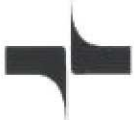


CANclass®

Eine Klasse für sich.

Die innovative Prüfgerätegeneration.
Testeinrichtungen für die Bereiche
Qualitätssicherung, Fertigung, Entwicklung
und Anlagenbau



 **erfi Testsysteme**

Die neue Prüfgeräteserie für vollautomatische,
halbautomatische und manuelle Sicherheitsprüfungen.
Compact und doch modular in 19"-Technik:

Schutzleiterprüfung

Ableitstromprüfung

Isolationsprüfung

Funktionsprüfung

Hochspannungsprüfung

Modernste Prüftechnik für Maschinenbau, Schaltschrankbau,
Anlagenbau, Elektrogerätebau u. a.

Testeinrichtungen

Manuelle, halbautomatische und vollautomatische Prüfanlagen für Sicherheit und Funktion mit der modernen Geräteserie **CANclass®**.

Anwenderfreundliche Visualisierungssoftware „**CANDY**“ für die komfortable Bedienung am PC runden das Bild von **CANclass®** ab.

Testeinrichtungen von erfi erlauben dem Anwender Prüfungen durchzuführen, die in den VDE-Bestimmungen oder anderen nationalen bzw. internationalen Publikationen gefordert werden. erfi bietet darüber hinaus individuelle Funktionsprüfungen an.

Die moderne **CANclass®**-Prüfgeräteserie in 19" Teileinschubtechnik zum **manuellen, halbautomatischen** und **vollautomatischen** Testen sind in folgende Gruppen aufgeteilt:

- **Schutzleiterwiderstand**
- **Spannungsfestigkeit**
- **Isolationswiderstand**
- **Ableitstrom**
- **Relaismatrix**
- **Funktionsprüfung**

CANclass® wird im professionellen Prüfanlagenbau in 19" Technik ebenso eingesetzt wie in der neuen **CANclass®** Compact Tester Familie für Prüfungen nach VDE 0113, VDE 0700 u. a. (siehe Prospekt: „**CANclass®** Compact Tester“).

Durch die innovativen Leistungsmerkmale von **CANclass®** werden Prüfungen sehr vereinfacht.

Die **CANclass®** Geräte zeichnen sich durch die folgenden Merkmale aus:

- Serienmäßige **CAN-Bus-Schnittstelle**
- Serienmäßige **RS 232-Schnittstelle**
- **16 Bit Technologie** für große Datenmengen
- Jedes **CANclass®**-Gerät kann eigenständig und komfortabel durch das intelligente Steuerzentrum programmiert werden.
- Erstmals **Hilfeassistent** in jedem **CANclass®** Prüfgerät.
Der Benutzer wird über ein modernes Kommunikationsdisplay zum Ziel geführt.
- **Menueführung** in unterschiedlichen Landessprachen.
- Neue erfi-Prüfsoftware **CANDY**
- Integrierte Personalnummern- und Seriennummernvergabe.
- Neuartige **Konfigurationstabelle für Kaltstart**
- Das intelligente Steuerzentrum kann individuell für jede Prüfungsart programmiert werden.
- Integrierte **Paßwortfunktion**
- **Neue Dimensionen** der Meßbereiche für **Hochspannungs-, Isolationswiderstands-, Schutzleiter- und Ableitstromprüfung**
- Integrierte Statistikfunktion (Gut-Fehlerstatistik)
- alphanumerische Prüfplanverwaltung.

Steuerzentrum zur Ansteuerung aller Leistungsmodule



Bestell-Nr. Ausführung

TS 1.041 Steuerzentrum
Einschub: 3HE/42TE

Mit dem Steuerzentrum werden alle Leistungsmodule programmiert und der Prüfablauf gesteuert. Das Kommunikationsdisplay zeigt alle notwendigen Informationen zu folgenden Prüfungen:

- Schutzleiterprüfung
- Hochspannungsprüfung
- Isolationsprüfung
- Ableitstromprüfung
- Funktionsprüfung
- Relaismatrix

ein integrierter Prüf- und Hilfeassistent garantiert höchsten Bedienkomfort. Meßwerte und Prüfpläne können über die serielle Schnittstelle an einen Host-PC oder direkt an einen Drucker weitergeleitet werden.

