

Sicherheits- und Wiederholungsprüfungen von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln und elektromedizinischen Geräten nach DIN VDE 0701 / DIN VDE 0702 / BGV A3 und ÖVE E 8701 DIN VDE 0751 und ÖVE E 8751 (Option)



*vorläufiges
Datenblatt*

Digitaler Gerätetester + med

- 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 Kurzschluss test 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 mind. 6000 Messungen, Barcode-/ USB Interface
- Datenbank-Software mit **Upload** der Stammdaten vom PC verfügbar
- Extrem **robustes Gehäuse** für den Feldeinsatz

Identnummer

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

Schutzleiter OK

Grenzwert max 0,300 Ohm

0,203 Ohm

Max 0,205 Ohm

Menü	Reset	Weiter
------	-------	--------

Funktionstest

230 V

10,5 A

2415W

It 0,035 Id 0,01 mA

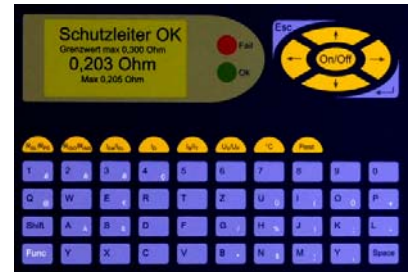
Menü	Reset	Weiter
------	-------	--------

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

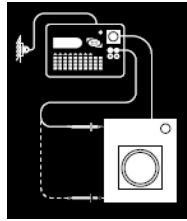
Selbstverständlich können alle Messwerte und Aufzeichnungen über die USB-/ RS232-Schnittstelle an einen PC übertragen und mit der Software *C.A Appliance „Standard“* zu einem Prüfprotokoll verarbeitet werden.

Darüber hinaus bietet die erweiterte Software *C.A Appliance „Expert“* zusätzliche Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalitäten. Anhand dieser Software können Sie individuelle Prüfabläufe für die Sicherheitsprüfung von ortsveränderlichen Geräten zusammenstellen, den Prüflingen eindeutige Identnummern zuordnen und die Prüfung PC-gesteuert ablaufen lassen. Prüfprotokolle mit allen Messwerten sind unter Microsoft Word™ ausdruckbar. Sie erhalten gleichzeitig eine automatisierte Stamm- und Prüfdatenverwaltung. Ebenso ist es möglich Stammdaten in das Prüfgerät zu übertragen.

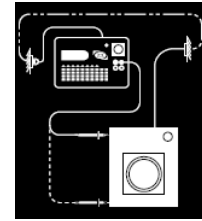
Passive Messungen (Prüfling wird nicht mit Netzspannung versorgt):

- **Schutzleiterwiderstand**

☞ über den Prüfstecker

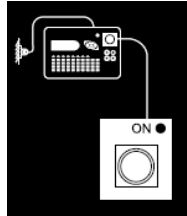


☞ oder bei Festanschluss über eine benachbarte PE-Verbindung oder Schukosteckdose

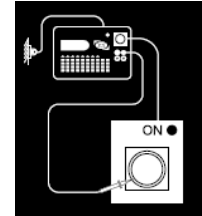


- **Isolationswiderstand und Ersatzableitstrom / Ersatzgeräteableitstrom**

☞ direkt über das Anschlusskabel



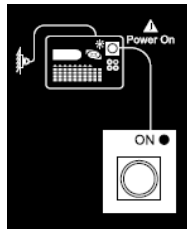
☞ oder über die Prüfsonde



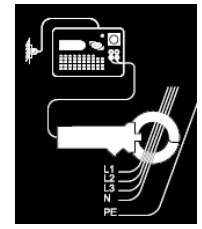
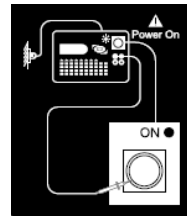
Aktive Messungen (Prüfling wird über das C.A 6107 mit Netzspannung versorgt):

- **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

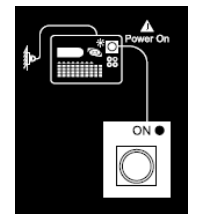


☞ oder über die externe Stromzange



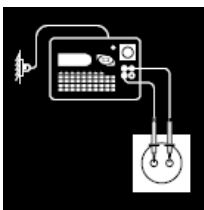
- **Berührungs- / Patientenableitstrom**

- **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!

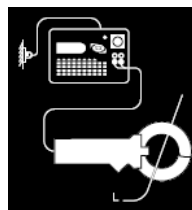


Zusätzliche Messfunktionen:

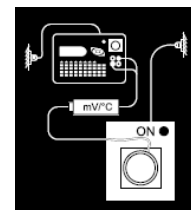
Spannungsmessung



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.

Produktnorm

Das Prüfgerät ist nach der für diese Gerätekategorie zuständigen Vorschrift DIN VDE 0404 gebaut.

Netzanschluss: Wechselstrom 230V +/- 10 %.

Prüflings-Anschluss: 16A Schuko

Betriebs- Umgebungstemperatur: 0– 40 °C.

Messungen (Gebrauchsfehler 5% BE)

Schutzleiterwiderstand: 0,000 Ohm ...4,000 Ohm.

Leerlaufspannung 6V, Strom 200 mA DC.

Isolationswiderstand: 0,00 MOhm...20,00 MOhm

Leerlaufspannungen 500V, 1000V, Kurzschlussstrom 1,5mA.

Ersatzableitstrom (Ersatzgeräteableitstrom):

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

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

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

Speicher, Uhr:

ca. 16000 Messungen mit Datum und Uhrzeit

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

Gewicht ca. 3 kg.



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

Deliefert mit:

- 1 Sondenmessleitung für R_{SL} + 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 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

Barcodescanner..... P01.1020.66

Barcodedrucker..... P01.1020.67

Serieller Drucker..... P01.1020.68

Transponderleser..... P01.1020.69

Bürstensonde..... P01.1020.70

Dokumentationssoftware

CA-Appliance „Standard“..... P01.1020.71

Mit Protokollier- und Excel Listen-Funktion.

Datenbank-Software

CA-Appliance „Expert“..... P01.1020.72

Mit Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität

Software Protokoll-Manager.....Auf Anfrage

Treiber C.A 6107 für Protokoll-Manager..Auf Anfrage

Transporttasche für Zubehör..... P01298043Z

Transporttasche für Gerät und Zubehör P011298031

Krokodilklemmen (rot + schwarz) P01.1018.48

Ihr Fachhändler



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

