

SECUTEST AT3-med

CEE-Adapter für das Prüfgerät SECUTEST 0751/601

CEE adapter for the appliance tester SECUTEST 0751/601

1 Anwendung

Mit dem CEE-Adapter AT 3-med können Sie schnell und rationell Geräte, die mit einem 5-poligen CEE-Stecker 16A/6h ausgerüstet sind, an ein Prüfgerät für die Prüfung ortsveränderlicher Geräte nach DIN VDE 0701/0702 bzw. für die Prüfung nach DIN VDE 0751/IEC 601 anschließen. Das Prüfgerät muß zum Anschluß des Prüflings lediglich eine Schutzkontakt-Steckdose besitzen. Folgende Prüfungen können mit Hilfe des CEE-Adapters an Geräten mit CEE-Steckern durchgeführt werden:

- Prüfung auf Durchgängigkeit des Schutzleitersystems
- Isolationsprüfung
- Messung des Ersatzableitstroms
- Messung des Erdableitstroms

Der CEE-Adapter darf ausschließlich für Prüfzwecke mit dem SECUTEST 0751/601 verwendet werden. Eine weitergehende Verwendung des Adapters, insbesondere zum dauernden Anschluß von Drehstromgeräten, ist in keinem Falle zulässig!

2 Sicherheitsmerkmale und -vorkehrungen

Der CEE-Adapter ist entsprechend den Sicherheitsbestimmungen IEC 61010-1 / EN 61010-1 / VDE 0411-1 gebaut und geprüft.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist die Sicherheit von Anwender und Gerät gewährleistet.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung und insbesondere die Bedienungsanleitung zu Ihrem Prüfgerät, vor dem Gebrauch sorgfältig und vollständig. Beachten und befolgen Sie diese in allen Punkten.

Der CEE-Adapter darf ausschließlich zur Prüfung von Geräten mit 5-poligem CEE-Stecker und einer Stromaufnahme von maximal 3 x 16 A verwendet werden.

Der CEE-Adapter AT3-med darf nicht verwendet werden:

- bei geöffnetem Gehäuse
- bei erkennbaren äußeren Beschädigungen
- bei Beschädigung der CEE-Steckdose oder der Anschlußleitung
- nach starker Überbeanspruchung, d.h. Überschreitung der in den technischen Kennwerten angegebenen Belastungsgrenzen
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen (z.B. Feuchtigkeit, Staub, Temperatur)

Bedeutung der Symbole auf dem Gerät



Warnung vor einer Gefahrenstelle
(Achtung, Dokumentation beachten!)

CAT II Gerät der Überspannungskategorie II
CE CE-Zeichen

3 Anschluß des AT3-med

Bevor Sie mit den Prüfungen beginnen können, müssen Sie den CEE-Adapter mit Ihrem SECUTEST-Prüfgerät und dem Netz verbinden. Gehen Sie hierzu folgendermaßen vor:

- Schließen Sie das Netzkabel Ihres SECUTEST-Prüfgerätes an die mit „Anschluß Prüfgerät“ gekennzeichnete Schutzkontakt-Steckdose am AT 3-med an.
- Verbinden Sie die Schutzkontakt-Leitung des AT 3-med mit der Prüf-/Netzdose Ihres SECUTEST-Prüfgerätes. Der Anschluß ist am AT 3-med mit „zur Prüf-/Netzdose Prüfgerät“ bezeichnet.
- Stecken Sie die CEE-Anschlußleitung des AT 3-med an eine geeigneten CEE-Steckdose 16A/6h Ihrer elektrischen Installation an. Der Anschluß ist am AT 3-med mit „Netz 3~ 230/400 V, 16 A 50 ... 60 Hz“ bezeichnet. Ab diesem Zeitpunkt sind der AT 3-med und Ihr Prüfgerät direkt mit dem Netz verbunden.
- Verbinden Sie anschließend Ihren Prüfling mit der CEE-Steckdose des AT3-med. Die Steckdose ist mit der Bezeichnung „Prüf-/Netzdose Anschluß Prüfling“ bezeichnet.