Hochspannungsprüfgerät < 3mA mit ISO-Prüfung



Bestell-Nr. Ausführung

TS 1.091 HV-Leistungsmodul
5 KV AC/7 KV DC/
< 3mA
Einschub: 3HE/42TE

CANclass® Prüfgerät zum Prüfen der Isolation und der Spannungsfestigkeit mit Hochspannung bis 5 KV AC, 7 KV DC. Alle Parameter frei programmierbar:

HV-Prüfung

- Spannung AC/DC
- Anfangs-Endspannung
- Prüfspannung
- Ausbrennfunktion
- Rampenfunktion mit Steigungskoeffizienten
- Abschaltstrom
- Wirk-Scheinstrom
- Integrierte Strommeßbereichsautomatik
- Stromgrenzwertüberwachung

ISO-Prüfung

- Prüfspannung bis 1000 V
- Meßwiderstandsgrenzen Rmin und Rmax bis 1 GΩ
- Meßdauer

Hochspannungsprüfgerät 500 VA mit ISO-Prüfung



Bestell-Nr.	Ausführung
-------------	------------

- | | |
|-----------------|---|
| TS 1.061 | HV-Leistungsmodul
5 KV AC/500 VA
Einschub: 84TE
(ohne ISO-Prüfung) |
| TS 1.081 | HV-Leistungsmodul
2,5/5 KV AC, 500 VA
3,5/7 KV DC, 500 W
Einschub: 84TE
(mit ISO-Prüfung) |

HV-Prüfung

- Spannung AC/DC
- Anfangs-Endspannung
- Prüfspannung
- Ausbrennfunktion
- Rampenfunktion mit Steigungskoeffizienten
- Abschaltstrom
- Wirk-Scheinstrom
- Integrierte Strommeßbereichsautomatik
- Stromgrenzwertüberwachung

ISO-Prüfung

- Prüfspannung bis 1000 V
- Meßwiderstandsgrenzen R_{min} und R_{max} bis 1 G Ω
- Meßdauer

Bestell-Nr.	Ausführung
-------------	------------

- | | |
|-----------------|--|
| TS 2.051 | Intelligentes Isolationsprüfgerät
Einschub: 3HE/42TE |
|-----------------|--|

CANclass® Prüfgerät zum Prüfen des Isolationswiderstandes.

Steuergerät mit integrierter Leistungsendstufe. Sehr großer Meßbereich bis 1 G Ω . Alle Parameter sind frei programmierbar:

- Prüfspannung bis 1000 V
- Meßwiderstandsgrenzen R_{min} und R_{max} bis 1 G Ω .
- Meßdauer
- gleiche Eigenschaften wie Steuerzentrum TS 1.041. Meßwerte und Prüfpläne können über die serielle Schnittstelle an einen Host-PC oder direkt an einen Drucker weitergeleitet werden.

Isolationsprüfgerät (Einzelprüfgerät)



Schutzleiterprüfgerät



Bestell-Nr. Ausführung

**TS 3.061 Schutzleiter-
Leistungsmodul**
Einschub: 3HE/42TE

CANclass® Prüfgerät zum Prüfen des Schutzleiters. Schutzleiterwiderstandsprüfungen können mit einem Prüfstrom bis max. 30 A durchgeführt werden. Alle Parameter sind frei programmierbar:

- Prüfstrom bis 30 A, dadurch keine Unterschreitung der 10 A Normvorgabe
- Meßwiderstandsgrenzen R_{min} und R_{max}
- Meßdauer
- Für VDE 0113: programmierbar auf Spannungsabfall oder Leiterquerschnitt

Ableitstromprüfgerät 1phasig oder 1- und 3phasig



Bestell-Nr. Ausführung

**TS 4.061 Ableitstrom-
Leistungsmodul
1phasig**
Einschub: 3HE/42TE

**TS 4.081 Ableitstrom-
Leistungsmodul
1- und 3phasig**
Einschub: 3HE/42TE

CANclass® Prüfgerät zum Prüfen des Ableitstromes. Alle Parameter sind frei programmierbar:

- Spannung 0–270 V
- Stromgrenze I_{min} u. I_{max}
- Betriebsarten: A1-A2-B
- Wählbare R-C-Simulation zur Nachbildung des Meßkreises. Kundenspezifische R-C-Simulationen sind möglich.

