

AT3-II S32

3-Phasen 16/32 A Drehstromadapter mit Differenzstromerfassung

3-349-480-01
4/2.21

DIN VDE Prüfungen ohne Netzbetrieb

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom

DIN VDE Prüfungen mit Netzbetrieb

- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Schutzleiterstrom

Ausrüstung

- 5 pol. CEE 32 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 anschließen, das zum Anschluss des Prüflings lediglich eine Schutzkontakt-Steckdose besitzt.

Folgende Prüfungen können mit Hilfe des CEE-Adapters AT3-II S32 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 S32 passt ideal zu geeigneten Prüfgeräten für die Prüfung ortsveränderlicher Geräte aus den Serien SECUTEST... und SECULIFE...

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.

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC 61010-031 DIN EN 61010-031 VDE 0411-031	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes Messzubehör zum elektrischen Messen und Prüfen
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

DIN VDE 0701-0702	Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte – Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderung für die elektrische Sicherheit
DIN VDE 0751	Instandsetzung, Änderung und Prüfung von medizinischen elektrischen Geräten. Allgemeine Anforderungen
DGUV Vorschrift 3 (früher BGV A3)	Vorschrift 3 der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“

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 gemäß DIN EN 61140/VDE 0140-1
Arbeitsspannung	300 V
Prüfspannung	2,2 kV
Strombelastbarkeit	30 A Drehstrom andauernd / 35 A (AC1) Kurzbetrieb 15 min
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: 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

© 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