

Prüfadapter AT3-III E

zur aktiven und passiven Prüfung von 1- und 3-phasigen elektrischen Geräten sowie Verlängerungsleitungen in Verbindung mit den Prüfgeräten SECUTEST.../SECULIFE ST

3-349-156-01
7/7.14

- Anschluss 1- und 3-phasiger Geräte und Verlängerungsleitungen ohne Umstecken der Prüflinge in den Betriebsarten mit und ohne Netzzuschaltung über die Prüfdosen und Prüfstecker
- umfangreiche Ausstattung mit Steckverbindern bis CEE 32
- Funktionsprüfung bis 16/20 A Nennstrom
- Anzeigen: Fehlerstromabschaltung LED rot
Netzbetrieb Lampen L1/L2/L3 orange
- Netzanschluss 230/400 V 50 Hz über Netzstecker CEE 3P+N+PE 16 A-Netzdose
- Schutz durch elektronische Fehlerstromüberwachung mit Netzabschaltung fehlerhafter Prüflinge bei Fehlerströmen > 20 mA und optische Fehlermeldung. Auslöse-Kontrolle über Prüftaste „Differenzstrom-Auslösung“.
- Verhinderung von Kurzschlüssen und damit dem Ansprechen von Netzsicherungen bei der Prüfung 1- und 3-phasiger defekter Verlängerungsleitungen.
- kompakter, stabiler und abschließbarer Alurahmenkoffer



Weitere Merkmale

- Prüfungen entsprechend den menügesteuerten Prüfabläufen der Prüfgeräte SECUTEST.../SECULIFE ST (ab Version 3.1) vollautomatisch oder manuell.
- Übergabe der Prüfergebnisse an die Prüfgeräte und Auswertung durch die Prüfgeräte der Reihe SECUTEST.../SECULIFE ST. (ab Version 3.1)
- Die Prüfadapterfunktion EL1 (Zubehör Prüfgeräte SECUTEST.../SECULIFE ST) zur Prüfung von 1-phasigen Verlängerungsleitungen ist im AT3-III als Baugruppe enthalten.

Anwendung

Der Prüfadapter ist zum Messen und Prüfen von drei- und einphasigen elektrischen Geräten und Verlängerungsleitungen in Verbindung mit den Prüfgeräten SECUTEST.../SECULIFE ST (ab Version 3.1) bestimmt. Diese Prüfungen müssen nach Instandsetzung oder Änderung sowie für wiederkehrende Prüfungen mit einem entsprechenden Prüfgerät durch Elektrofachkräfte vorgenommen werden.

Entsprechend diesen Vorschriften sind Prüfungen des Schutzleiterwiderstands, des Isolationswiderstands, des Ersatzableitstroms sowie des Differenz- und Berührungsstroms je nach Prüfling und Einsatz erforderlich.

Die Prüfung nach EN 60601-1 ist bedingt möglich.

Der Prüfadapter ermöglicht in Verbindung mit dem Prüfgerät SECUTEST.../SECULIFE ST – die passive Prüfung

- des Schutzleiterwiderstands
- des Isolationswiderstands
- des Schutzleiterstroms mit dem Ersatzableitstromverfahren
- der Spannungsfestigkeit (HV-Prüfung bis 1,5 kV)¹⁾
- an Verlängerungsleitungen:
 - auf Aderkurzschluss,
 - auf Aderunterbrechung
 sowie zusätzlich an 3-phasigen Verlängerungsleitungen:
 - von Adervertauschung an L1, L2 und L3 zur Bestimmung des Rechtsdrehfeldes.
- mit Schutz durch elektronische Fehlerstromüberwachung mit Netzabschaltung bei Prüflingen mit Fehlerströmen > 20 mA und optische Fehlermeldung

– die aktive Prüfung

- (Nennstrom 16 A – maximal 20 A Stromaufnahme durch den Prüfling)
- des Schutzleiterstroms ¹⁾
 - mit dem Differenzstromverfahren (erfordert Spannungsmessbuchten am SECUTEST...²⁾)
 - mit dem direkten Verfahren (erfordert die direkte Messung des Schutzleiterstroms am SECUTEST.../SECULIFE ST)
 - des Berührungsstroms

¹⁾ nur wenn der verwendete SECUTEST... diese Messung durchführen kann.

