustico | si |
| Prova di diodi | si |
| Alimentazione | 2 batterie da 1,5 V |
| Dimensioni | 178 x 64 x 33 mm |
| Peso | 230 g |
| Normativa | IEC-1010-1, CAT III 600 V |

Contenuto della spedizione

CM-9940, cavo, batteria, valigetta ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|----------------------------|---------------|
| CM-9940 | Pinza digitale 600 A AC/DC | 85,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------|--------------------------------|-------|
| CAL-MZ | Certificato di calibratura ISO | 92,00 |
|--------|--------------------------------|-------|

Misuratori di elettricità

CM-9930

Pinza amperometrica 2000 A AC/DC

Questa pinza amperometrica è uno strumento versatile con disegno e tecnologia di ultima generazione. Mettiamo in risalto la sua solida struttura resistente alle rotture e al fuoco, oltre alla protezione del manico per evitare di toccare la pinza o il conduttore che si trova all'interno, offrendo così al cliente il massimo della sicurezza. Tutte le funzioni e campi hanno una protezione da sovraccarica.

- Display LCD da 4 posizioni, da 15 mm, massimo di 5000 (campo di frequenza)
- Misurazioni fino a 2000 A AC/DC
- Apertura massima della pinza: 60 mm
- Data Hold, valore effettivo reale
- Funzione di controllo di transito



Precisazioni tecniche

| | |
|----------------------------|--|
| DCV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±1,0 % + 2 dgt. - 0,1 mV |
| Protezione da sovraccarica | DC 1000 V |
| ACV | 400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±1,2 % + 5 dgt. - 0,1 mV |
| Protezione da sovraccarica | AC 1000 V |
| DCA (diretto) | 400 µA / 4 / 40 / 400 mA; ±1,2 % + 5 dgt. (con la pinza) 400 / 2000 A; ±2,0 % + 8 dgt. |
| P. sovraccarica | DC 500 mA diretto; DC 1000 V pinza |
| ACA (diretto) | 400 µA / 4 / 40 / 400 mA; ±1,2 % + 5 dgt. (con la pinza) 400 / 2000 A; ±2,0 % + 8 dgt. |
| P. sovraccarica | AC 500 mA diretto; AC 1000V pinza |
| Ohm | 400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ±1 % + 5 dgt. fino a 400 kΩ, se no ±3,5 % + 5 dgt. - 0,1 Ω |
| Protezione da sovraccarica | AC/DC 400 V |
| Frequenza | 5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 100 kHz ±1 % + 5 dgt. - 0,001 Hz |
| Protezione da sovraccarica | AC/DC 1000 V |
| Capacità | 50 / 500 nF / 5 / 50 µF; ±3 % + 5 dgt. |
| Protezione da sovraccarica | AC/DC 400 V |
| Valore effettivo reale | si |
| Allarme acustico / diodi | si / si |
| Alimentazione | batteria da 9 V |
| Dimensioni | 255 x 73 x 38 mm |
| Peso | 380 g |

Contenuto della spedizione

CM-9930, batteria, valigetta ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|-----------------------------|---------------|
| CM-9930 | Pinza digitale 2000 A AC/DC | 139,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------|--------------------------------|-------|
| CAL-MZ | Certificato di calibratura ISO | 92,00 |
|--------|--------------------------------|-------|

PCE-EI-3000

Pinza amperometrica flessibile per conduttori di corrente fino a 170 mm e 3000 A

Questa pinza flessibile ha una presa di corrente a morsetto speciale per conduttori di grande dimensione dal diametro fino a 170 mm, qualcosa che finora era impensabile con una pinza amperometrica standard. Il suo speciale meccanismo di apertura consente l'accesso a zone strette di difficile accesso, a zone nelle quali era impossibile utilizzare una pinza amperometrica normale. Lo strumento misura frequenze di rete, correnti fino a 3000 A AC e tensione fino a 600 V AC come valore effettivo reale.

- True RMS
- Corrente continua 3000 A AC / Tensione 600 V AC
- Display LCD di 4 + 4 posizioni
- Selezione di campo automatica
- Indicatore di frequenza
- Misurazione rapida del livello picco (30 µs)
- Funzione MAX / MIN
- Auto Power Off automatica
- Diametro conduttore: massimo 170 mm.



Precisazioni tecniche

| | |
|----------------------|--|
| ACA Trms | 300 A / 0,1 A 1000 A / 0,1 A 3000 A / 1 A; ±1 % del range di misura |
| ACV Trms | 4,0 ... 600 V / 0,1 V; ±0,5 % ±5 dgt |
| Frequenza | 45 ... 65 Hz / 0,1 Hz; ±0,2 Hz |
| Diametro conduttore | massimo 170 mm |
| Radio curvatura | minimo 35 mm |
| Diametro della presa | 14 mm |
| Display | LCD di 4 + 4 posizioni |
| Temperatura | -10 ... +85°C |
| Alimentazione | 2 batterie AA da 1,5 V |
| Dimensioni | 130 x 80 x 43 mm |
| Peso | 430 g |



Contenuto della spedizione

Pinza PCE-EI-3000, batterie ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-------------|--------------------------|---------------|
| PCE-EI-3000 | Pinza digitale 3000 A AC | 195,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------|--------------------------------|-------|
| CAL-MZ | Certificato di calibratura ISO | 92,00 |
|--------|--------------------------------|-------|

PCE-UT232

Pinza per misurare la potenza ed energia (in tempo reale), fino a 3 fasi con memoria

Questo analizzatore di potenza digitale è uno strumento multifunzionale. L'analizzatore di potenza digitale ricopre praticamente tutte le sue necessità. L'analizzatore di potenza digitale fino a tre fasi PCE-UT232 serve per la misurazione della potenza da una o tre fasi così come contatore di energia attiva fino a 9999 kWh. Per minimizzare le interferenze in macchine per ingegneri e tecnici è necessario uno strumento di prova che sia in grado di effettuare misurazioni di tensione, corrente e potenza.

- Misurazione indiretta (da 1 a 3 fasi) mediante la pinza integrata
- ragioni di potenza: Potenza attiva (kW), Potenza apparente (kVA), Potenza reattiva (kVAR), Fattore di potenza (cos φ), Angolo di fase e Integratore di energia attiva
- Misurazioni del multimetro: Valore effettivo reale / tensione, Valore effettivo reale / corrente, Frequenza e Temperatura
- Registratore di dati da 99 valori visualizzabili nel display
- Memoria per i valori minimo, massimo e Data-Hold
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisazioni tecniche

| | |
|----------------------|--|
| Tensione (AC/TRMS) | 20 / 100 / 300 / 600 V; ±1,2 % + 5 cifre |
| Corrente (AVT/TRMS) | 40 / 100 / 400 / 1000 A; ±2,0 % +5 cifre |
| Potenza attiva | 0,01 kW ... 600 kW; ±3,0 % +5 cifre |
| Potenza apparente | 0,01 kVA ... 600 kVA; ±3,0 % +5 cifre |
| Potenza reattiva | 0,01 kVAR ... 600 kVAR; ±4,0 % +5 cifre |
| Energia attiva | 1 ... 9999 kWh; ±3,0 % +2 cifre |
| ttore di potenza | 0,3 ... 1,00 induttivo e capacitivo ±0,02 + 2 cifre |
| Angolo di fase | 0 ... 360°; ±1,0° |
| Frequenza | 20 ... 500 Hz |
| Temperatura | -50 ... 1300 °C |
| Registratore di dati | 99 valori di misurazione |
| Indicatore | LCD |
| Alimentazione | 4 x batterie da 1,5 V |
| Dimensioni | 303 x 112 x 39 mm |
| Peso | 600 g |



Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza PCE-UT232, 4 x connettori di prova, 4 x pinze dentate, cavo interfaccia USB, software, valigetta da trasporto e istruzioni de uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-----------|-------------------------|---------------|
| PCE-UT232 | Analizzatore di potenza | 349,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------|--------------------------------|-------|
| CAL-MZ | Certificato di calibratura ISO | 92,00 |
|--------|--------------------------------|-------|

PCE-FC25

Frequenzimetro 10 Hz ... 2,6 GHz con antenna telescopica

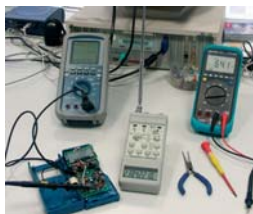
Questo frequenzimetro digitale tascabile possiede un microprocessore per le funzioni di frequenza, periodo, risoluzione con possibilità di intercambio, funzione di ritenzione di valori, misurazione del valore relativo e memoria dei dati di misura (massimo, minimo e valore medio). Il frequenzimetro agisce a basso consumo ed offre una buona lettura per rendere il lavoro facile e comodo anche in condizioni luminose sfavorevoli. L'antenna telescopica da adattare allo strumento che si aggiunge alla spedizione rende possibile la ricezione senza cavi da emittenti mobili o stazionari.

- Antenna telescopica per ricezione mobile o stazionaria senza cavi di segnali
- Portata da 5 ... 30 cm
- Auto Power Off automatica
- Possibilità di connessione a un adattatore da 9 V
- Calibratura ISO opzionale



Precisioni tecniche

| | |
|------------------|---|
| Campi di misura | 2500 MHz: 50 MHz ... 2500 MHz (max. 2600 MHz tip.) 500 MHz: 10 MHz ... 500 MHz 10 MHz: 10 Hz ... 10 MHz |
| Sensibilità | 2500 MHz: <50 mVeff 500 MHz: <50 mVeff 10 MHz: <50 mVeff |
| Campo di periodi | 10 Hz ... 10 MHz |
| Sensibilità | <50 mVeff |
| Base di tempo | oscillatore al quarzo da 4,194 MHz |
| Alimentazione | 4 batterie da 1,5 V |
| Dimensioni | 80 x 173 x 35 mm |
| Peso | 340 g |



Contenuto della spedizione

Frequenzimetro PCE-FC25, antenna telescopica, cavi di verifica, batterie ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|----------|----------------|---------------|
| PCE-FC25 | Frequenzimetro | 145,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|------------|--------------------------------|-------|
| CAL-PCE-FC | Certificato di calibratura ISO | 85,00 |
|------------|--------------------------------|-------|

PCE-FC27

Frequenzimetro con interfaccia RS-232 10 Hz ... 2,7 GHz

Il nostro frequenzimetro da 8 posizioni ha un campo di misura da 10 Hz ... 2,7 GHz e base temporale da 10 MHz con oscillatore al quarzo controllato per la temperatura. La sua connessione garantisce risultati di misurazione di grande precisione e alta sensibilità. La versatilità e la semplice maneggevolezza fanno sì che tale strumento possa risultare allettante per tecnici di laboratorio, tecnici della comunicazione e ingegneri. Il misuratore di frequenze è dotato inoltre di una funzione di autocontrollo per la verifica delle funzioni dello strumento. Tutte le funzioni della risoluzione si selezionano nella parte anteriore premendo leggermente i tasti.

- Interfaccia RS-232 (protocollo con la spedizione)
- Funzione di autocontrollo
- Memoria di valore minimo, massimo e medio
- Entrata per frequenza esterna
- Display LCD da 8 posizioni
- Misurazione di periodi, del valore relativo



Precisioni tecniche

| | |
|---|---|
| Campi | 10 Hz ... 10 MHz 10 MHz ... 500 MHz 100 MHz ... 2700 MHz |
| Sensibilità | 10 MHz: 30 mVeff 500 MHz: 50 mVeff 2,7 GHz: 50 mVeff |
| Campo di periodi | 10 Hz ... 10 MHz |
| Sensibilità | 10 Hz a 9 MHz: 15 mVeff |
| Base di tempo | 16.777216 MHz |
| Coefficiente di temp. della base di tempo | ±1,5 PPM (+10 ... +30 °C) |
| Precisione frequenza | ±(2 PPM +1 dgt); 23,5 °C |
| Tensione entrata mass. | 10 MHz + periodo: 15 Veff 500 MHz: 4 Veff 2,7 GHz: 4 Veff |
| Alimentazione | 6 batterie AA da 1,5 V o componente di rete 9 V |
| Dimensioni | 280 x 210 x 90 mm |
| Peso | 1200 g |

Contenuto della spedizione

Frequenzimetro PCE-FC27, 1 set di cavi di prova, 6 batterie, istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|----------|----------------|---------------|
| PCE-FC27 | Frequenzimetro | 245,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------|
| SOFT-LUT-B02 | Software e cavo RS-232 | 49,00 |
| CAL-PCE-FC | Certificato di calibratura ISO | 85,00 |

PCE-IT55

Misuratore di isolamento con tre tensioni di controllo

Il misuratore di isolamento misura le resistenze di isolamento fino ad un massimo di 2000 MΩ (per tensioni ausiliari di 250, 500 e 1000 V). Inoltre questo strumento offre la possibilità di misurare correnti continue ed alterni fino ad un massimo di 750 / 1000 V e per resistenze fino ad un massimo di 2 kΩ. Ha un controllo di passaggio e allarme integrato. Possibilità di selezionare i valori di misurazione con un tasto. Rispetta le norme DIN 57 411 parte 1 / VDE 0411 parte 1, protezioni per strumenti di misurazione elettronici (IEC 1010-1) e DIN VDE 0413 (misuratori di isolamento).

- Autorizzazioni IEC1010-1, CAT III 1000 V
- Display duale di grandi dimensioni con illuminazione
- Misurazioni puntuali e prolungate "LOCK"
- Indicatore di superamento di campo e dello stato della batteria
- Tono di avviso per misurazioni di isolamento
- Auto Power Off automatica



Precisioni tecniche

| | |
|-----------------------|--|
| Campi di misura | ACV: 0 ... 750 V DCV: 0 ... 1000 V Ohm: 0 ... 200 Ω / 200 ... 2000 Ω isolamento: 0 ... 200 MΩ / 200 ... 2000 MΩ |
| Risoluzione | ACV: 1 V DCV: 1 V Ohm: 0,1 Ω / 1 Ω isolamento: 100 kΩ ... 1 MΩ |
| Precisione | ACV: ±1,2 % ±10 dgts DCV: ±0,8 % ±3 dgts Ohm: ±1,0 % ±2 dgts isolamento: ±3,5 % ±5 dgts |
| Tensioni di controllo | 250 V - 200 MΩ 500 V - 200 MΩ 1000 V - 2000 MΩ |
| Controllo di transito | allarme: <40, corrente di prova 200 mA |
| Alimentazione | 6 batterie AA da 1,5 V |
| Cond. ambientali | 0 ... 40 °C / <80 % U.r. |
| Dimensioni | 200 mm x 92 mm x 50 mm |
| Peso | 700 g |
| Normativa | IEC10101, CAT III 1000 V |

Contenuto della spedizione

Misuratore di isolamento PCE-IT55, cavi di verifica, pinze estraibili con cavo, 6 batterie, attacco, valigetta ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|----------|--------------------------|---------------|
| PCE-IT55 | Misuratore di isolamento | 99,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|-----------|--------------------------------|-------|
| CAL-IT-55 | Certificato di calibratura ISO | 95,00 |
|-----------|--------------------------------|-------|

Misuratori di elettricità

PCE-IT111

Misuratore di isolamento fino a 8 GΩ in struttura compatta

Il misuratore di isolamento rileva le resistenze di isolamento fino a un massimo di 8 GΩ (in tensioni ausiliari di 250, 500 e 1000 V). Inoltre, il misuratore di isolamento le consente una misurazione per tensioni alternate e continue fino a un massimo di 950 VDC e 700 VAC, e resistenze fino a un massimo di 2 kΩ. Ha un verificatore di transito con segnale acustico integrato. I valori di misura possono essere trattenuti semplicemente premendo un tasto. Lo strumento rispetta le normative DIN 57 411 parte 1/VDE 0411 parte 1, contro-misure per misuratori elettronici (IEC1010-1) e DIN VDE 0413 (misuratore di isolamento).

- Display LCD di 2 linee e 16 cifre
- Indicazione automatica di polarità, selezione di campo e azzeramento
- segnale acustico quando c'è scarica nelle misurazioni di isolamento
- Protezione da sovraccarica in prove di continuità
- Funzione di sicurezza, la tensione si mantiene solo durante 10 secondi (si può disattivare)
- Funzione Hold



Precisazioni tecniche

| | |
|---------------------------|--|
| Campi di misura | 2 GΩ / 250 V |
| | 4 GΩ / 500 V |
| | 8 GΩ / 1000 V |
| | DCV: 0 ... 700 V ACV: 0 ... 950 V ohm: 0,01 ... 1999 Ω |
| Risoluzione | isolamento: 1 / 10 / 100 MΩ DCV: 1 V ACV: 1 V Ohm: 0,01 / 0,1 / 1 Ω |
| | |
| Precisione | isolamento: ±3 % DC-Prüf.: ±1,5 % AC-Prüf.: ±1,5 % ohm: ±2,0 % |
| | |
| | |
| | |
| Tensione di prova DC | 250 / 500 / 1000 V |
| Corrente da cortocircuito | 4,0 mA |
| Cond. ambientali | 0 ... +55 °C / 5 ... 95 % U.r. |
| Alimentazione | 8 x batterie 1,5 V |
| Dimensioni | 175 x 85 x 75 mm |
| Peso | 655 g |
| Normativa | IEC- 1010- 1; EN 61010- 1; CAT III 700; EN 50081- 1; EN 50082- 1 |

Contenuto della spedizione

PCE-IT111, cavi di prova con pinze dentate, cinghie da spalla, batterie e istruzioni

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-----------|--------------------------|---------------|
| PCE-IT111 | Misuratore di isolamento | 199,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|--------|
| CAL-HSI | Certificato di calibratura ISO | 105,00 |
|---------|--------------------------------|--------|

PCE-DI 6300

Misuratore di isolamento con funzione di misurazione supplementare ACV

Il PCE-DI 6300 è uno strumento con grandi prestazioni per portare a termine misurazioni di isolamento professionali (secondo le prescrizioni VDE 0413 parte 1) di impianti elettrici, conduzioni e macchine a tensione DC da 100, 250, 500 o 1000 V. Potrà verificare anche se i suoi strumenti elettrici possiedono un sufficiente isolamento.

- Misurazione secondo VDE 0413 parte 1
- Campi Multi MQ
- Misurazioni di isolamento con alta corrente pilota; corrente di cortocircuito di 2,8 mA
- Misurazioni di isolamento con differenti tensioni
- Misurazione di tensione di resistenza e di corrente alterna
- Indicatore di batteria e superamento di campo
- Azzeramento automatico e scarica del circuito



Precisazioni tecniche

| | |
|------------------------|--|
| Isolamento | 200 MΩ / 100 V |
| | 200 MΩ / 250 V |
| | 200 MΩ / 500 V |
| | 1000 MΩ / 1000 V |
| Precisione | isolamento: ±3 % +1 un / dgt controllo DC: ±2 % +1 un / dgt controllo AC: ±1 % +2 un / dgt resistenza: ±4 % +1 un / dgt |
| | |
| | |
| | |
| Tensione controllo DC | 100 / 250 / 500 / 1000 V |
| Corrente cortocircuito | ca. 2,6 ... 2,8 mA |
| Tensione AC | 600 V |
| Resistenza di entrata | 4,5 MΩ |
| Misurazione resistenza | 200 Ω |
| Tempo di risposta | 0,4 s |
| Cond. ambientali | 0 ... 50 °C / 5 ... 95 % U.r. |
| Alimentazione | 6 batterie da 1,5 V |
| Dimensioni | 160 x 120 x 85 mm |
| Peso | 575 g |
| Normativa | IEC- 1010- 1; EN 61010- 1; CAT III 600; EN 50081- 1; EN 50082- 1 |

Contenuto della spedizione

PCE-DI 6300, cavi di controllo con pinze dentate, cintura da trasporto, 6 batterie ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-------------|--------------------------|---------------|
| PCE-DI 6300 | Misuratore di isolamento | 161,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|--------|
| CAL-HSI | Certificato di calibratura ISO | 105,00 |
|---------|--------------------------------|--------|

PCE-IT413 & PCE-IT414

Misuratore di isolamento per alta tensione fino a 10.000 V

Il misuratore di isolamento PCE-IT413 e il PCE-IT414 appartengono a una serie di strumenti resistenti di alta precisione con display da 6 posizioni. È stato sviluppato specialmente per il personale di servizio tecnico all'esterno e per condizioni di misura complicate. Uno dei suoi vantaggi è il circuito di protezione integrale per evitare errori di misura originati da fughe di corrente. Lo strumento è dotato di un microprocessore CMOS e dispone di un segnale d'allarme ottico e acustico.