CAN-IEEE 488 Konverter

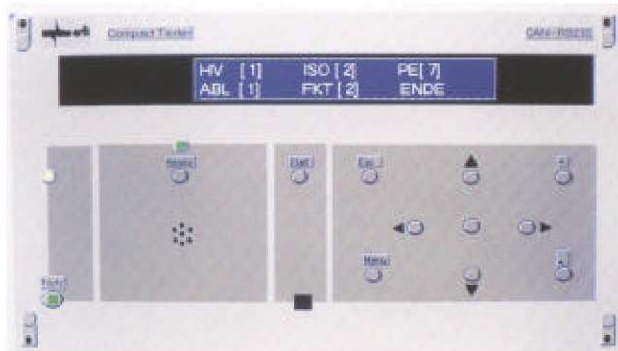


Bestell-Nr.	Ausführung
TS 7.011	CAN-IEEE 488 Konverter Einschub: 3HE/28TE
TS 7.012	CAN-IEEE 488 Konverter Anschluß rückseitig herausgeführt.

An diesem **CANclass®** Einschubmodul kann direkt ein IEC-Bus angeschlossen werden. Der CAN-IEC-Bus-Konverter dient zur Kommunikation zwischen Hardware mit IEC-Bus-Schnittstelle und den **CANclass®** Prüfgeräten, die mit CAN-Bus ausgestattet sind.

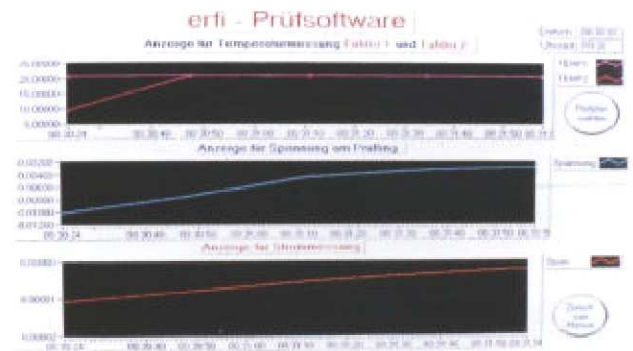
Die Kombination mit der modernen erfi-Prüfsoftware CANDY

- Ideal für PC-Anwender mit mittleren bis großen Datenmengen.
- Einbindbar in eigene Programmbibliotheken oder in LABView.
- Meßdaten vorbereitet für ACCESS - Datenbank und anderen gängigen Datenbankformaten wie DBASE etc.
- Originalgetreue Visualisierung des Steuerzentrums. Dadurch identische Bedienung und keine Einlernzeit. (siehe Abbildung)
- Prüfplanung, Prüfablauf, Statistik, Seriennummern, Personalcode uvm. sind identisch wie am Originalsteuergerät zu programmieren.
- Grafische Meßdatendarstellung (siehe Abbildung)



DIE VIRTUELLE PROGRAMMIERUNG
durch die neue erfi-Prüfsoftware
CANDY

Das moderne Steuerzentrum der **CANclass®** Prüfgeräte wird während der Prüfplanung in Originaldarstellung am Bildschirm visualisiert. Der gesamte Prüfplan kann vom Anwender in identischer Form wie am Originalsteuerzentrum virtuell am Bildschirm programmiert werden. Diese neue Form der Programmierung steigert die Effizienz erheblich, da aufwendige Einlernzeiten entfallen.



DIE VISUALISIERUNG
der Meßdaten durch
CANDY

Zu einer neuen Prüfgerätegeneration gehört auch die optimierte Darstellung der Meß- und Regeldaten. Die neue Software **CANDY** visualisiert alle notwendigen Daten der Hochspannungsprüfung, Isolationsprüfung, Schutzleiterprüfung, Ableitstromprüfung und Funktionsprüfung. Alle Bereiche werden automatisch skaliert und in Farbe dargestellt.

CANDY-Software: Best.-Nr.: TS 0.020

Bitte fordern Sie unser **CANclass®**-Informationsangebot oder eine Beratung an. – Technische Änderungen vorbehalten –

