

# Überprüfung der Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0701-0702

# C.A 6105B C.A 6106B

## Digitale Gerätetester



**Fernbedienung Gerätetester**

Beginn Fernbedienung      Ende Fernbedienung

0701-0702 Hand      R<sub>isl</sub> = 0.03 Ohm  
 Passive Messung I      R<sub>iso</sub> -> >20 MOhm      Prüfung ok

SW-Version des Testers: H      I<sub>ea</sub> = 0.08 mA

I      II      Auto

Weiter? Dann eine Taste (I, II oder Auto) drücken

**Protokoll bearbeiten**

Prüfprotokoll für elektrische Geräte      Auftrag Nr. 12345

Auftraggeber (Kunde)      Auftragnehmer

Firma KSL GmbH      Firma Schmidt Elektro

Rheinstraße 125      Schulstraße Str. 34

77694 Kehl      77468 Ottenburg

Gerätart Wasserlochbohrer      Hersteller Siemens

Typenbezeichnung GF125

Seiten-Nr. 123789

Nennspannung [V] 230      Nennstrom [A] 2

Nennleistung [W] 460

Weiter

**Protokoll bearbeiten**

Messung

Schutzleiterwiderstand Ω	Isolationswiderstand MΩ	Ersatzableitstrom mA
0.01	>20	0.08

Satz 1:  Funktions- und Sicherheitsprüfung mangelfrei  
 Satz 2:  Ausschließen vorhanden bzw. vervollständigt  
 Satz 3:  Das Gerät kann nicht mehr instandgesetzt werden  
 Satz 4:  Das Gerät hat erhebliche sicherheitstechnische Mängel

Nächster Prüfungstermin: \_\_\_\_\_

Verwendetes Prüfgerät: Gerätetester C.A 6106

Ort      Datum

Kehl      20.01.2010

Zurück      Weiter

## Entwickelt für den Einsatz vor Ort und im Prüflabor

- Einfachste Bedienung – Automatischer oder manueller Prüfablauf
- Messung von Schutzleiterwiderstand, Ersatzableitstrom, Schutzleiter- bzw. Berührungstrom, Isolationswiderstand
- Messung nach Differenzstromverfahren beim C.A 6106B
- Akustische und optische Anzeige bei Grenzwertüberschreitungen
- Thermischer Sicherungsautomat
- Messwertspeicher für 4000 Messungen
- Schnittstelle RS232 + Protokollsoftware serienmäßig
- Extrem robustes Gehäuse mit Zubehörfach



## Robust und Bedienungsfreundlich

Die digitalen Gerätetester C.A 6105B und C.A 6106B sind robuste und handliche Prüfgeräte zur Sicherheits- und Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln nach DIN VDE 0701-0702. Zwei getrennte Prüfabläufe – Aktiv / Passiv bzw. mit oder ohne Netzspannungszuschaltung - stehen dem Bediener zur Wahl. Beide Prüfabläufe erfolgen auf Wunsch manuell oder automatisch, und sämtliche Grenzwertüberschreitungen werden dabei akustisch und optisch angezeigt.

Durch die eindeutige Display-Aussage „Prüfung OK“ bzw. „Prüfung nicht OK“ kann das Gerät daher auch von elektrotechnisch unterwiesenen Personen eingesetzt werden.

### Technische Daten

#### Messung des Schutzleiterwiderstandes

- Messbereich: 0...1000 mΩ
- Messstrom: 0,2 A DC (mit autom. Polwender)
- Grenzwert: < 0,3 Ω (für Leitungen bis 5m Länge)

#### Messung des Isolationswiderstandes

- Messbereich: 0,2...20 MΩ
- Prüfspannung: 500V DC
- Kurzschlussstrom: 4,9 mA
- Grenzwerte:
  - Geräte der Schutzklasse 1: > 1MΩ  
Mit Heizelementen >3,5 kW: > 0,3 MΩ
  - Geräte der Schutzklasse 2: > 2 MΩ
  - Geräte der Schutzklasse 3: > 0,25 MΩ

#### Messung des Ersatzableitstromes

- Messbereich: 0...20 mA
- Messspannung: 40V AC
- Grenzwerte:
  - Geräte der Schutzklasse 1: < 3,5 mA  
Mit Heizelementen > 3,5 kW: < 1 mA/kW
  - Geräte der Schutzklasse 2: < 0,5 mA

#### Messung des Schutzleiterstromes

(C.A 6106B nach Differenzstromverfahren)

- Messbereich: 0...10 mA (mit autom. Polwender)
- Verbraucherspannung/ -Strom: 230V / ≤16A
- Grenzwerte:
  - Geräte der Schutzklasse 1: < 3,5 mA  
Mit Heizelementen > 3,5 kW: < 1 mA/kW

#### Messung des Berührungstromes

(C.A 6106B nach Differenzstromverfahren)

- Messbereich: 0...10mA (mit autom. Polwender)
- Verbraucherspannung/ -Strom: 230V / ≤16A
- Grenzwert:
  - Geräte der Schutzklasse 2: < 0,5 mA

## Speicher, Schnittstelle und Software

Die Geräte verfügen über einen internen Speicher für 4000 Messungen und eine serielle Schnittstelle RS 232 zur Datenübertragung bzw. direkten Ausdruck der Messergebnisse über einen als Option lieferbaren seriellen Drucker.

Mit der mitgelieferten PC-Software ist sowohl eine Fernbedienung des Gerätes über einen PC als auch die Erstellung von Prüfprotokollen möglich. Außerdem lassen sich zur Vereinfachung der Verwaltung bei Wiederholungsprüfungen Listen nach Auftraggeber mit den anfallenden Prüfterminen sämtlicher Geräte erstellen. Ein Datenexport nach Excel™ ist mit dieser Software ebenfalls jederzeit möglich.

### Allgemeine Daten:

- Anzeige: 4-zeiliges LCD-Display
- Genauigkeit: ±5% ±1 Digit (Außer zwischen 10 bis 20 MΩ: ± 10%)
- Spannungsversorgung: 230V AC
- Maximaler Betriebsstrom des Prüflings: 16A
- Elektrische Sicherheit: EN 61010-1 / CAT II - 300V
- Schutzart : IP 20
- Abmessungen / Gewicht: 240x185x110 mm / 2,55 kg



### Bestellangaben

<b>C.A 6105B Gerätetester</b> .....	<b>P01145351B</b>
<b>C.A 6106B Gerätetester</b> mit Differenzstromverfahren.....	<b>P01145352B</b>

Delivered with a protocol software, a probe (test lead + test tip), a crocodile clamp and an RS232-cable

#### Zubehör:

Drehstromanschlussleitung*.....	P01101806
Prüfadapter 1 für CEE-Steckvorrichtungen*.....	P01102004
Serieller Drucker.....	P01102903

\*nur für Isolations- und Schutzleiterwiderstandsmessungen

#### Ihr Fachhändler: