

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

EN COURS



SEFELEC 506-D

Das HV-Prüfgerät von EATON

Die Vorteile des SEFELEC 506-D:

Durchschlagsfestigkeit bei 5kVAC 500 VA und 6kVDC

Megohmmeter bis 2 TΩ bei 1000 VDC
Spannung anpassbar in 1-V-Schritten von 20 bis 1000 VDC

Programmierbare Testrampen
Anstieg, Halten, Abfall
Mehrfachrampenmodus für die Durchschlagsfestigkeit

TFT-Touchscreen, 7 Zoll 16 Millionen Farben
für die Programmierung und die Anzeige der laufenden Tests und der Ergebnisse

Die integrierten Technologien ARM-Dual Core Control & Nand 3D
verbessern Präzision, Stabilität und Wiederholbarkeit

Integrierte DSPs ermöglichen eine höhere Testgeschwindigkeit

Großer interner Speicher zum Speichern der Konfigurationen und Testergebnisse

Entspricht der Norm IEC 61010-2-034 (spezifische Sicherheitsnorm für Isolationmessgeräte und HV-Prüfgeräte).

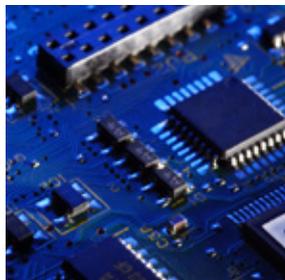
Das HV-Prüfgerät **SEFELEC 506-D** ist das EATON-Modell der neuen Generation, das auf Komponenten des Typs ARM-Dual Core und DSP basiert und von diesen gesteuert wird. Diese Technologie bietet dem Bediener eine optimale Stabilität und Wiederholbarkeit der Messungen.

Die hohe Präzision und die Messgeschwindigkeit sind auf die Anforderungen der Qualitätssicherung in der Produktion sowie der Eingangskontrolle abgestimmt.

Die Sequenzfunktion erleichtert den Betrieb des **SEFELEC 506-D**, das in eine Prüfbank oder einen Prüfstand integriert ist.

Der 7-Zoll-Touchscreen der neuen SEFELEC-

- Standardanschlüsse: Ethernet / RS232 / USB / SPS
- Optional: Schnittstelle IEEE488-2
- CAN-Bus zur Steuerung von Erweiterungen (Scanner)
- Doppelter Sicherheitskreis SIL2
- Automatische Auswahl der Messreihe
- Sequenzmodus für die Kombination mehrerer aufeinanderfolgender Tests (Bsp.: Isolation / Durchschlagsfestigkeit / Isolierung)



