

Sicherheits- und Wiederholungsprüfungen von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln und elektromedizinischen Geräten nach DIN VDE 0701-0702 und ÖVE E 8701 DIN VDE 0751 und ÖVE E 8751 (Option)



Digitaler Gerätetester + med

Identnummer

Kunde	Chauvin Arnoux
ID-Nr	4711
Gerät	Prüfgerät
Herst	Metrix
Menü	Weiter

Verlängerungsleitung

Querschnitt	1,5qmm
Länge	20 m
Mit Rpe-Messung	Ja
Mit Verdrahtung	Ja

Schutzleiter OK

Grenzwert max 0,300 Ohm
0,203 Ohm
Max 0,205 Ohm
↑Reset

Funktionstest

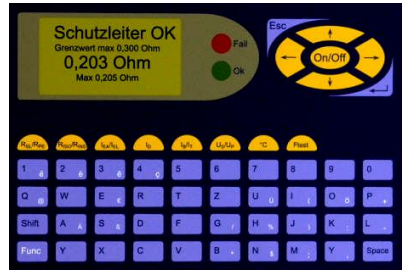
230 V
3 A
611W
IB 0,035 mA ID 0,00 mA
↑Reset

- Alle Prüfungen werden über eine Steckdose und nur einen Sondenanschluss durchgeführt – kein Umstecken!
- **Stromzangenanschluss** für die Prüfung von Geräten mit Festanschluss und **Drehstromprüflingen** über Adapter
- Kaltgeräteanschluss- und Verlängerungsleitungen direkt prüfbar
- Voll- oder halbautomatischer Prüfablauf mit Klartextanweisungen und Fehleranzeige in Deutsch, Gut-/ Schlecht – Ergebnis
- Funktionstest mit Kurzschlussstest und Echt-Effektivwert-Messung
Oberschwingungen werden mit berücksichtigt!
- Überprüfung des Netzanschlusses. Automatische Abschaltung bei Gefährdung des Prüfers.
- Prüfungen nach DIN VDE 0751 / ÖVE E8751 freischaltbar (Option)
- **Datenspeicher** für 16000 Messungen, Barcode-/ USB Interface
- Datenbank-Software mit **Upload** der Stammdaten vom PC verfügbar
- Extrem **robustes Gehäuse** für den Feldeinsatz

Umfangreiche Messmöglichkeiten und einfachste Bedienung

Der Gerätetester **C.A 6107** dient zur Prüfung nach Reparatur und Instandsetzung bzw. für die Wiederholungsprüfung von elektrischen Verbrauchern. Durch die umfangreiche Anzeige, die vollwertige Tastatur und den großen internen Speicher mit Echtzeituhr werden Messungen vor Ort, auch ohne PC schnell und komfortabel durchgeführt. Die Bedienung erfolgt menügeführt über eine große, hinterleuchtete LCD-Anzeige. Um unterschiedliche Anwenderkenntnisse zu berücksichtigen sind die Bedienungsprofile „Standard“ und „Profi“ wählbar.

Die Messungen erfolgen über nur eine Steckdose und eine Messsonde mit vollautomatischer Leitungskompensation.



Direkte Identifizierung der Prüflinge

Die Unterscheidung der Prüflinge erfolgt über eine Identnummerneingabe mittels Tastatur, darüber hinaus besteht die Möglichkeit direkt Barcode-/ oder Transponderscanner anzuschließen. Vor der Prüfung erfolgt eine Klassifizierung des Prüflings zur Definition des Prüfablaufes und der Grenzwerte gemäß der gewählten Vorschrift. (Schutzklasse, Heizleistung, Länge der Anschlussleitung, usw.). Separate Messmenüs für Verlängerungsleitungen und fest angeschlossene Geräte sind vorhanden.

Prüfung von Verlängerungsleitungen



Mit Hilfe einer zusätzlichen Kaltgerätesteckdose können Kaltgeräteanschluss- und Verlängerungsleitungen automatisch, mit Berücksichtigung der erweiterten Messwerte, überprüft werden.

Diverse Verlängerungsleitungsadapter für unterschiedliche Drehstromsysteme (16 oder 32A) werden bei Bedarf als Option angeboten.



Mit diesen Adaptern wird sowohl der Schutzleiterwiderstand als auch die Isolation L1, L2, L3 und N gegen PE sowie die Durchgängigkeit und Phasenfolge der Verlängerungsleitung geprüft

Differenzstrommessung an fest angeschlossenen Geräten und an Drehstromprüflingen mit Stromzange



Mit Hilfe einer als Option lieferbaren Stromzange, lassen sich Fehlerströme direkt an fest angeschlossenen Geräten messen. Somit wird ein lästiges abklemmen des Prüflings verhindert.

