

AT3-II S

3-Phasen 20 A Drehstromadapter mit Differenzstromerfassung

3-349-245-01
4/8.11

DIN VDE Prüfungen ohne Netzbetrieb

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom

DIN VDE Prüfungen mit Netzbetrieb

- Differenzstrom
- Berührungsstrom

Ausrüstung

- 5 pol. CEE 32 A (max. 20 A) und CEE 16 A



Anwendung

Mit dem CEE-Adapter AT3-II S 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 IEC 62353 (VDE 0751) anschließen, das zum Anschluss des Prüflings lediglich eine Schutzkontakt-Steckdose besitzt.

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

- Prüfung der Durchgängigkeit des Schutzleitersystems
- Messung des Isolationswiderstands
- Messung des Ersatzableitstroms
- Messung des Differenzstroms L1-L2-L3-N

Einsatz mit SECUTEST

Der AT3-II S ist zum Anschluss an die Prüfgeräte SECUTEST S2N... konzipiert. Der AT3-II S ermöglicht Prüfungen entsprechend den menügeführten Prüfbläufen dieser Prüfgeräte vollautomatisch oder auch manuell mit Übergabe der Prüfergebnisse an die Prüfgeräte und Auswertung über die Prüfgeräte.

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 |
| 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

| | Reparaturprüfungen/ Wiederholungsprüfungen | |
|--|---|--|
| Prüflinge durch folgende Vorschriften zu überprüfen | DIN VDE 0701-0702: 2008 | IEC 62353:2007 DIN EN 62353:2008 (VDE 0751-1) |
| Elektrische Betriebsmittel | • | |
| Gebrauchs- und Arbeitsgeräte | • | |
| netzbetriebene elektronische Geräte | • | |
| handgeführte Elektrowerkzeuge | • | |
| Verlängerungsleitungen | • | |
| Geräte der Informationstechnik | • | |
| Elektromedizinische Geräte, Anwendungsteile | | • |

AT3-II S

3-Phasen 20 A Drehstromadapter mit Differenzstromerfassung

Technische Kennwerte

Signalisierungseinrichtung

Die orange-farbene Signallampe am AT3-II S signalisiert, dass die Anschlüsse der speisenden Netz-Steckdose ohne Sicherung oder andersartigem Schutzelement mit der Prüf-/Netzdose bzw. Kupplung des Adapters AT3-II S 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 16 A / 6 h Drehstrom
20 A (AC-1) KB 10 min
Eigen-Anschlussleistung „Netz aktiv“ 7 VA, $\cos \varphi \sim 0.4$
Messkategorie II
Verschmutzungsgrad 2

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Produktnorm EN 61326:2000/EN 61000-2/EN61000-4

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: 290 mm x 120 mm x 105 mm (ohne Leitungen und Tüllen)

Gewicht 2,4 kg

Bestellangaben

| Beschreibung | Typ | Artikelnummer |
|-------------------|----------|---------------|
| Sicherheitstester | AT3-II S | Z745T |