

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 Prüfablauf 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.

DIN VDE 0701 Teil 1 Teil 240	Instandsetzung, Änderung und Prüfung elektrischer Geräte Allgemeine Anforderungen Geräte für Informationstechnik
DIN VDE 0702	Wiederholungsprüfungen an elektrischen Geräten
DIN VDE 0751	Elektromedizinische Geräte
BGV A2 (VBG 4)	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

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

Prüfungen nach DIN VDE mit Netzbetrieb

- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Erdableitstrommessung

* bei Einsatz des Prüfgerätes METRATESTER®4/5 ist zwischen den Prüfungen nach DIN VDE mit und ohne Netzspannung ein Umstecken des AT3-II-Prüfsteckers am METRATESTER®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).

Sicheres und rationelles Arbeiten

Die Bedienung ist einfach und sicher. Der Sicherheitstester wird zur Stromversorgung an eine Drehstromnetzdose CEE 16 A angeschlossen. Die Schutzkontaktleitung des Sicherheitstesters wird in die Prüfdose und der Differenzstromadapter in die Buchsen 2 und 3 des Prüfgerätes 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

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

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

Netzspannung	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 61326
-----------------------------------	----------

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
www.gmc-instruments.com

 **GOSSSEN METRAWATT**