

Serie C.A 400

Tester da laboratorio



Amperometro, voltmetro, galvanometro a zero centrale, wattmetro, multimetro

Questi tester analogici sono robusti e facili da utilizzare, adempiono pienamente alle esigenze didattiche e di laboratorio:

- Commutatore unico
- Innesti per banane a spina di sicurezza
- Fusibili HRC e protezioni elettroniche
- Doppio isolamento ☐

Tester da laboratorio...

Amperometro AC/DC C.A 401

Galvanometro con raddrizzatore

- 11 portate DC: da 100 μ A a 10 A
- 1 portata 100 mV DC per letture su shunt
- 7 portate AC: da 10 mA a 10 A

Precisione

- $\pm 2\%$ in DC
- $\pm 2,5\%$ per portata 10 A DC
- $\pm 2,5\%$ in AC
- $\pm 3,5\%$ per portata 10 A AC

Risposta in frequenza

- Intervallo di riferimento: da 45 Hz a 65 Hz
- Intervallo di utilizzo: da 45 Hz a 400 Hz

Quadrante

- 2 scale nere per DC (da 0 a 100 e da 0 a 30)
- 2 scale rosse per AC (da 0 a 100 e da 0 a 30)

Fusibili

- 1 A HRC e 10 A HRC



Voltmetro AC/DC C.A 402

Galvanometro con raddrizzatore

- 8 portate DC: da 100 mV a 1000 V
- 6 portate AC: da 3 V a 1000 V

Resistenza interna

- 20 k Ω / V DC e 6,32 k Ω / V AC

Precisione

- $\pm 1,5\%$ in DC
- $\pm 2,5\%$ in AC

Risposta in frequenza

- Intervallo di riferimento: da 45 a 65 Hz
- Intervallo di utilizzo: da 20 Hz a 400 Hz

Quadrante

- 2 scale nere (da 0 a 30 e da 0 a 100)
- 1 scala rossa per la portata 3 V AC



Galvanometro a zero centrale C.A 403

Galvanometro

- 2 portate: 30 μ A DC e 3 mA AC
- 1 portata 100 mV DC per letture su shunt

Precisione

- $\pm 1,5\%$

Quadrante

- 2 scale nere (da 0 a 30 e da 0 a 100))

Fusibile

- 315 mA HRC



Wattmetro monofase AC/DC C.A 404

Wattmetro ferrodinamico

- 4 portate di tensione: da 60 V a 480 V
- 2 portate di corrente: 1 A e 5 A

Precisione

- $\pm 1\%$ in AC e $\pm 2,5\%$ in DC

Risposta in frequenza

- Intervallo di riferimento: da 45 Hz a 65 Hz
- Intervallo di utilizzo: da 0 Hz a 500 Hz

Quadrante

- 1 scala nera (da 0 a 120)

Fusibile

- 1,25 A HRC



l'esperienza insegna!

Wattmetro mono e trifase AC/DC C.A 405

Wattmetro ferrodinamico

- 6 portate per tensione continua o alternata monofase: da 60 V a 480 V
- 4 portate per tensione alternata trifase con carico equilibrato: da 60 $V/\sqrt{3}$ a 240 $V/\sqrt{3}$
- 1 portata per intensità: 5 A

Precisione

- $\pm 1\%$ in corrente alternata monofase
- $\pm 2\%$ in corrente alternata trifase con carico equilibrato
- $\pm 2,5\%$ in DC

Risposta in frequenza

- Intervallo di riferimento: da 45 a 65 Hz
- Intervallo di utilizzo: da 15 Hz a 500 Hz

Quadrante

- 1 scala nera (da 0 a 120)
- 1 scala rossa (da 0 a 90)

Fusibile

- 6,3 A HRC



Multimetro C.A 406

Galvanometro

- 8 portate di tensione continua: da 100 mV a 1000 V, precisione: $\pm 1,5\%$
- 6 portate di tensione alternata: da 3 V a 1000 V, precisione: $\pm 2,5\%$
- 4 portate di corrente continua da 1 mA a 1 A, di cui una portata per piccole correnti fino a 50 μ A, precisione: $\pm 2\%$
- 5 portate di corrente alternata da 0,3 mA a 3 A, di cui una portata per piccole correnti fino a 150 μ A AC, precisione: $\pm 2,5\%$ per tutte le portate tranne 3 A AC ($\pm 3\%$)
- 3 portate di resistenza: da 0,5 Ω a 1 M Ω , precisione: $\pm 5\%$