Zur Messung der Fehlerströme an Drehstromprüflingen werden diverse Adapter (CEE 16 und 32) angeboten. Diese werden einfach zwischen Steckdose und Anschlussleitung des Prüflings angeschlossen.



Software und Protokolliermöglichkeiten

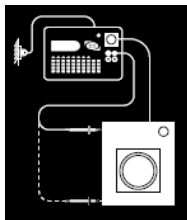
Mit der einfach zu benutzenden Software **C.A Appliance „Standard“** können alle Messwerte und Aufzeichnungen über die USB-/ RS232-Schnittstelle an einen PC übertragen und verarbeitet werden. Die Prüfprotokolle werden unter Microsoft Word™ erstellt. Die Prüfdatenverwaltung geschieht mit Microsoft Excel™. Um Neueingaben bei Wiederholungsprüfungen zu vermeiden besteht die Möglichkeit Stammdaten (Name, Identnummer, Gerät, Messprofil...) in den Gerätetester zu übertragen.

Alle vorgeschriebenen Messungen nach DIN VDE 0701-0702 / 0751 und ÖVE E8701 / E8751

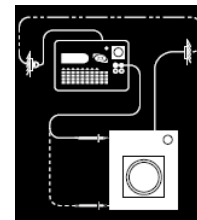
Passive Messungen (Prüfling wird nicht mit Netzspannung versorgt):

• Schutzleiterwiderstand

☞ über den Prüfstecker

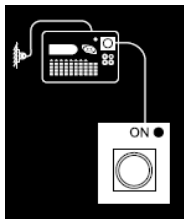


☞ oder bei Festanschluss über eine benachbarte PE-Verbindung oder Schukosteckdose

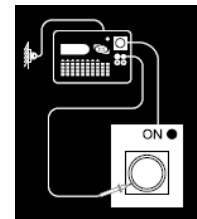


• Isolationswiderstand und Ersatzableitstrom / Ersatzgeräteableitstrom

☞ direkt über das Anschlusskabel



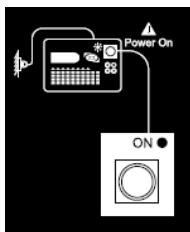
☞ oder über die Prüfsonde



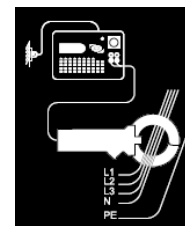
Aktive Messungen (Prüfling wird über das C.A 6107 mit Netzspannung versorgt):

- **Schutzleiterstrom** – der Fehlerstrom über den Schutzleiter PE wird gemessen
- **Geräteableitstrom** (Differenzstromverfahren), Differenz aus zufließendem und rückfließendem Betriebsstrom wird gemessen

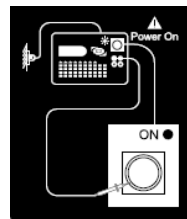
☞ Messung erfolgt direkt über die Anschlussleitung



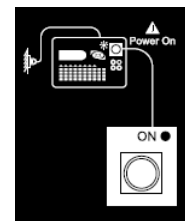
☞ oder über die externe Stromzange



• Berührungs- / Patientenableitstrom

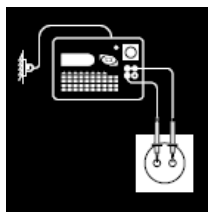


- **Funktionstest** - Zum Abschluss kann direkt der vorgeschriebene Funktionstest, Spannung, Strom und Leistungsmessung bis zu 16 A Nennstrom gestartet werden. Parallel erfolgt eine Differenzstrommessung mit Schnellabschaltung von gefährlichem Fehlerstrom!

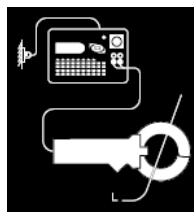


Zusätzliche Messfunktionen:

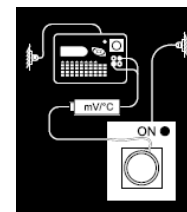
Spannungsmessung



Strommessung mit Zange



Temperaturmessung



Das C.A 6107 misst nicht nur es schützt auch das Personal!

- Der Fehlerstrommonitor schaltet das Netz bei gefährlichen Fehlerströmen größer 23 mA automatisch vom Prüfling ab.
- Die Anschlusskennung überwacht die PE Spannung in der Anlage.

Technische Daten

Produktnorm: Das Prüfgerät ist nach der für diese Geräteklasse zuständigen Vorschrift DIN VDE 0404 gebaut.

Netzanschluss: Wechselstrom 230V +/- 10 %.

Prüflings-Anschluss: 16 A Schuko

Betriebs-Umgebungstemperatur: 0– 40 °C.

