

Drehstromadapter

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Drehstromadapter DS32 wird in Verbindung mit den Prüfsystemen UNIMET® 300ST, UNIMET® 301ST, UNIMET® 1000/1100ST eingesetzt. Er ermöglicht Prüfungen und Messungen an Drehstromverlängerungen und ortsveränderlichen Drehstromgeräten gemäß den Normen

- DIN VDE 0701-1 (VDE 0701 Teil 1):2000-09 „Instandsetzung, Änderung und Prüfung elektrischer Geräte, Allgemeine Anforderungen“
- und DIN VDE 0702-1 (VDE 0702 Teil 1):1995-11 „Wiederholungsprüfungen an elektrischen Geräten“.

Der DS32 ist für Prüfungen bestimmt, bei denen der Prüfling nicht in Betrieb genommen wird (Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom).

Für diese Aufgabe ist er mit je einem Stecker und einer Steckdose CEE 5-polig 16 A, CEE 5-polig 32 A und CEE 3-polig 16 A ausgerüstet.

Sicherheitshinweise allgemein

Montage, Anschluss und Inbetriebnahme nur durch Elektrofachkraft!

Beachten Sie unbedingt:

- die bestehenden Sicherheitsvorschriften und
- das beiliegende Blatt "Wichtige sicherheitstechnische Hinweise für BENDER-Produkte".

Sicherheitshinweise gerätespezifisch



*Der Drehstromadapter DS 32 ist ausschließlich für den Anschluss von Drehstromverlängerungen und ortsveränderlichen Drehstromgeräten an die Prüfsysteme UNIMET® 300ST, UNIMET® 301ST, UNIMET® 1000/1100ST während Prüfungen und Messungen bestimmt, bei denen der Prüfling **nicht** in Betrieb genommen wird (Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom).*

*Benutzen Sie die Adapter nie für andere Zwecke! Stecken Sie den Schukostecker des DS32 **nie** in eine Netzsteckdose ein!*

Wird dies nicht beachtet, so besteht für das Personal die Gefahr eines elektrischen Schlages. Außerdem drohen Sachschäden an der elektrischen Anlage und die Zerstörung des Gerätes.

Bedien- und Anschlusselemente



- 1 Aufbauprüfstecker für den Anschluss von Drehstromverlängerungen:
CEE 3P+N+PE, 32 A, 400 V
CEE 3P+N+PE, 16 A, 400 V
CEE 1P+N+PE, 16 A, 230 V
- 2 Prüfsteckdosen für den Anschluss von ortsveränderlichen Drehstromgeräten und Drehstromverlängerungen:
CEE 3P+N+PE, 32 A, 400 V
CEE 3P+N+PE, 16 A, 400 V
CEE 1P+N+PE, 16 A, 230 V
- 3 Tragegriff
- 4 Prüfspitzenbuchse. Bei der Verlängerungsmessung wird die Prüfspitze des UNIMET® ...ST hier eingesteckt.
- 5 Kabel mit Schukostecker zum Anschluss an die Prüfsteckdose des UNIMET® ...ST.

