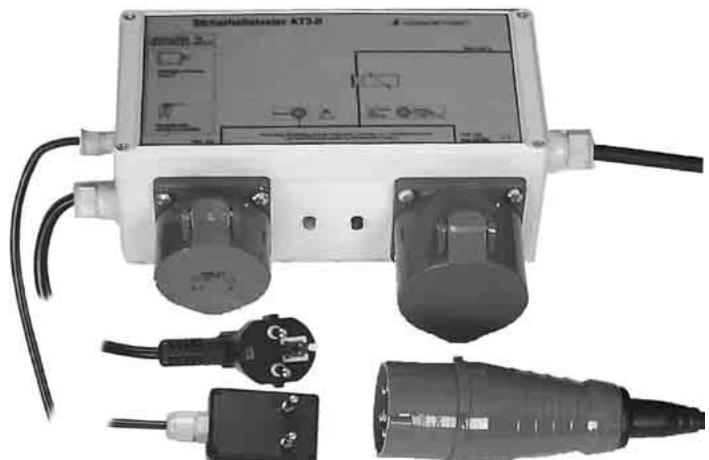


# **Sicherheitstester AT3-II**

## **für Prüfungen nach DIN VDE 0701/0702/0751 zum Anschluss an die Prüfgeräte SECUTEST®SII/III und METRATESTER®4/5**

 3-349-245-01  
 1/6.03

- Praktische Prüfungen nach DIN VDE an 3-phasigen Geräten**  
ohne Umstecken der Prüflinge  
in den Betriebsarten mit und ohne Netzzuschaltung
- einfache Bedienung**  
durch menügeführten manuellen oder vollautomatischen  
Prüflauf im Prüfgerät SECUTEST® ...
- Übergabe und Auswertung der Prüfergebnisse**  
in den Prüfarten mit und ohne Netzbetrieb  
durch die Prüfgeräte der Reihe SECUTEST® ...
- Zusatzschutz** durch elektronische Fehlerstromüberwachung  
mit Netzabschaltung fehlerhafter Prüflinge
- sinnvolle Erweiterung**  
für die Prüfgeräte SECUTEST®SII mit Merkmal F01  
und SECUTEST®SIII sowie METRATESTER®4/5\*
- Prüfungen im Netzbetrieb bis 16/20 A Nennstrom**
- Anzeigen:** Fehlerstromabschaltung mit LED (rot)  
Netzbetrieb mit LED (orange)
- Robustes ABS-Gehäuse**



### **Anwendung**

Der Prüfadapter ist gebaut zum Messen und Prüfen von dreiphasigen elektrischen Geräten nach folgenden Vorschriften.

<b>DIN VDE 0701</b>	Instandsetzung, Änderung und Prüfung elektrischer Geräte
<b>Teil 1</b>	Allgemeine Anforderungen
<b>Teil 240</b>	Geräte für Informationstechnik
<b>DIN VDE 0702</b>	Wiederholungsprüfungen an elektrischen Geräten
<b>DIN VDE 0751</b>	Elektromedizinische Geräte
<b>BGV A2 (V BG 4)</b>	Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften

Mit dem Sicherheitstester können folgende Größen in Verbindung mit Prüfgeräten, welche für diese Prüfungen vorgesehen sind, geprüft werden:

#### **Prüfungen nach DIN VDE ohne Netzbetrieb**

- Schutzeleiterwiderstand
- Isolationswiderstand  
(Messung L1/L2/L3 und N kurzgeschlossen gegen PE)
- Ersatzableitstrom

#### **Prüfungen nach DIN VDE mit Netzbetrieb**

- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Erdableitstrommessung

### **Sicheres und rationelles Arbeiten**

Die Bedienung ist einfach und sicher. Der Sicherheitstester wird zur Stromversorgung an eine Drehstromnetzdose CEE 16 A angeschlossen. Die Schutzkontakteleitung des Sicherheitstesters wird in die Prüfdose und der Differenzstromadapter in die Buchsen 2 und 3 des Prüfgeräts SECUTEST® ... gesteckt. Der Prüfling wird zuletzt an die 5-polige CEE-Steckdose von 16 bzw. 32 A des Sicherheitstesters angeschlossen. Die Prüfung erfolgt ohne Umstecken des Prüflings und wird entsprechend dem gewählten Programmablauf des Prüfgerätes gesteuert. Bei Überschreitung des werksseitig eingestellten Fehlerstromes erfolgt eine Sicherheitsabschaltung.

