

Sicherheit an Ort und Stelle

Serie C.A 5000

Analog-
Multimeter



- Optimale Sicherheit bei allen Messungen:
 - "Fus" Leuchtanzeige für den Zustand der Sicherungen
 - "Voltest™" Leuchtanzeige bei Fremdspannungen in der Ohmmeter-Funktion*
- Automatische Nullstellung in der Ohmmeter-Funktion*
- μ A-Meßbereiche
- Kompaktes, stoßfestes Gehäuse mit klappbarem Mehrzweck-Standbügel "Multistand™"

* nur beim C.A 5003 und C.A 5005

3 Jahre
Garantie

Das Beste der Meßtechnik
bietet Ihnen Ihr Fachhändler

 CHAUVIN
ARNOUX

Multimeter der Serie C.A 5000, für kompromißlose Anhänger der Analogtechnik.

Die Analogmultimeter der Serie C.A 5000 wurden speziell für die Anforderungen von Elektrikern, Elektrotechnikern und Elektronikern entwickelt, die sich bewußt für die Analogmeßtechnik entschieden haben.

- Elektrische Sicherheit ist die Grundvoraussetzung: alle Modelle sind 100% geschützt und entsprechen der IEC-Norm 1010-1, Cat. III/600 V und Cat. IV/300 V
- Mit dem stoßfesten Gehäuse und dem Mehrzweck-Standbügel "Multistand™" sind die Geräte sowohl für den Einsatz auf Baustellen als auch im Labor gerüstet.
- Die leichten und kompakten Multimeter bieten eine perfekte Handhabung.
- Die Strommeßbereiche sind durch Hochleistungssicherungen geschützt. Die "Fus"-Leuchtanzeige informiert über den Zustand der Sicherungen.
- Beim C.A 5003 und 5005 erfolgt der Nullabgleich in der Ohmmeterfunktion automatisch. Die "Voltest™" Leuchtanzeige signalisiert das Vorliegen von Fremdspannungen bei Widerstandsmessungen und Durchgangsprüfungen.

1

Sicherheits-Eingangsbuchsen
Ø 4 mm

2

"Fus"-Leuchtanzeige

Zeigt den Zustand der Sicherungen für die Strommeßbereiche an.

3

Analog-Skalen

Die Spannungsskalen sind zur parallaxenfreien Ablesung mit einem Spiegel hinterlegt.

4

"Voltest™" Leuchtanzeige

Zeigt das Vorliegen unerwünschter Fremdspannungen bei Widerstandsmessungen oder Durchgangsprüfungen an.

5

Schutzisoliert

Erfüllen die Norm IEC 1010-1 für Betriebsspannungen bis 600 V mit Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2.

6

Kompaktes stoßgeschütztes Gehäuse

verfügt auf der Rückseite über einen klappbaren Standbügel "Multistand™": der auch zur Befestigung der Prüfspitzen dient.

2

3

4

5



Das richtige Zubehör - mit Sicherheit

Durch eine große Auswahl von sicherem Zubehör* läßt sich der Einsatzbereich der Multimeter erheblich vergrößern oder auf neue Meßfunktionen ausweiten: Krokodilklemmen, Klemmspitzen, Spannungssonden, Zangenstromwandler, Temperaturfühler, usw... Fordern Sie bitte unsere Dokumentation an.

* Meßzubehör entsprechend IEC-Norm 1010-2-031

Die mit den Multimetern gelieferten Meßleitungen mit Prüfspitzen erfüllen die IEC-Sicherheitsnorm 1010-2-031, 1000 V, Cat. III-2 und sind  zugelassen.

Anschluß mit absoluter



Bevor sich das Gehäuse zum wechseln öffnen läßt, müssen werden. Die Gehäuserückwa Umdrehung-Schraube gesch einem Schraubendreher leicht





▲ Spannungsprüfung mit dem C.A. 5003. Die schwarze Prüfspitze ist in den Mehrzweck-Standbügel eingeklipst und ermöglicht so schnelle Messungen mit einer Hand.



◀ Mit dem klappbaren Standbügel läßt sich das Multimeter (hier ein C.A. 5003) in der Nähe der Meßpunkte für noch bequemeres Ablesen einhängen.

Direkte Ablesungen von Motorströmen: hier mit dem C.A. 5005 und der mitgelieferten Minizange MN 89. Die entsprechenden A~Strommeßbereiche und die Skalen sind mit dem Symbol "Ⓜ" gekennzeichnet. ▼

Durchgangsprüfung an einer Sicherung mit dem C.A. 5001. Der Standbügel macht das Ablesen noch komfortabler. ▼



Sicherheit

In Batterie- oder Sicherungs- die Meßleitungen abgezogen und ist mit einer 1/4-Münze geöffnet werden kann.



Technische Daten	C.A 5001	C.A 5003 ⁽¹⁾	C.A 5005 ⁽¹⁾
Spannungsmessung ...	8 Bereiche : 100 mV ... 1000 V		
Spannungsmessung ~	5 Bereiche : 10 V ... 1000 V		
Innenwiderstand	20 kΩ/V		
Frequenzbereich	10 Hz ...100 kHz (je nach Bereich)		
Strommessung ...	5 Bereiche : 50 µA ... 5 A	7 Bereiche : 50 µA ... 15 A	6 Bereiche : 50 µA ... 10 A
Strommessung ~	4 Bereiche : 50 mA ... 5 A	5 Bereiche : 1,5 mA ... 15 A	5 Bereiche : 3 A ... 300 A ⁽²⁾
Widerstandsmessung	2 Bereiche : 10 kΩ und 1 MΩ		
Akust. Durchgangsprüfung	bei R < 50 Ω		
dB-Skala bei V~	0 ... +22 dB		
Genauigkeit (typisch) ⁽³⁾	1,5 % bei V ... • 2,5 % bei V ~ und A ~ • 10 % bei Ω		
Stromversorgung	1 Batterie 1,5 V	1 Batterie 9 V	
Batteriebetriebsdauer	10 000 Messungen zu je 15 s	10 000 Messungen zu je 10 s	
Elektrische Sicherheit ⁽⁴⁾	IEC 1010-1 • 600 V/Cat III • 300 V/Cat IV		
Überlastschutz ⁽⁵⁾	Hochleistungssicherungen 0,5 A und 5 A	Hochleistungssicherungen 1,6 A und 16 A	Hochleistungssicherungen 1 A und 10 A
Schutzart	IP 40	IP 53	
Umgebungsbedingungen	-10°C ... +55°C bei rel. Luftfeuchte < 90%		
Abmessungen/Gewicht	160 x 105 x 56 mm / 500 g		

(1) Mit zusätzlicher Volltest-Funktion bei Vorliegen von Fremdspannungen bei Widerstandsmessung oder Durchgangsprüfung. - (2) Begrenzt auf 240 A max. durch Minizange MN 89. - (3) In % vom Bereichsendwert. - (4) Mit Verschmutzungsgrad 2. - (5) Mit elektronischem Schutz und Hochleistungssicherungen für Strommeßbereiche, sowie mit "Fus"-Anzeige des Sicherungszustands.

Mehr Ordnung

- Der klappbare Standbügel dient auch zum Aufrollen der Meßleitungen und Einclippen der Prüfspitzen.



Sicherer Transport

- Drei Transporttaschen zur Auswahl - je nach Ihren speziellen Anforderungen:



Transportkoffer ▲

▲ Transporttasche (klein)

◀ Transporttasche (groß)

Bestellangaben

- C.A 5001P01.1965.21E
- C.A 5003P01.1965.22E
- C.A 5005 (Lieferung mit Minizange MN 89)P01.1965.23E
Lieferung mit Sicherheitsmeßleitungen gem. IEC 1010 mit Prüfspitzen, Batterie und Bedienungsanleitung.
- Geräteset C.A 5001 mit TransportkofferP01.1965.21F
- Geräteset C.A 5003 mit TransportkofferP01.1965.22F
- Geräteset C.A 5005 mit TransportkofferP01.1965.23F

Zubehör

- Transporttasche - groß (240 x 230 x 70 mm) ...P01.2980.33
- Transporttasche - klein (220 x 180 x 75 mm) ...P01.2980.36
- Transportkoffer (270 x 200 x 65 mm)P01.2980.37
mit Schaumstoffeinlage für C.A 5001 oder C.A 5003
- Transportkoffer (270 x 200 x 65 mm)P01.2980.37A
mit Schaumstoffeinlage für C.A 5005 und Minizange MN 89

Zahlreiches Sicherheitszubehör nach IEC 1010 lieferbar. Bitte fordern Sie ausführliche Unterlagen an.

Das Beste der Meßtechnik bietet Ihnen Ihr Fachhändler:



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Telefon: +49 (0) 2304-96109-0
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88
eMail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de