²⁾ nicht mit SECUTEST BASE(10), jedoch mit SECUTEST PRO bzw. Merkmal I01

Prüfadapter AT3-III E

zur aktiven und passiven Prüfung von 1- und 3-phasigen elektrischen Geräten sowie Verlängerungsleitungen

Sicheres und rationelles Arbeiten

Die Bedienung ist einfach und sicher. Der Prüfadapter wird an eine Drehstromsteckdose 16 A und an das jeweilige Prüfgerät angeschlossen. Die Prüfung erfolgt ohne ein Umstecken der Prüflinge automatisch oder manuell, jeweils vom Programmablauf des Prüfgerätes gesteuert. Bei Überschreitung des werksseitig eingestellten Fehlerstromes erfolgt eine Sicherheitsabschaltung.

Vorschriften und Normen

nach denen der Prüfadapter gebaut und geprüft wurde

| | |
|---------------------------------------|--|
| IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte |
| 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 Prüfadapters

| | |
|---|--|
| DIN VDE 0701-0702 | Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte – Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderung für die elektrische Sicherheit |
| IEC 62353 DIN EN 62353 VDE 0751-1 | Medizinische elektrische Geräte – Wiederholungsprüfungen und Prüfung nach Instandsetzung von medizinischen elektrischen Geräten |
| DGVV Vorschrift 3 (bisher BGV A3) | Vorschrift 3 der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ |

Technische Kennwerte

Messfunktion Differenzstrom

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Messbereich | 0 ... 20 mA |
| Übersetzung | 1 V / 10 mA |
| Eigenabweichung | ±(5% v. M. + 0,05 mA) |

Nenngebrauchsbereiche

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Netzspannung L1/L2/L3/N | 207 ... 253 V AC |
| Frequenz | 49 ... 51 Hz |
| Temperatur | 0 °C ... +40 °C |
| Kurvenform der Netzspannung | Sinus |

Referenzbedingungen

| | |
|---------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur | +23 °C ±2 K |
| Relative Luftfeuchte | 50% ±5% |
| Netzspannung | 230 V/400 V ±10% |
| Frequenz der Messgröße | 50 Hz ±0,2% |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Betrieb | -10 ... +40 °C |
| Lagerung | -25 ... +60 °C |
| Luftfeuchte | max. 75%, Betauung ist auszuschließen |
| Höhe über NN | bis zu 2000 m |

Stromversorgung

| | |
|---|--------------------------|
| Netzspannung | 3~230/400 V/50 Hz/CAT II |
| Anschluss nur zulässig mit Überlast-Schutzeinrichtung | |
| $I_n = 16 A$ | $I_2 \leq 1,45 I_n$ |

Elektrische Sicherheit

| | |
|------|---|
| Norm | DIN VDE 0404-1/-2:2002-5 IEC/EN 61010-1:2010 |
|------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Schutzklasse | I |
| Differenzstrom-Abschaltung | |
| 4-polig bei | ca. 18 mA |
| Gerätesicherung | F315mA L 250V 5 x 20 T32mA L 250 V DIN EN 60127-2 |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|---|
| Schutzart | Koffer: IP40 nach DIN VDE 0470 Teil 1 Anschlüsse: IP20 |
| Abmessungen | 405 x 300 x 220 mm (mit Deckel) |
| Gewicht | ca. 6,7 kg |

Elektromagnetische Verträglichkeit

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

Beachten Sie die technischen Daten des jeweiligen Prüfgeräts.

Lieferumfang

- 1 Prüfkoffer
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

| Beschreibung | Typ | Artikelnummer |
|--------------|-----------|---------------|
| Prüfadapter | AT3-III E | Z745S |

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com