### **Angewendete Vorschriften und Normen**

<b>DIN VDE 0104</b>	Errichten und Betreiben elektrischer Prüfanlagen
<b>IEC 61010-1</b> <b>DIN EN 61 010-1/</b> <b>VDE 0411-1</b>	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
<b>DIN VDE 0404</b>	Geräte zur sicherheitstechnischen Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln
<b>VDI/VDE 3540</b>	Zuverlässigkeit von Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen
<b>DIN VDE 0470 Teil 1</b>	Prüfgeräte und Prüfverfahren – Schutzzarten durch Gehäuse (IP-Code)
<b>DIN EN 61326</b> <b>VDE 0843 Teil 20</b>	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen

\* bei Einsatz des Prüfgerätes METRATESTER®4/5 ist zwischen den Prüfungen nach DIN VDE mit und ohne Netzzspannung ein Umstecken des AT3-II-Prüfsteckers am METRATES-TER®4/5 erforderlich. Zur Differenzstrommessung ist ein Multimeter, z. B. METRAhit ONE, an den Differenzstromadapter des AT3-II anzuschließen (Übersetzung 1 V/10 mA AC).

# Sicherheitstester AT3-II

## für Prüfungen nach DIN VDE 0701/0702/0751

### zum Anschluss an die Prüfgeräte SECUTEST®SII/III

#### Technische Kennwerte

##### Messfunktion Differenzstrom

Messbereich	0 ... 20 mA
Übersetzung	1 V / 10 mA
Eigenabweichung	±(5% + 0,05 mA)

##### Nenngebrauchsbereiche

Netzspannung L1/L2/L3/N	207 ... 253 V AC
Frequenz	49 ... 51 Hz
Temperatur	0 °C ... +40 °C
Kurvenform der Netzspannung	Sinus

##### Referenzbedingungen

Umgebungs-temperatur	+23 °C ±2 K
Relative Luftfeuchte	40 ... 60%
Netzspannung	230 V/400 V ±10%
Frequenz der Messgröße	50 Hz ±0,2%
Kurvenform der Messgröße	Sinus (Abweichung zwischen Effektiv- und Gleichrichtwert ±0,5%)

#### Anschlüsse

##### Prüfsteckdosen

CEE 3P+N+PE 32 A 400 V
CEE 3P+N+PE 16 A 400 V

##### Anschlussstecker

zur Stromversorgung	CEE 3P+N+PE 16 A 400 V
zum Anschluss an SECUTEST®...	über Prüfdose: Schutzkontakt 1P+N+PE 16 A 230 V und über Prüfbuchsen 2 und 3: 2-poliger Differenzstromadapter

#### Stromversorgung

Netznennspannung	230/400 V 50 Hz Sinus
Absicherung	16 A je Phase

#### Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	300 V CAT II
Zusatzschutz	Differenzstrom-Abschaltung 4-polig bei ca. 16 mA
Gerätesicherung	F0315 L250V (5 x 20 mm)

#### Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung/	
Störfestigkeit	EN 61 326

#### Umgebungsbedingungen

Betrieb	-10 ... +55 °C
Lagerung	-25 ... +70 °C
Luftfeuchte	max. 75%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN	bis zu 2000 m
Einsatzort	in Innenräumen, außerhalb nur innerhalb der angegebenen Umgebungsbedingungen

#### Mechanischer Aufbau

Schutzart	Gehäuse: IP40, Anschlüsse: IP20
Abmessungen	BxHxT: ca. 300 mm x 110 mm x 180 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg

#### Lieferumfang

- 1 Sicherheitstester AT3-II
- 1 Bedienungsanleitung

#### Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Sicherheitstester für Prüfungen nach DIN VDE 0701/0702/0751 zum Anschluss an die Prüfgeräte SECUTEST®SII mit Merkmal F01, SECUTEST®SIII und METRATESTER®4/5	AT3-II	Z745Q

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Katalog Mess- und Prüftechnik

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten

GOSSSEN METRAWATT GMBH

Thomas-Mann-Str. 16-20  
90471 Nürnberg • Germany

Member of  
GMC Instruments Group

Telefon +49-(0)-911-8602-0  
Telefax +49-(0)-911-8602-669  
E-Mail: [info@gmc-instruments.com](mailto:info@gmc-instruments.com)  
[www.gmc-instruments.com](http://www.gmc-instruments.com)

 **GOSSSEN METRAWATT**