- Misurazione secondo VDE 0413 parte 1
- Tensione di controllo fino a 5.000 V (modello PCE-IT413) e fino a 10.000 V (modello PCE-IT414)
- Ottimo rapporto qualità / prezzo



Precisazioni tecniche

| Modello | PCE-IT413 | PCE-IT414 |
|--|---|----------------------------------|
| Tensione controllo DC | 500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 V | 1.000 / 2.500 / 5.000 / 10.000 V |
| Campi isolamento | 30 GΩ / 500 V | 60 GΩ / 1.000 V |
| | 60 GΩ / 1.000 V | 150 GΩ / 2.500 V |
| | 150 GΩ / 2.500 V | 300 GΩ / 5.000 V |
| | 300 GΩ / 5.000 V | 600 GΩ / 10.000 V |
| Precisione | ±3 % | |
| Potenza di uscita | 1 W massimo | |
| Resist. isolamento tra cond. elettrica e struttura | 2000 MΩ / 2000V | |
| Tensione statica tra circuito e struttura | 7.000 V AC per massimo 1 min | |
| Circuito di preavviso AC | tensioni > 450 V AC | |
| Alimentazione | 8 batterie da 1,5 V | |
| Dimensioni | 250 x 110 x 190 mm | |
| Peso | 1,5 kg | |
| Normativa | IEC-1010-1; CAT III; IEC- 1010-1; EN61010-1; EN50081-1; EN50082-1 | |

Contenuto della spedizione

PCE-IT413 oppure PCE-IT414, meccanismo di controllo di silicene a colori, testina tasterica da alta tensione con protezione integrale e conduttore coassiale, batterie, istruzioni

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-----------|-------------------------------------|---------------|
| PCE-IT413 | Misuratore di isolamento (5.000 V) | 395,00 |
| PCE-IT414 | Misuratore di isolamento (10.000 V) | 445,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|--------|
| CAL-HSI | Certificato di calibratura ISO | 105,00 |
|---------|--------------------------------|--------|

PCE-ET 3000

Strumento manuale per verificare prese di terra di case ed edifici

Misuratore di resistenza di terra per la misurazione in parafulmini o prese di terra di parafulmini per ogni tipo di edifici. Possiede una struttura ermetica e rispetta i requisiti di sicurezza di VDE 0413 necessari per il personale di servizio tecnico all'esterno. Lo strumento è appropriato per misurare elettrodi di prese di terra e parafulmini o sistemi di presa di terra più piccoli, così come per misurare la resistenza della potenza e il passo di conduttori e componenti di accoppiamento. I circuiti di commutazione più moderni riducono al minimo le influenze della tensione e la resistenza a terra degli elettrodi di presa di terra delle zone circostanti.

- Frequenza di prova di 820 Hz
- Indicatore della batteria
- Indicatore di superamento campo
- Data Hold
- Sicurezza: IEC-1010-1 y CAT III 300 V
- Display LCD di 3 ½ posizioni (massimo 2000)
- Componenti : cavi di verifica, 15 m rosso, 10 m giallo, 5 m verde; aghi per terreno, batterie ed istruzioni per l'uso



Precisazioni tecniche

| | Campo | Risoluzione | Precisione |
|---------------------|-------------------|--|----------------|
| Resistenza di terra | 20 / 200 / 2000 Ω | 10 / 100 mΩ / 1 Ω | ±2% / +2 pos. |
| Tensione AC | 0 ... 200 V AC | - | ±3% / + 2 pos. |
| Limite inferiore | | 0,01 Ω | |
| Corrente | | 2 mA eff/ rms | |
| Ind. di resistenza | | indica se la resistenza dei elettrodi si trova dentro del campo valido | |
| Cond. ambientali | | 0 ... 50 °C / 5 ... 95 % U.r. | |
| Alimentazione | | 8 batterie da 1,5 V | |
| Dimensioni | | 250 x 190 x 120 mm | |
| Peso | | 1,5 kg | |
| Normativa | | IEC-1010-1; CAT III 300 V | |

Contenuto della spedizione

PCE-ET 3000, cavi di verifica (rosso di 15 m, giallo di 10 m, verde di 5 m), 1 set di barre per terra, 8 batterie e istruzioni

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-------------|-----------------------------------|---------------|
| PCE-ET 3000 | Misuratore di resistenza di terra | 225,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|-------|
| CAL-ERD | Certificato di calibratura ISO | 99,00 |
|---------|--------------------------------|-------|

PCE-MO 2001

Milliohmmetro con valigetta resistente all'acqua

Questo milliohmmetro, con la sua struttura resistente agli spruzzi di acqua, rende possibile la misurazione di resistenze da 100 μΩ a 2000 Ω. I valori di misurazione si rappresentano nel suo grande display LCD da 3 ½ posizioni di facile lettura. Per ottenere il valore di misura si introduce una corrente costante nell'oggetto di misurazione e si misura la caduta di tensione sull'oggetto della misurazione. Il milliohmmetro si consegna calibrato di fabbrica.

- Misurazioni di resistenza di bobine di motori, generatori, trasformatori, circuiti di commutazione, p.e. di circuiti di commutazione paralleli e contigui, compressi e di commutatori di relé
- Misurazione dell'energia di collegamento nelle, miniere, aerei, sistemi viari, navi e impianti domestici e industriali
- Controllo di elementi di compressione di linee aeree e prese di corrente, lavori di controllo e manutenzione in armadi di distribuzione e componenti come connettori, contatti...



Precisazioni tecniche

| | |
|-----------------------|---|
| Campi di misura | 0 ... 200 mΩ in passi di 100 μΩ / 0 ... 2000 mΩ: 1 mΩ / 0 ... 20 Ω: 10 mΩ / 0 ... 200 Ω: 100 mΩ / 0 ... 2000 Ω: 1 Ω |
| Precisione | ±0,75 % del valore ±2 pos. in tutto il campo di temperatura operativa di -15 ... +55 °C (per misurazioni con il cavo di controllo della spedizione) |
| Corrente di controllo | 1 mA (campo 2000 Ω) 10 mA (campi 200 Ω / 20 Ω) 100 mA (campi 2000 mΩ / 200 mΩ) |
| Precisione | ±0,1 % |
| Alimentazione | 230 V AC, 50 / 60 Hz |
| Dimensioni | 250 x 180 x 200 mm |
| Peso | 1,35 kg |
| Normativa | IEC-1010-1; CAT IV 20 V |

Contenuto della spedizione

PCE-MO 2001, set di cavi di controllo, cavo di rete ed istruzioni

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-------------|---------------|---------------|
| PCE-MO 2001 | Milliohmmetro | 245,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|----------|--------------------------------|--------|
| CAL-2001 | Certificato di calibratura ISO | 109,00 |
|----------|--------------------------------|--------|

PCE-MO 2002

Milliohmmetro digitale alimentato a batteria con struttura resistente all'acqua e alta precisione

Il milliohmmetro digitale alimentato a batteria con struttura resistente all'acqua (impermeabilizzato con una guarnizione circolare) permette la misurazione di resistenze da 100 μΩ a 2000 μΩ. È lo strumento ideale per il tecnico che lavora sul campo grazie all'alimentazione con batterie. Per effettuare la misura si mette una corrente costante nell'oggetto da misurare e si controlla la sua caduta di tensione.