Resistenza interna

- 20 k Ω / V DC e 6,32 k Ω / V AC

Risposta in frequenza

- Intervallo di riferimento: da 45 a 65 Hz
- Intervallo di utilizzo: da 20 Hz a 400 Hz

Quadrante

- 2 scale nere (da 0 a 30 e da 0 a 100)
- 1 scala verde dilatata Ω (da 0 a 1000)
- 1 scala rossa A AC (da 0 a 30)
- 1 scala rossa 3 V AC (da 0 a 3)
- 1 scala rossa decibel (da -10 dB a + 12 dB)

Fusibili

- 3,15 A HRC e 160 mA HRC



Multimetro C.A 406 kit

Per il training didattico: un multimetro in forma di kit destinato ai professionisti del domani.

Questa versione del C.A 406 è fornito in pezzi da montare ed è pensata appositamente per gli studenti degli istituti tecnici e professionali e per gli appassionati di elettronica.

- Caratteristiche identiche al multimetro C.A 406
- Presentazione accessibile e attraente
- Attrezzatura minima: saldatore, pinze e cacciavite
- Libretto con istruzioni di montaggio illustrate, particolarmente dettagliate



Tester da laboratorio...

l'esperienza insegna!

● Caratteristiche comuni alla serie C.A 400

Quadrante

- Dotato di specchio antiparallasse
- Lunghezza della scala: 80 mm

Corpo

- Polycarbonato autoestinguente
- Doppio isolamento 
- Grado di protezione IP40 (secondo la norma CEI 60529)
- Morsetti di sicurezza. Disinnesto obbligatorio dei cavi per aprire il corpo
- Sostegno di inclinazione pieghevole
- Dimensioni e peso: 165 x 105 x 50 mm - 450 g

Condizioni climatiche di utilizzo

- Temperatura: da -10 °C a +55 °C
- Umidità relativa: da 20 a 90 % UR

Sicurezza elettrica

- 600 V CAT III secondo IEC/EN 61010-1 Edizione 2

● Per ordinare

I tester della serie C.A 400, ad eccezione del C.A 406, sono consegnati senza cavo. I multimetri C.A 406 e C.A 406 kit sono consegnati con un set di cavi con puntale ed una pila da 1,5 V (R6). Tutti i tester sono corredati di istruzioni per l'uso.

Tester

C.A 401	P01170301	C.A 405	P01170305
C.A 402	P01170302	C.A 406	P01170501
C.A 403	P01170303	C.A 406 kit...	P01170701
C.A 404	P01170304		

Accessori

Guscio antiurto

Un accessorio raccomandato per tutta la serie C.A 400. I puntali possono essere alloggiati nell'apposito spazio previsto sul lato del guscio.



Guscio antiurto P01298016

Ricambi - Fusibili (set di 10)

Fusibile 1 A HRC 380 V 50 kA	P03297507
Fusibile 10 A HRC 380 V 50 kA	P03297510
Fusibile 315 mA HRC 380 V 50 kA	P03297509
Fusibile 1,25 A HRC 380 V 50 kA	P01297015
Fusibile 6,3 A HRC 380 V 50 kA	P01297016
Fusibile 3,15 A HRC 380 V 50 kA	P01100726
Fusibile 160 mA 380 V 50 kA	P03297508

Dimensioni dei fusibili: 6,3 x 32 mm

ACCESSORI DI SICUREZZA

Sono disponibili molti accessori* che consentono di ampliare il campo di applicazione del multimetro o di conferire allo strumento nuove funzioni: cavi con pinze a coccodrillo, cavi con pinze per fili, sonde di tensione, pinze amperometriche, sonde di temperatura e molto altro ancora.



La documentazione è disponibile su richiesta

* conformi alla norma IEC 61010-031

Per informazioni e per ordinare