

AT3-II S

3-Phasen 16 (20) A Drehstromadapter mit Differenzstromerfassung

3-349-245-01
5/2.21

DIN VDE Prüfungen ohne Netzbetrieb

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom

DIN VDE Prüfungen mit Netzbetrieb

- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Schutzleiterstrom

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 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 Schutzleiterstroms in der Messart
 - Direkt (direktes Messverfahren über Prüfdose)
 - Differentiell (Differenzstrommessverfahren)
 - Alternativ (Ersatz-Ableitstrommessverfahren)

Zusätzlich ist der CEE-Adapter mit einer Schutzkontakt-Steckdose ausgerüstet, an der einphasige Prüflinge angeschlossen werden können, die z. B. wegen hoher Anlaufströme nicht zum direkten Anschluss an ein Prüfgerät geeignet sind.

Einsatz mit SECUTEST.../SECULIFE...

Der AT3-II S passt ideal zu geeigneten Prüfgeräten für die Prüfung ortsveränderlicher Geräte aus den Serien SECUTEST... und SECULIFE...

Der AT3-II S ermöglicht Prüfungen entsprechend den menügeführten Prüfabläufen 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	Prüf- und Messeinrichtungen zum Prüfen der elektrischen Sicherheit von elektrischen Geräten – 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 61140 VDE 0140-1	Schutz gegen elektrischen Schlag Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel
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 16 (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 gemäß DIN EN 61140/VDE 0140-1
Arbeitsspannung 300 V
Prüfspannung 2,2 kV
Strombelastbarkeit 20 A Drehstrom
Eigen-Anschlussleistung „Netz aktiv“ 7 VA, $\cos \varphi \sim 0,5$
Messkategorie II
Verschmutzungsgrad 2

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Produktnorm EN 61326-1

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

© Gossen Metrawatt GmbH

Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

 **GOSSEN METRAWATT**
Gossen Metrawatt GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com