- Sistema di misura con 4 conduttori
- Selezione di 5 range di misura
- 3 correnti di prova con fusibile per sovratemperatura
- Protezione contro sovratensione
- Grande display
- Informazione sulla resistenza della linea controllata
- Funzione Auto-Hold e Auto-Off
- LED di allarme quando si superano i valori permessi di Rp, Rc e temperatura
- Struttura impermeabilizzata con una guarnizione circolare
- Certificato di calibratura opzionale



Precisazioni tecniche

| | |
|-----------------------|--|
| Campi di misura | 0 ... 200 mΩ in passi di 100 μΩ / 0 ... 2000 mΩ: 1 mΩ / 0 ... 20 Ω: 10 mΩ / 0 ... 200 Ω: 100 mΩ / 0 ... 2000 Ω: 1 Ω |
| Precisione | ±0,5 % del valore ±2 pos. in tutto il campo di temperatura operativa di -15 ... +55 °C (per misurazioni con il cavo di controllo della spedizione) |
| Corrente di controllo | 1 mA (campo 2000 Ω) 10 mA (campi 200 Ω / 20 Ω) 100 mA (campi 2000 mΩ / 200 mΩ) |
| Precisione | ±0,1 % |
| Alimentazione | 8 batterie da 1,5 V |
| Dimensioni | 250 x 190 x 110 mm |
| Peso | 1,5 kg |
| Normativa | IEC-1010-1; CAT IV 20 V |

Contenuto della spedizione

PCE-MO 2002, set di cavi di controllo, 8 batterie ed istruzioni

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|-------------|---------------|---------------|
| PCE-MO 2002 | Milliohmmetro | 299,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|----------|--------------------------------|--------|
| CAL-2002 | Certificato di calibratura ISO | 109,00 |
|----------|--------------------------------|--------|

Misuratori di elettricità

TM-10

Misuratore di campo speciale per TV via cavo e sistemi di ricezione di TV

Il misuratore di campo per TV è un aiuto insostituibile nei lavori di installazione e manutenzione di sistemi di televisione via cavo ed installazioni di ricezione di TV VHF / UHF. Il suo grande display LCD con grafico a barre facilita la lettura dei differenti valori, come la frequenza, il valore di campo, il modo operativo e l'unità di misura. La sua struttura in metallo assicura una buona protezione ai circuiti interni.

- Misurazione dell'intensità di campo in TV via cavo e sistemi di ricezioni di TV
- Sintonizzazione della frequenza con controllo PLL
- Portante audio 4,5 / 5,5 / 6 e 6,5 MHz
- Misurazione della tensione continua ed alterna fino a 70 V
- Accumulatori ricaricabili / Auto Power Off
- Memoria per registrare 99 canali
- Conserva il valore massimo (livello di entrata massimo)
- Controllo acustico della potenza di segnale
- Registrazione automatico della misura selezionata



Precisazioni tecniche

| | |
|---------------------------------|---|
| Campo di frequenza | 5 ... 862 MHz; 250 kHz |
| Armonizzazione della frequenza | con controllo PLL (sintetizzatore della frequenza) |
| Campo di misura | 30 ... 120 dB μ V; ± 3 dB (0 ... +40 °C) -0,1 dB |
| Entrata HF | connessione F |
| Portante audio | A: +4,5 MHz / B: +5,5 MHz / C: +6 MHz / D: +6,5 MHz |
| Parametri di registrazione | frequenze (5 ... 862 MHz in passi di 250 kHz) |
| Funzione di memoria | video, audio, valore max |
| Unità di misura | dB, μ V, DCV, ACV |
| Alimentazione interna | accumulatori ricaricabili a 12 V / 1200 mA |
| Tempo operativo con le batterie | 3 ore |
| Tensione di carico | 12 V DC, 500 mA |
| Valori / Grandezze | frequenza, canale, livello, dB, μ V, ACV, DCV |
| Indicazione | funzione di misura, carico della batteria, portante audio (banda larga) e grafico a barre |
| Dimensioni | 180 x 75 x 150 mm |
| Peso | 1500 g |



Contenuto della spedizione

Misuratore di campo per segnali via cavo TM-10, borsa per trasporto, caricatore, accumulatori interni ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|---------------------------|---------------|
| TM-10 | Misuratore di TV via cavo | 299,00 |

PCE-OC 1

Oscilloscopio manuale, multimetro, contatore di frequenza e misuratore di rotazioni, tutto compreso in un solo strumento

Questo oscilloscopio manuale è uno strumento di misurazione con molteplici funzioni per gli elettrotecnici del settore industriale in loco, l'officina, il laboratorio, la ricerca. L'oscilloscopio riempie il vuoto esistente tra un multimetro normale e l'oscilloscopio multifunzionale portatile; il tutto nel formato compatto di un multimetro professionale. Oltre alle sue molteplici funzioni, questo oscilloscopio si distingue per il suo grande campo di frequenza (5 MHz) e i suoi due canali reali. Allo stesso tempo che vengono indicati i valori di misura, viene mostrata la sua grafica oscilloscopica.

- 2-Oscilloscopio digitale a 2 canali
- Banda larga analogica DC fino a 5 MHz
- Differenti possibilità di trigger, come attivazione automatica
- Multimetro di campo automatico True RMS
- 10 Contatore di frequenza di 10 MHz
- Controllo del menù semplice mediante i comodi tasti
- Memoria interna per un massimo di 16 riprese
- Interfaccia USB per valori di misura DMM e trasmissione delle onde di misurazione
- Funzione di registro dei dati mediante il computer



Precisazioni tecniche

| | Oscilloscopio |
|------------------------------------|---|
| Canali di entrata | 2 |
| Banda larga di frequenza | 5 MHz DC |
| Quota di misurazione | 25 MS/s (duale), 50 MS/s (singolare) |
| Entrata | AC, DC |
| Impedenza di entrata | 1 M Ω |
| Precisione | $\pm 3,0$ % verticale / $\pm 0,1$ % orizzontale |
| Memoria delle onde di misurazione | 16 curve |
| | Multimetro |
| Selezione di campo | automatico, manuale |
| Range di tensione DC | 1000 V DC / $\pm 0,3$ % +3 cifre |
| Range di misurazione AC | 750 V AC (TRUE RMS) / $\pm 0,75$ % + 5 cifre (50 ... 450 Hz) |
| Range di misurazione di resistenza | 5 / 50 / 500 k Ω / 5 M Ω / $\pm 0,5$ % +5 cifre |
| Verifica di transito | 1,7 V tensione di prova (segnale acustico) |
| Range di frequenza | 100 Hz / 1 / 10 / 100 kHz / 1 / 10 MHz |
| Rotazioni | 240 ... 60.000 r.p.m. |
| | Proprietà generali |
| Display | 132 x 128 pixel |
| Alimentazione | accumulatori Li-Ion de 3,7 V o rete esterna |
| Porto al computer | USB |
| Dimensioni / Peso | 90 x 195 x 40 mm / 460 g |
| Normativa | DIN 57 411 / VDE 0411; IEC 1010; EN 61010; CAT III / 600 V |

Contenuto della spedizione

Oscilloscopio manuale PCE-OC 1; software, cavo USB, cavo di prova, valigetta, supporto di gomma, adattatore / caricatore AC, set di accumulatori Li-Ion, istruzioni

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|----------|---------------|---------------|
| PCE-OC 1 | Oscilloscopio | 329,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|--------------|--|--------|
| CAL-PCE-OC 1 | Certificato di calibratura ISO | 230,00 |
| PCE-CA 502 | Adattatore per pinza amperometrica, 1000 A | 69,00 |

PCE-123

Indicatore del valore nominale per simulazione e misurazione di segnali elettrici di entrata

Il calibratore di processo / indicatore di valore nominale è uno strumento che non necessita di una connessione di rete e che si usa per simulare segnali di regolazione o di unità nella tecnica MSR e con il quale potrà verificare e calibrare quasi tutti i parametri delle unità e gli strumenti di misura. L'indicatore del valore nominale serve per stabilire un segnale di uscita elettrica. Tale calibratore possiede inoltre funzioni di livellamento o graduazione automatica, un selezione in percentuale dei balzi di segnale di uscita (da 0 a 100 %) e una indicazione diretta del valore di uscita.