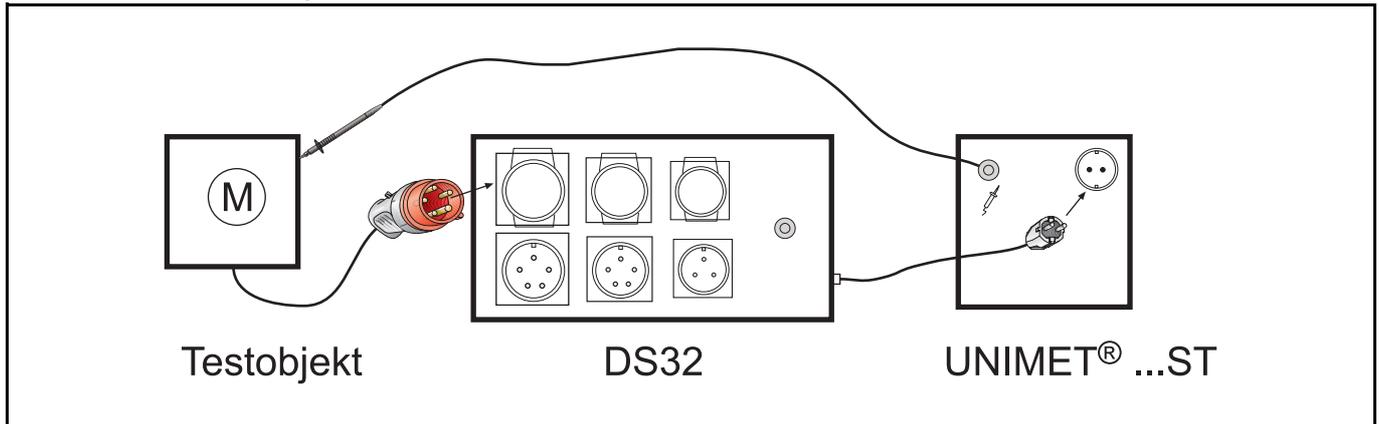
Anschluss



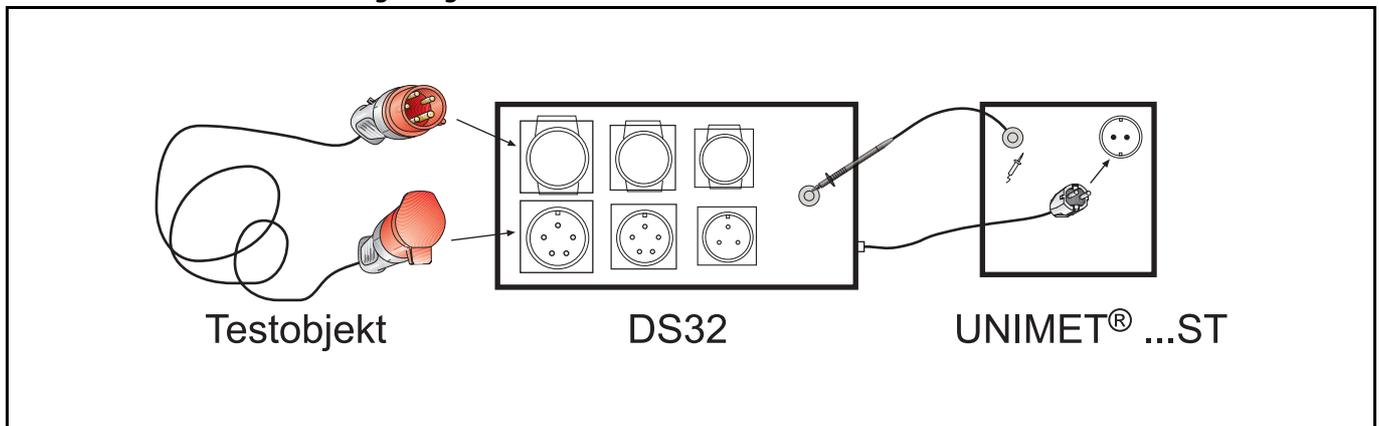
Stellen Sie vor Anschluss des Gerätes und vor Arbeiten an den Anschlüssen des Gerätes sicher, dass am Prüfsystem noch **keine** Messung gestartet ist.

1. Stellen Sie das Prüfsystem gemeinsam mit dem Drehstromadapter DS32 auf eine ebene Fläche. Das Prüfsystem sollte entweder ausgeschaltet oder im Hauptmenü sein.
2. Schließen Sie den Drehstromadapter DS32 an das Prüfsystem an. Stecken Sie dazu den Schukostecker des Drehstromadapters DS32 in die Prüfsteckdose des UNIMET® ...ST.
3. Schließen Sie den Prüfling an den Drehstromadapter an. Kontaktieren Sie die Prüfspitze wie in der Skizze dargestellt.

