

AT3-II S32

3-Phasen 16/32 A Drehstromadapter mit Differenzstromerfassung

3-349-480-01
2/2.12

DIN VDE Prüfungen ohne Netzbetrieb

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom

DIN VDE Prüfungen mit Netzbetrieb

- Differenzstrom (nicht **SECUTEST S2N+w**)
- Berührungstrom
- Schutzleiterstrom (nicht **SECUTEST S2N+/S2N+10**)

Ausrüstung

- 5 pol. CEE 32 A (max. 40 A) und CEE 16 A
- einphasige Schutzkontakt-Steckdose



Anwendung

Mit dem CEE-Adapter AT3-II S32 können Sie schnell und rationell Geräte, die mit einem 5-poligen CEE-Stecker 16A/6h oder 32A/6h ausgerüstet sind, an ein Prüfgerät für die Prüfung ortsveränderlicher Geräte nach DIN VDE 0701-0702 bzw. für die Prüfung nach DIN VDE 0750 (IEC 62353) und IEC 601 anschließen, das zum Anschluss des Prüflings lediglich eine Schutzkontakt-Steckdose besitzt.

Folgende Prüfungen können mithilfe des CEE-Adapters AT3-II S32 an Geräten mit CEE-Steckern durchgeführt werden:

- Prüfung der Durchgängigkeit des Schutzleitersystems
- Isolationsprüfung
- Messung des Ersatzableitstroms
- Messung des Differenzstroms L1-L2-L3-N
- Messung des Schutzleiterstroms
- Durchführen der Funktionsprüfung

Einsatz mit SECUTEST

Der AT3-II S32 ist zum Anschluss an die Prüfgeräte **SECUTEST S2N+**, **SECUTEST S2N+10**, **SECUTEST S2N+w** **SECUTEST®SII** (mit Merkmal F01) bzw. **SECUTEST SII+** und **SECUTEST®SIII** bzw. **SECUTEST SIII+** konzipiert. Der AT3-II S32 ermöglicht Prüfungen entsprechend den menügeführten Prüfabläufen dieser Prüfgeräte vollautomatisch oder auch manuell mit Übergabe der Prüfergebnisse an die Prüfgeräte und Auswertung über die Prüfgeräte.

Die Messung des Schutzleiterstroms ist nur mit **SECUTEST S2N+w** und **SECUTEST SIII+** mit der Option IEC 60601 möglich.

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC/EN 61 010-1:2001 VDE 0411-1:2002	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
DIN VDE 0404 Teil 1: 2002	Prüf- und Messeinrichtungen zum Prüfen der elektrischen Sicherheit von elektrischen Geräten – Allgemeine Festlegungen
DIN VDE 0404 Teil 2: 2002	– Prüfeinrichtungen für Prüfungen nach Instandsetzung, Änderung oder für Wiederholungsprüfungen
DIN VDE 0404 Teil 3: 2005	– Prüfeinrichtungen für Wiederholungsprüfungen und Prüfungen vor der Inbetriebnahme von medizinischen elektrischen Geräten oder Systemen
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Vorschriften und Normen für die Anwendung des Sicherheitstesters

DIN VDE 0701-0702	Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte – Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderung für die elektrische Sicherheit
DIN VDE 0751: 2001	Instandsetzung, Änderung und Prüfung von medizinischen elektrischen Geräten. Allgemeine Anforderungen
BGV A3 (VBG 4)	Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften

AT3-II S32

3-Phasen 16/32 A Drehstromadapter mit Differenzstromerfassung

Technische Kennwerte

Signalisierungseinrichtung

Die orange-farbene Signallampe am AT3-II S32 signalisiert, dass die Anschlüsse der speisenden Netz-Steckdose ohne Sicherung oder andersartigem Schutzelement mit der Prüf-/Netzdose bzw. Kupplung des Adapters AT3-II S32 verbunden sind.

Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur +23 °C ±2 K
Relative Luftfeuchte 40 ... 60 %
Netzspannung 230 V ±1 %
Frequenz der Messgröße 50 Hz ±0,2 %
Kurvenform der Messgröße Sinus (Abweichung zwischen Effektiv- und Gleichrichtwert ±0,5 %)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen 0 ... + 40 °C
Lagertemperaturen -20 ... + 70 °C
Luftfeuchte max. 75%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN bis zu 2000 m

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse I nach IEC 61010-1/EN 61010-1/VDE 0411-1
Arbeitsspannung 300 V
Prüfspannung 2,2 kV
Strombelastbarkeit 32 A Drehstrom
40 A (AC-1) KB 10 min
Eigen-Anschlussleistung „Netz aktiv“ 10 VA, $\cos \varphi \sim 0.4$
Messkategorie II
Verschmutzungsgrad 2

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung EN 61326-1:2006 Klasse B
Störfestigkeit EN 61326-1:2006

Differenzstrom

Messbereich 0,08 mA ... 10,0 mA AC
Eigenabweichung 4% v. M. ±40 µA
Betriebsmessabweichung 6% v. M. ±60 µA

Mechanischer Aufbau

Schutzart Gehäuse IP40, Anschlüsse IP20

Tabellenauszug zur Bedeutung des IP-Codes

IP XY (1. Ziffer X)	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern	IP XY (2. Ziffer Y)	Schutz gegen Eindringen von Wasser
2	≥ 12,5 mm Ø	0	nicht geschützt
4	≥ 1,0 mm Ø	0	nicht geschützt

Abmessungen L x B x H: 285 mm x 220 mm x 128 mm
(ohne Leitungen und Tüllen)

Gewicht 4,15 kg

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Sicherheitstester	AT3-II S32	Z745X