- 4 ... 20 mA (1 k Ω , alimentazione a 24 V)
- 0 ... 100 mV / 0 ... 1 V / 0 ... 12 V
- Sensori di temperatura K, J, E, T (°C e °F)
- Campo di frequenza 1 ... 62500 Hz
- Precisione basica del 0,025 %
- Facile da usare con la tastiera
- Funzioni automatiche
- Uscita 0 ... 100 % (mA, mV, V)



Precisazioni tecniche

| | Corrente mA DC (carica mass 1 k Ω , alimentazione 24 V) |
|---------------------|--|
| Campo | 4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA / 0 ... 24 mA |
| Risoluzione | 1 μ A |
| Precisione | $\pm 0,025$ % ± 3 μ A |
| | Tensione mV, V DC (alimentazione 1 mA) |
| Campo / Risoluzione | 0 ... 100,00 mV / 10 μ V 0 ... 10,000 V / 1 mV 0 ... 1,0000 V / 100 μ V |
| Precisione | $\pm 0,05$ % ± 30 μ V $\pm 0,05$ % ± 3 mV $\pm 0,05$ % ± 300 μ V |
| | Sensori di temperatura tipo K, J, E, T |
| Campo | -200 ... 0 °C e 0 ... +1370 °C |
| Risoluzione | 1 °C |
| Precisione | $\pm 1,1$ °C e $\pm 0,8$ °C |
| | Frequenza |
| Campo | 1 ... 125 Hz e 126 ... 62,5 kHz |
| Risoluzione | 1 ... 125 Hz / 1 Hz 126 ... 62,5 kHz in 604 passi |
| Precisione | $\pm 0,04$ Hz |
| Alimentazione | 1 batteria da 9 V o 6 da 1,5 V |
| Dimensioni | 88 x 168 x 26 mm |
| Peso | 330 g |

Contenuto della spedizione

Calibratore PCE-123, valigetta, adattatore tipo K, porta batterie, 6 batterie, cavi di prova con pinze dentate, istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|---------------------------------|---------------|
| PCE-123 | Calibratore di processo PCE-123 | 295,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|---------|--------------------------------|--------|
| CAL-123 | Certificato di calibratura ISO | 220,00 |
|---------|--------------------------------|--------|

PCE-PA6000

Analizzatore di potenza con interfaccia RS232

Questo analizzatore di potenza serve per misurare la potenza, il fattore di potenza, la corrente e la tensione parallela, la corrente e la tensione continua, la resistenza e la frequenza. Lo strumento possiede una interfaccia dati RS-232, con il software potrà effettuare la trasmissione di dati al PC per le sue successive valutazioni.

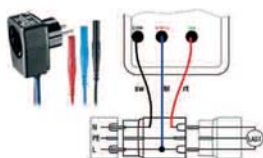
- Selezione di campo automatica
- Misurazione di corrente diretta collegando una testina o una pinza di corrente
- Funzione Hold / Funzione di allarme High / Low
- Alimentazione possibile per la rete o con batterie
- Interfaccia RS-232



Precisazioni tecniche

| | |
|---|---|
| Misurazioni in watt (AC) | 1 W ... 6 kW; |
| Potenza di valore reale | 1 W; |
| Misurazione diretta | ±1,5 % + 1 dgt. |
| Misurazioni in watt (AC) con adattatore per pinze esterno | 1 W ... 999,9 kW; 1 W; |
| Misurazione in VA | ±1,5 % + 1 dgt. |
| Misurazione in VA | 0,01 VA ... 9,999 kVA; 0,01 VA; |
| | ±1,5 % + 1 dgt. |
| Fattore potenza (cosφ) | 0,00 ... 1,00; 0,01; ±1,5% + 2 dgt. |
| Contatore kWh | 0,001 Wh ... 9999 kWh; 0,001 Wh; |
| | ±1 % + 1 dgt. |
| ACV / DCV | 0,1 V ... 600V; 0,1 / 1V; ±1 % + 1 dgt. |
| ACAeff/rms | diretto max 10 A; 10 mA, induttivo |
| DCAeff/rms | testina max. 1000 A; 1 A |
| | ±1 % + 1 dgt. |
| ACA con pinza | fino a 2000 A (secondo la pinza) |
| Frequenza | 10,0 ... 999 Hz; 0,1 Hz; 1 % + 1 dgt. |
| Ohm | 1 Ω ... 19,99 kΩ; 1 / 10 Ω; ±1 % + 1 dgt. |
| Alimentazione | 6 batterie AA da 1,5 V o componente di rete |
| Dimensioni | 280 x 210 x 90 mm |
| Peso | 1100 g |

Adattatore Power PCE-PA-ADP opzionale



Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza PCE-PA6000, cavo di controllo, software, cavo RS-232 ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|------------|-------------------------|---------------|
| PCE-PA6000 | Analizzatore di potenza | 265,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|------------|--------------------------------|--------|
| PCE-PA-ADP | Adattatore Power | 45,00 |
| NET-300 | Componente di rete | 15,00 |
| RS232-USB | Adattatore da RS-232 a USB | 32,00 |
| CAL-2535 | Certificato di calibratura ISO | 159,00 |

PCE-360

Analizzatore di potenza a tre fasi e analizzatore di potenza di energia (in tempo reale) con memoria dati, interfaccia per il PC e software

L'analizzatore di potenza a tre fasi (Power Analyzer) PCE-360 serve per misurare la potenza ad una o tre fasi. Per questo, il grande display dell'analizzatore di potenza presenta fino a 10 valori. Si possono adattare fino a 4 pinze di corrente alla volta. Nel modo manuale l'analizzatore di potenza può conservare 99 valori direttamente. Nel modo di registrazione si possono conservare fino a 20000 valori, per questo tale analizzatore di potenza a tre fasi è ideale per effettuare analisi di lunga durata. I valori conservati nello strumento possono essere trasmessi al PC per le sue successive valutazioni. Nella spedizione troverà tutto il necessario per effettuare la misurazione e la valutazione (anche il software e il cavo dati).

