



erfi-Prüfgerät der Serie CAN-  
class Compact Tester Modell  
TS1.300D-100:

### Testsystem für führenden Hersteller von Großküchengeräten

Die Prüfanlage wurde dabei mit der neu entwickelten Prüfanlagensoftware *CANDY Power* ausgestattet. Diese neuartige Software ermöglicht eine extrem effiziente Verwaltung aller Prüfpläne und Prüfdaten. Die neue Benutzeroberfläche garantiert eine optimale Übersicht über den aktuellen Zustand der jeweiligen Prüfung. Mit einem Blick können alle relevanten Zustände von der Anlage und den Prüfungsergebnissen erfasst werden. Die Oberfläche der aktuellen Softwareversion wurde den neuen Designrichtlinien des Hauses erfi angepasst. Prüflinge sind Röhrenstapler, Einbaustapler und Thermomatgeräte.

Folgende elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen werden durchgeführt:

- Hochspannungsprüfung
- Isolationswiderstandsprüfung
- Schutzleiterwiderstandsprüfung und
- Ableitstromprüfung
- Elektrische Leistungsmessung

### 1. Hochspannungsprüfungen

Hochspannungsprüfung bis 5000 V AC und 7000 V DC. Eine manuelle Umkontaktierung entfällt. Rampengeschwindigkeiten bis 7000 V/s. Inklusive Kontaktierungskontrolle. HV-Gleichspannung mit sehr hoher Güte in puncto Restwelligkeit.

### 2. Isolationswiderstandsprüfung

Die Prüfanlage ermöglicht die Prüfung des Isolationswiderstandes bis 1 GOhm bei 7000 V DC. Sanfte Isolationsprüfung.

### 3. Schutzleiterprüfungen

mit einem programmierbaren Strom zwischen 5 und 40 A.

### 4. Ableitsstromprüfung 1- und 3 phasig

Das Ableitsstromprüfmessgerät besitzt 4 Messkreise, die im Menüpunkt Prüfplanung durch den Anwender frei wählbar sind.

1. Messkreis für Haushaltgeräte VDE 0700, EN 60335
2. Messkreis für Leuchten VDE 0711, EN 60598
3. Messkreis für Bürogeräte VDE 0805, EN 60950
4. Messkreis für medizinische Geräte VDE 0750, EN 60601

*Die Verschaltung beinhaltet für 1-phasige Verbraucher:*

- 1.) Die Normalbedingungen d.h. L1 gegen berührbare Teile und N gegen berührbare Teile.
- 2.) Erster Fehlerfall Unterbrechung von L1 und Unterbrechung von N.

*Die Verschaltung beinhaltet für 3-phasige Verbraucher:*

- 1.) Die Normalbedingungen d.h. L1, L2, L3 gegen berührbare Teile und N gegen berührbare Teile.
- 2.) Erster Fehlerfall Unterbrechung von L1, L2, L3 und Unterbrechung von N.

### 5. Leistungsmessung 1 und 3 phasig durch Leistungsmesser Modell TS2.515

Das moderne Leistungsmessgerät erfasst die 1 und 3-phasige Leistungsaufnahme des Prüflings. Scheinleistung, Wirkleistung und Blindleistung werden dabei parallel zu Stromaufnahme gemessen. Zusätzliche Messgrößen wie Schein-, Wirk- und Blindenergie sowie Spannungs- und Strommessungen, cos phi sind ebenfalls Bestandteil der Messmöglichkeiten. Die Strompfade des Leistungsmessgerätes sind hochspannungsfest ausgeführt, da sie sich im Hochspannungskreis befinden. Die Leistungsgrenzen können dabei beliebig programmiert werden. Das Anschlußfeld erlaubt den Anschluß unterschiedlicher Prüflinge. Des Weiteren werden alle Messwerkzeuge wie HV-Pistolen, Schutzleiterprüfstäbe und Starttaste an dem Anschlußfeld angeschlossen.



Prüflingsanschluss