Messungen (Gebrauchsfehler 5% BE)

Schutzleiterwiderstand: 0,000 Ω ...4,000 Ω.

Leerlaufspannung 6V, Strom 200 mA DC.

Isolationswiderstand: 0,00 MΩ...20,00 MΩ

Leerlaufspannungen 500V, 1000V,

Kurzschlussstrom 1,5mA.

Ersatzableitstrom: 0,00 mA ...40,00 mA,

Leerlaufspannung ca. 230V.

Differenzstrom: 0,00 mA...40,00 mA.

Filtercharakteristik nach DIN VDE 0404 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen.

Berührungsstrom: 0,000 mA ... 4,000 mA

Patienten- und Ersatzpatientenableitstrom (Option Med): 0,000 mA ...4,000 mA

Spannung: 0,0 V...260,0 V

Strom: 0,00 A ... 20,00 A

Leistung gesamt: 0 W ... 4000 W.

Erfassung bis zur 15. Oberschwingung.

Schutzleiterüberwachung: Spannung N-PE > 30V.

Integrierte Fehlerstromabschaltung:

Differenzstrom > ca. 20 mA.

Zangenmessung:

Übersetzungsverhältnis 2000:1

Umschließungs-Ø: 40 mm

Differenzstrom: 0 ... 40,00 mA

Strommessung: 0...40,00 A

Prüfabläufe:

Vorschrift DIN VDE 0701-0702/ 0751+ ÖVE E8701/E8751

- SKI aktiv / passiv (mit oder ohne Funktionsprüfung)
- SKII
- Festanschluss
- Verlängerungsleitungen
- Einzelmessungen

Speicher, Uhr:

ca. 16000 Messungen mit Datum / Uhrzeit, 32 Kunden

Schnittstellen:

- RS232 für PC, Barcodeleser, Drucker.
- USB für PC

Gerät ist über beide Schnittstellen fernsteuerbar.

Abmessungen, Gewicht:

Koffer mit Deckel 270 x 245 x 120mm / ca. 3 kg.



Bestellangaben

C.A 6107 GERÄTETESTER..... P01.1453.53

Deliefert mit:

- 1 Sondenmessleitung für R_{PE} + I_B (2 m)
- 1 Netzkabel 16A
- 1 USB-Kabel
- 1 Bedienungsanleitung (Deutsch) auf CD
- 1 DEMO-Protokoll-Software CA Appliance „Standard“

Option MED..... P01.1020.60

Prüfablauf nach DIN VDE 0751 Teil 1 zur Durchführung von Wiederholungsprüfungen an elektromedizinischen Geräten.

Optionales Zubehör:

Differenzstromzange / Stromzange..... P01.1020.61
zur Messung von fest angeschlossenen Verbrauchern mit normgerechter Bewertung der Oberschwingungen.

Adapter CEE 16 5p..... P01.1020.62
zur Differenzstrommessung

Adapter CEE 32 5p..... P01.1020.63
zur Differenzstrommessung

Adapter CEE 16 5p P01.1020.64
zur Prüfung von Verlängerungsleitungen

Adapter CEE 32 5p..... P01.1020.65
zur Prüfung von Verlängerungsleitungen

Barcodeleser..... P01.1020.66

Barcodeprinter..... P01.1020.67

Serieller Drucker..... P01.1020.68

Transponderleser..... P01.1020.69

Transponder:

- Scheibe Ø 30mm gelocht (100 Stück)..... TRANSP30

- Glas 3,15 x 13,3 mm (100 Stück)..... TRANSP3

- Kabelbefestigung Ø 9mm (100 Stück)..... TRANSP9

Bürstensonde..... P01.1020.70

Dokumentationssoftware C.A Appliance „Standard“

Mit Protokollier- und Excel Listen-Funktion....P01.1020.71

Transporttasche für Zubehör..... P01.2980.43Z

Transporttasche für Gerät und Zubehör.... P01.2980.31

Ihr Fachhändler

DEUTSCHLAND

Chauvin Arnoux GmbH
Straßburger Str. 34 - D-77694 Kehl / Rhein
Tel.: 07851 9926-0
Fax: 07851 99 26-60
e-mail: info@chauvin-arnoux.de
Internet: www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH

Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Slamastraße 29/2/4 - A-1230 Wien
Tel.: (1) 61 61 9 61
Fax: (1) 61 61 9 61 61
e-mail: vie-office@chauvin-arnoux.at
Internet: www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ

Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15 - CH-8804 Au /ZH
Tel.: (044) 727 75 55
Fax.: (044) 727 75 56
e-mail: info@chauvin-arnoux.ch
Internet: www.chauvin-arnoux.ch