- Controllo in tempo reale, registrazione e analisi di sistemi di una e tre fasi
- Misura corrente e tensione (effettiva reale)
- Misura fattore di potenza e angolo di fase
- Potenza effettiva, apparente e riattivata
- Pinza per misurare il conduttore neutro
- Logger di 512 K (20000 gruppi)
- Memoria per 99 misurazioni
- Include interfaccia RS-232, cavo per il PC e software
- Grande display con 10 indicazioni
- Possibilità di calibratura ISO supplementare



Precisazioni tecniche

| | | |
|---|--------------------|---|
| Misurazione di tensione | Campo: | 0 ... 999,9 Veff / TRUE RMS tre canali di entrata con punto di riferimento comune "N" |
| | Risoluzione: | 0,1 V |
| | Precisione: | ±0,3 % del valore + 10 D per tensioni >80 V |
| Misurazione di corrente | Frequenza di rete: | 50 Hz (non per uso FU) |
| | Campo: | fase 1 - 3 (0 ... 1000 A) / TRUE RMS campo "N" (0 ... 250 A) / TRUE RMS |
| Potenza effettiva P | Risoluzione: | 0,1 A |
| | Precisione: | ±0,5 % del valore + 15 D ±1 % |
| Potenza apparente S | Campo: | 0 ... 999,9 KW |
| | Precisione: | ±1 % del valore + 20 D |
| Potenza riattivata Q | Campo: | 0 ... 999,9 KVAR |
| | Precisione: | ±1 % del valore + 20 D |
| Energia (Lavoro effettivo apparente e riattivato) | Campo: | 0,0 ... 9999 MWh / 0,0 ... 9999 Mvarh / 0,0 ... 9999 MVAh |
| | Risoluzione: | 0,1 kWh / 0,1 kvarh / 0,1 kVAh |
| Fattore di potenza PF | Precisione: | ±1 % del valore + 20 D |
| | Campo: | 0,000 ... +1,000 |
| Angolo di fase | Precisione: | ±1 dgt |
| | | -0 ... +90° |
| Misurazione di frequenza | Campo: | 40 ... 100 Hz / tensione U1 |
| | Precisione: | ±1 % del valore + 2 D |
| Capacità della memoria | datalogger: | max. 20000 valori (512 k), tpo inizio e fine programmabili |
| | memoria manuale: | 99 valori |
| Intervallo di misura | | 5 s, 30 s, 1 min, 2 min (regolabile) |
| Trasmissione dati / Interfaccia | | interfaccia con isolamento ottico RS-232 |
| Software / Cavo dati | | in inglese, incluso |
| Indicatore | | display multifunzionale |
| Campo di frequenza | | 42 ... 63 Hz |
| Alimentazione | | 8 batterie da 1,5 V o adattatore di rete 12 V / 300 mA |
| Struttura del materiale | | plastica ABS |
| Dimensioni della struttura | | 235 x 116 x 54 mm |
| Peso | | 730 g |
| Normativa | | CAT III/600 V; DIN VDE 0411/ EN 61010 / IEC 61010; classe II; IP 30; grado 2 |

Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza a tre fasi PCE-360, 4 pinze di corrente, 4 pinze a pressione isolate con un cavo di 3 m ognuna, 4 cavi da misura di sicurezza, 8 batterie, adattatore, cavo RS-232 per il PC, software borsa da trasporto ed istruzioni per l'uso

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] |
|---------|------------------------------------|---------------|
| PCE-360 | Analizzatore di potenza a tre fasi | 1250,00 |

Componenti supplementari

| | | |
|-------------|--|--------|
| RS232-USB | Adattatore di interfaccia RS-232 a USB | 32,00 |
| CAL-PCE-360 | Certificato di calibratura ISO | 290,00 |

Misuratori di elettricità

PCE-830

Analizzatore di potenza e armonici di 3 fasi e misuratore di energia (tempo reale) e analizzatore di armonici con memoria, porto per PC e software

L'analizzatore di potenza e armonici PCE-830 (Power and Harmonics Analyzer) serve per la misurazione da una a tre fasi di magnitudo elettriche nella rete di corrente alternata. Oltre a rilevare le magnitudo di misurazione "normali" come tensione, corrente, frequenza, potenza e energia, indica anche, secondo la normativa EN50160, i valori armonici, interarmonici e asimmetrici. Interferenze nella rete come interruzioni, furti, sovratensioni temporali o transitorie (a partir da 16 μ s) sono rilevate con i propri valori corrispondenti. Il display LCD, che consta di un buon contrasto e una matrice di punti con illuminazione dello sfondo, le mostra fino a 35 parametri simultaneamente. Si possono adattare fino a 17.470 valori di misura (3 fasi / 4 conduttori), nel caso più semplice fino a 52.400 valori di misura (1 fase / 2 conduttori), ripartito tra 85 registri. Tutto questo fa sì che l'analizzatore di potenza e armonici PCE-830 si possa usare ottimamente per l'analisi a lunga durata. I valori di misura ottenuti possono essere inviati copiosamente al computer ed essere processati con il software di analisi corrispondente. Il contenuto della spedizione contiene tutto quello di cui necessita per effettuare le misurazioni e le analisi (incluso il software e il cavo dati). Anche se il misuratore di potenza si spedisce calibrato di fabbrica, può essere calibrato in modo opzionale in laboratorio e certificato secondo la normativa ISO (con la prima richiesta per la ricalibratura annuale).

- Analisi di rete da 3 fasi / 4 conduttori, 3 fasi / 3 conduttori, 1 fase / 2 conduttori, 1 fase / 3 conduttori
- Misurazione di potenza attiva (W, kW, MW, GW)
- Fattore di potenza (PF), angolo di fase (Φ)
- Misurazioni di corrente da 0.1 mA a 3000 A, consente per esempio di analizzare la necessità di riserva di potenza di una fabbrica
- Le condizioni CT (1 a 600) e PT (1 a 3000) programmabili
- Potenza media (AD en W, kW, MW)
- Indicazione delle forme di onda, parametri di rendimento e le distorsioni armoniche
- Potenza massima (MD in W, kW, MW) con il periodo programmabile
- Indicazione nel display fino a 50° forma di onda armonica
- Analisi delle distorsioni assolute (%THD-F)
- Rileva fino a 28 transitori (tempo e cicli) con la soglia programmabile (%)
- Fattore di 3 fasi di tensione o corrente asimmetrica (d0%, d2%)
- Temporizzatore e calendario integrato per il registro dei dati
- Misurazione del valore effettivo reale (V 123 e I 123)
- Misurazione di potenza apparente e reattiva (kVA, kVAR)
- Misurazione di energia e lavoro (Wh, kWh, kVARh, PFh)
- Grande display LCD che mostra fino a 35 parametri simultaneamente (3P4W [=3 fasi/4 conduttori])
- Indicazione delle forme di onda di corrente e tensione sovresposta
- Memoria di 512 KB con intervalli di registro programmabili (quota di misurazione da 2 a 3000 secondi, 17.470 valori usando il sistema di 3 fasi / 4 conduttori)
- Analisi delle distorsioni armoniche fino a un'ordine 99 di curvatura
- Indicazione della forma di onda con valore massimo (1024 valori di misura / periodi)
- Diagramma di equilibrio grafico con parametri del sistema da 3 fasi
- Relazione di 3 fasi di tensione o corrente asimmetrica (VUR)
- Porta USB isolata otticamente



Set 1:

Campo: fino a 100 A
Diametro del conduttore elettrico:
max. 30 mm

(incl. PCE-6801)



Set 2:

Campo: fino a 1000 A
Diametro del conduttore elettrico:
max. 55 mm

(incl. PCE-6802)



Set 3:

Campo: fino a 3000 A
Diametro del conduttore elettrico:
max. 170 mm

(incl. PCE-3007)