Der Anschluß ist nunmehr hergestellt und Sie können mit den Prüfungen beginnen.

4 Prüfen mit dem AT3-med

Sie können alle Prüfungen, die Sie mit Ihrem SECUTEST-Prüfgerät an Geräten mit Schutzkontakt-Stecker ausführen können, nun in identischer Weise auch an Geräten mit CEE-Stecker durchführen. Gehen Sie hierzu wie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem SECUTEST-Prüfgerät beschrieben vor.

Folgende Besonderheiten des Adapters sind hierbei zu berücksichtigen:

- Bei der **Prüfung des Schutzleiterwiderstandes** erhöht sich der Wert des gemessenen Schutzleiterwiderstandes um den Anteil, der durch das Schutzleitersystem des CEE-Adapters selbst verursacht wird. Im Zweifelsfall, d.h. bei Meßergebnissen nahe am zulässigen Grenzwert messen Sie den Schutzleiterwiderstand des Adapters am PE-Anschluß seiner CEE-Steckdose und subtrahieren Sie diesen Wert vom Meßwert des Systems Prüfling – Adapter.
- Bei der **Isolationsprüfung** werden zunächst die drei Phasen-Anschlüsse L1, L2, L3 und N des Prüflings im Adapter kurzgeschlossen und anschließend die Prüfungen durchgeführt.
- Stellen Sie den Prüfling zur **Prüfung des Erdableitstroms** unbedingt isoliert auf, da ansonsten die Messung des Erdableitstroms verfälscht wird. Bei einer Erdableitstrom-Prüfung wird der Prüfling über den CEE-Adapter ans speisende Drehstromnetz angeschlossen. Dieser Zustand wird durch die orange-farbene Signallampe mit der Aufschrift „Netz aktiv“ angezeigt.



Achtung!

Sobald die orange-farbene Signallampe am CEE-Adapter leuchtet, sind die Anschlüsse der speisenden Netz-Steckdose ohne Sicherung oder andersartiges Schutzelement mit der Prüf-Netzdose des CEE-Adapters verbunden. Achten Sie darauf, daß Sie an dieser Steckdose ausschließlich Geräte anschließen, die für Drehstrom mit einer Stromaufnahme von max. 3 x 16 A für 6 h ausgelegt sind.



Achtung!

Ein Kurzschluß zweier oder aller drei Phasen im Prüfling kann durch das SECUTEST-Prüfgerät nicht vor der Erdableitstrom-Prüfung festgestellt werden! In solch einem Fall kann beim Durchführen dieser Prüfung der CEE-Adapter durch den auftretenden Stromstoß erheblich beschädigt werden! Stellen Sie daher vor Anschluß eines Gerätes an den CEE-Adapter durch Prüfung z.B. mit einem Durchgangsprüfer sicher, daß kein Kurzschluß zwischen den Phasen des Prüflings vorliegt!



Achtung!

Achten Sie insbesondere nach einer Reparatur von Drehstromgeräten oder dem Neuanschluß eines CEE-Steckers an solche Geräte darauf, daß die Phasen in der richtigen Reihenfolge angeschlossen sind.

5 Technische Kennwerte

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	I nach IEC 61010-1/EN 61010-1/VDE 0411-1
Arbeitsspannung	300 V
Prüfspannung	1,35 kV
Strombelastbarkeit	16 A / 6 h Drehstrom
Eigen-Anschlußleistung bei „Netz aktiv“	7 VA, $\cos \varphi \approx 0,4$
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Mechanischer Aufbau

Schutzart	Gehäuse IP40, an den Buchsen IP20
Abmessungen	125 mm x 250 mm x 90 mm (L x B x H)
Gewicht	1,5 kg