Anschluss von Drehstromgeräten



Anschluss von Drehstromverlängerungen



Prüfen

Prüfen von Drehstromgeräten

1. Wählen Sie unter Klassifikation die Prüfnorm VD 0701-1 (z.B. nach Reparatur) oder VDE 0702-1 (z.B. zur Wiederholungsprüfung).
2. Falls Sie nach VDE 701-1 prüfen:
 - Wählen Sie „Drehstromgeräte“ und die zum Prüfling passende Schutzklasse.
 Falls Sie nach VDE 0702-1 prüfen:
 - Nur die Prüfung von Heizgeräten ist möglich. Wählen Sie die zum Prüfling passende Schutzklasse.
3. Nach der Sichtprüfung starten Sie die elektrische Prüfung.
4. Bestätigen Sie die Funktionsprüfung als bestanden.

Prüfen von Drehstromverlängerungen

1. Wählen Sie unter Klassifikation die Prüfnorm VD 0701-1 (z.B. nach Reparatur) oder VDE 0702-1 (z.B. zur Wiederholungsprüfung).
2. Wählen Sie die Prüfung von Verlängerungen.
3. Wählen Sie die passende CEE-Verbindung (z.B. CEE 5-polig 16 A) und die Leitungslänge.
4. Nach der Sichtprüfung starten Sie die elektrische Prüfung.



Sollten Sie bezüglich der Klassifizierung unsicher sein, brechen Sie die Prüfung sofort ab, wenn im Prüfablauf auf dem Display die Meldung „Achtung: Netzspannung an der Prüfsteckdose“ erscheint.

Führen Sie auf keinen Fall den Menüpunkt „Funktionsprüfung starten“ aus. Das Prüfsystem würde ansonsten versuchen, den Prüfling aus seiner 230 V Prüfsteckdose heraus zu speisen. Speisen Sie anschließend den Prüfling zum Zwecke der Funktionsprüfung direkt aus dem Drehstromnetz.

Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

| | |
|--|--------------------|
| Bemessungsspannung | AC 240 V /DC 500 V |
| Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad | 2,5 kV/3 |

Allgemeine Daten

| | |
|---|---------------------|
| EMV Störfestigkeit | nach IEC 61000-6-2 |
| EMV Störaussendung | nach IEC 61000-6-4 |
| Schockfestigkeit IEC60068-2-27 (Gerät in Betrieb) | 15 g/11 ms |
| Dauerschocken IEC60068-2-29 (Transport) | 40 g/6 ms |
| Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Gerät in Betrieb) | 1 g / 10 ... 150 Hz |
| Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Transport) | 2 g / 10 ... 150 Hz |
| Umgebungstemperatur (bei Betrieb) | -5 °C ... +50 °C |
| Umgebungstemperatur (bei Lagerung) | -25 °C ... +60 °C |
| Klimaklasse nach DIN IEC60721-3-3 | 3K5 |
| Betriebsart | Dauerbetrieb |
| Schutzart Einbauten (DIN EN 60529) | IP30 |
| Entflammbarkeitsklasse | UL94V-0 |
| Maße (HxBxT) ca. | 260 x 325 x 190 |
| Gewicht ca. | 2800 g |

Bestellangaben

| Typ | Bezeichnung | Art.-Nr. |
|------|------------------|-------------|
| DS32 | Drehstromadapter | B 9602 0071 |

Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck und Vervielfältigung
nur mit Genehmigung des Herausgebers.
Technische Änderungen vorbehalten!



All rights reserved.
Reprinting and duplicating
only by permission of publisher.
Right to technical modifications reserved!



© 2003 BENDER Germany

Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co.KG
Londorfer Str. 65 • 35305 Grünberg
Postfach 1161 • 35301 Grünberg

Tel.: +49 (0)6401-807-0
Fax: +49 (0)6401-807-259

E-Mail: info@bender-de.com
Internet: <http://www.bender-de.com>