Precisazioni tecniche

| | | Set 1 (incl. PCE-6801) | Set 2 (incl. PCE-6802) | Set 3 (incl. PCE-3007) |
|----------------------|--|---|---|---|
| AC Watt | Campo di misura / precisione (50 o 60 Hz, PF 0,5 fino a 1,0) | 5,0 ... 999,9 W / ± 1 % 1,000 ... 9,999 kW / ± 1 % 10,00 ... 99,99 kW / ± 1 % 100,0 ... 999,9 kW / ± 1 % 1000 ... 9999 kW / ± 1 % | 5,0 ... 999,9 W / ± 1 % 1,000 ... 9,999 kW / ± 1 % 10,00 ... 99,99 kW / ± 1 % 100,0 ... 999,9 kW / ± 1 % 1000 ... 9999 kW / ± 1 % 0,000 ... 9,999 MW / ± 1 % | 5,0 ... 999,9 W / ± 1 % 1,000 ... 9,999 kW / ± 1 % 10,00 ... 99,99 kW / ± 1 % 100,0 ... 999,9 kW / ± 1 % 1000 ... 9999 kW / ± 1 % |
| Corrente AC | Campo di misura / precisione | 0,040 ... 1,000 A / $\pm 0,5$ % 0,40 ... 10,00 A / $\pm 0,5$ % 4,0 ... 100,0 A / $\pm 0,5$ % | 0,400 ... 10,000 A / $\pm 0,5$ % 4,00 ... 100,00 A / $\pm 0,5$ % 40,0 ... 1000,0 A / $\pm 0,5$ % | 0,0 ... 300,0 A / ± 1 % 300,0 ... 999,9 A / ± 1 % 1000 ... 3000 A / ± 1 % |
| Tensione AC | Campo di misura / precisione (misurazione tra fase e neutro) (misurazione tra due fasi) | 20,0 ... 500,0 V / $\pm 0,5$ % 20,0 ... 600,0 V / $\pm 0,5$ % | 20,0 ... 500,0 V / $\pm 0,5$ % 20,0 ... 600,0 V / $\pm 0,5$ % | 20,0 ... 500,0 V / $\pm 0,5$ % 20,0 ... 600,0 V / $\pm 0,5$ % |
| Fattore di potenza | | 0,00 ... 1,00 / $\pm 0,04$ | 0,00 ... 1,00 / $\pm 0,04$ | 0,000 ... 1,000 / $\pm 0,04$ |
| Angolo di sfasamento | | -180,0° ... +180,0° / ± 1 ° | -180,0° ... +180,0° / ± 1 ° | 0 ... 180,0° / ± 1 ° |

Specifiche generali

| | |
|---|---|
| Misurazione massima in corrente e tensione AC | 50 + 60 Hz / ± 5 % |
| Misuraz. del valore punta in tensione e corrente AC | 1,00 ... 99,99 / ± 5 % |
| Campo di frequenza | 45 ... 65 Hz / $\pm 0,1$ Hz |
| Memoria | 512 kB (non è memoria volatile) fino a 52.420 valori di misura effettuando una misurazione di 1 fase/2 conduttori |
| Porto | USB (isolato otticamente) |
| Display | Display illuminato, LCD de a matrice di punti |
| Alimentazione | 8 x batterie 1,5 V AA |
| Dimensioni / Peso | 257 x 155 x 57 mm / 1160 g |
| Condizioni ambientali | -10 ... +50 °C / max. 85 % U.r. |
| Tipo di protezione / normative | IEC 61010, 600 V / CAT III |

Contenuto della spedizione

Analizzatore di potenza e armonici PCE-830, 3 pinze amperometriche (secondo il set prescelto), 4 morsetti di presa isolanti, 4 linee di verifica di sicurezza, 8 batterie, adattatore di rete, valigetta, cavo USB per PC, software (inglese), istruzioni

| N. Art. | Articolo | Prezzo [Euro] | Componenti supplementari | |
|-----------|--|---------------|--------------------------|--|
| PCE-830-1 | Analizzatore di potenza Set 1 (incl. PCE-6801) | 1800,00 | PCE-6801 | Set di pinze 1 (per ricambio o ampliamento) 349,00 |
| PCE-830-2 | Analizzatore di potenza Set 2 (incl. PCE-6802) | 1800,00 | PCE-6802 | Set di pinze 2 (per ricambio o ampliamento) 349,00 |
| PCE-830-3 | Analizzatore di potenza Set 3 (incl. PCE-3007) | 1800,00 | PCE-3007 | Set di pinze 3 (per ricambio o ampliamento) 349,00 |
| | | | CAL-PCE-830 | Certificato di calibratura ISO 390,00 |

CENTRO TARATURE

La divisione assistenza e tarature, offre una vastissima gamma di servizi

Tarature ISO 9000 - VISION - SIT - Consulenze - Riparazione strumenti



La qualità dei prodotti è il passo più importante per raggiungere la competitività e il successo delle nostre aziende. Il sistema qualità ISO9000/VISION certifica l'alto livello dei prodotti e la serietà del nostro lavoro. **Assicontrol** offre un servizio di taratura veloce, puntuale e competitivo.

Riparazione strumenti
Ripariamo strumenti di molte marche

| | | |
|----------------------------------|-----------|----------|
| assicontrol | | |
| Tel. 0332 220185 Fax 0332 822553 | | |
| Strumento | | |
| Matricola | Operatore | N° Cert. |
| Data. | SCADENZA | |



Come scegliere

Un consulente sarà a vostra disposizione per guidarvi nella scelta del prodotto più adatto alle vostre esigenze

RAPPORTO DI TARATURA

documento che attesta il controllo dello strumento / campione in taratura in conformità alle norme ISO 9000 e secondo quanto previsto dalla normativa applicabile. Tale documento deve contenere tutte le seguenti informazioni

- IDENTIFICATIVO DEL CLIENTE
- DATI DELLO STRUMENTO / CAMPIONE IN TARATURA
- PROCEDURA UTILIZZATA
- EVENTUALI NORME DI RIFERIMENTO
- PROVE EFFETTUATE
- CAMPIONI / STRUMENTI PRIMARI UTILIZZATI (MATRICOLA E NUMERO DI CERTIFICATO SIT O EQUIVALENTE)
- SCOSTAMENTO RILEVATO
- INCERTEZZA DI MISURA
- ESITO DELLA PROVA

Procedura di verifica

metodologia di controllo identificata che descrive nel dettaglio il processo di verifica

Campioni primari

campione / strumento di riferimento usato per la verifica munito di certificato SIT o equivalente riconosciuto a livello mondiale che conferisce ufficialità al controllo

Scostamento rilevato

differenza tra il valore misurato e il valore nominale della grandezza oggetto della misurazione

Esito della prova

conformità della verifica a quanto previsto dalla normativa applicabile



Intervallo di verifica

periodo consigliato di validità della taratura. In qualsiasi caso l'intervallo di verifica viene definito direttamente dal cliente sul proprio manuale della qualità

Norma di riferimento

normativa riconosciuta a livello internazionale applicabile alla taratura in corso

Incertezza di misura

intervallo entro il quale sono contenuti mediamente gli scostamenti, tenuto conto dei fattori che li possono definire