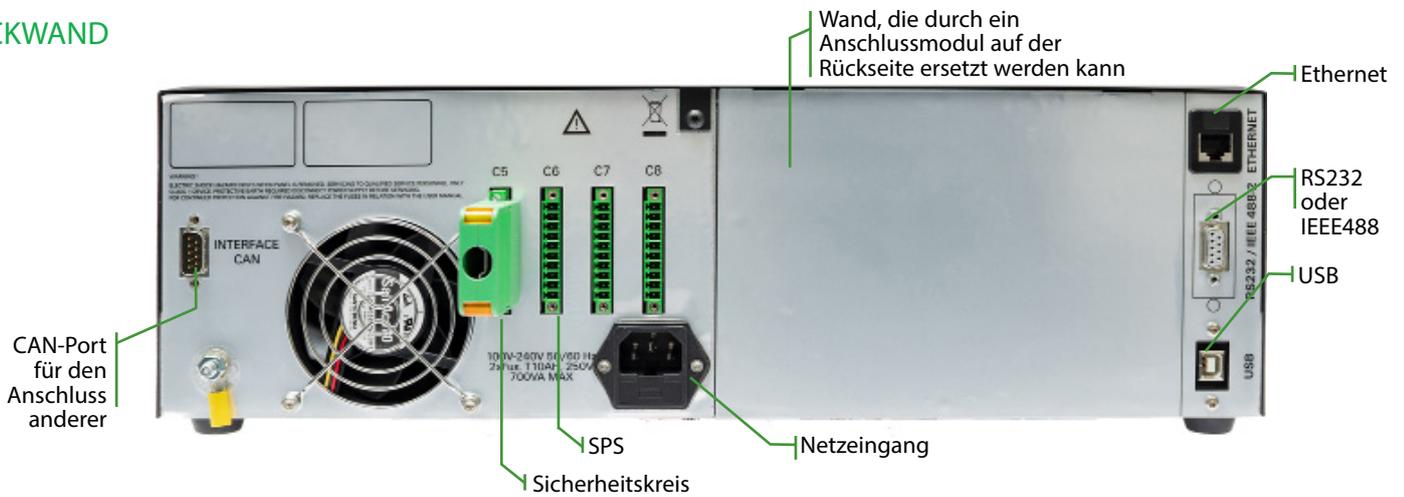
Powering Business Worldwide

SEFELEC 506-D: Elektr. Sicherheitstester - Gesamtansicht

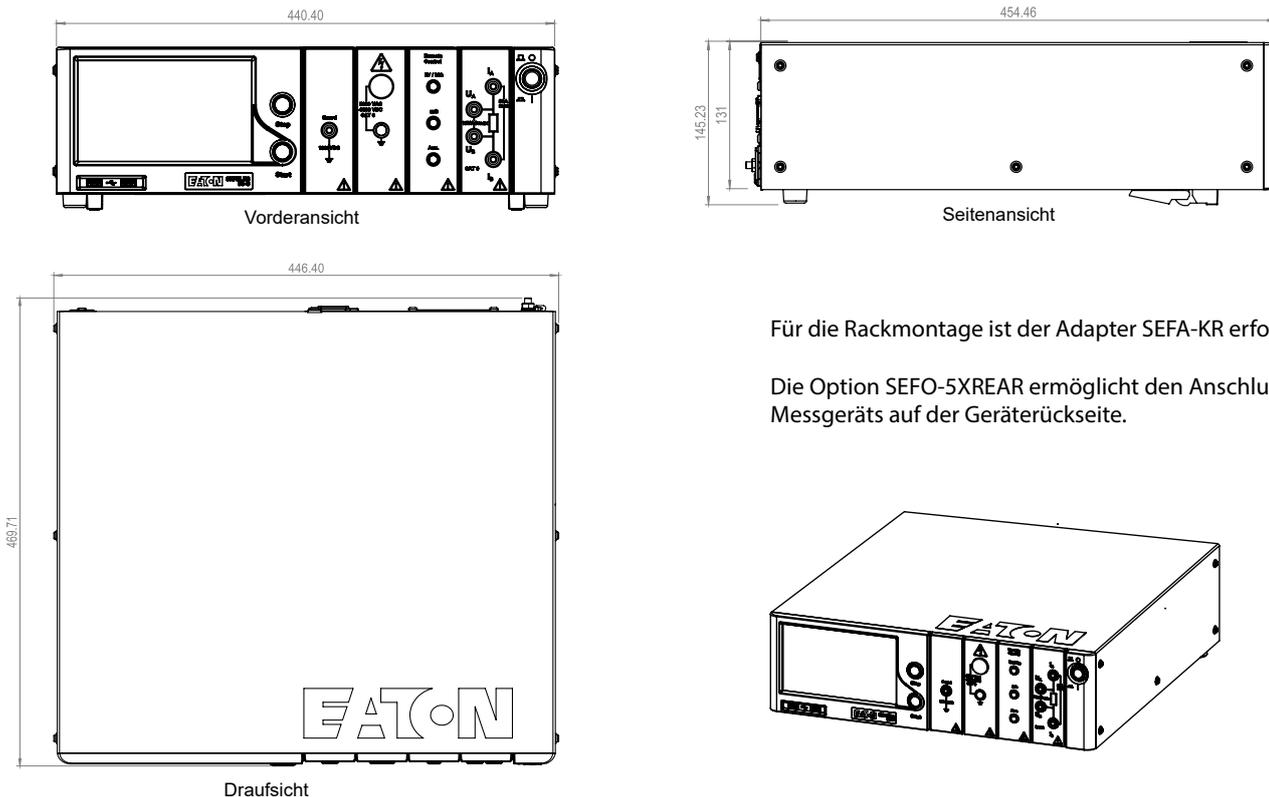
VORDERSEITE



RÜCKWAND

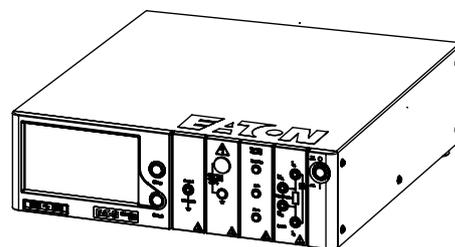


MASSZEICHNUNGEN



Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

Die Option SEFO-5XREAR ermöglicht den Anschluss des Messgeräts auf der Geräterückseite.



SEFELEC 506-D: Touchscreen - Gesamtansicht



Funktion zur



Funktion zur Prüfung



Modus Kontinuierliche



Test OK beendet



Test NICHT OK been-



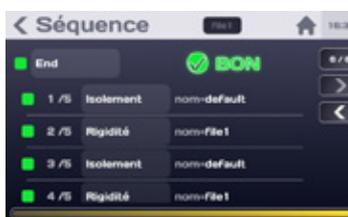
Manueller Modus



Konfiguration der Kommunikationsparameter



Konfiguration der Messparameter



Sequenzmodus

SEFELEC 506-D: Zubehör und Optionen

SEFA-TE65-02

SEFO-IEEE488

Zubehör

- SEFA-TE65-02 ⁽¹⁾ Hochspannungs-Tastkopf und Messkabel Länge 2 Meter
- SEFA-CO175-02 ⁽¹⁾ Rückführkabel 4-mm-Stecker - Länge 2 Meter.
- SEFA-CO180-02 ⁽¹⁾ Hochspannungskabel ohne Abschluss Länge 2 Meter
- SEFA-KR Adapter für Montage im 19-Zoll-Rack Serie SEFELEC
- SEFA-CO160 Sicherheitsleuchte Rot/grün

⁽¹⁾ Diese Modelle sind auch mit einer Länge von 5 und 10 m erhältlich, Referenzen wie folgt: SEFA-TE65-05 / SEFA-TE65-10 / SEFA-CO180-05 / SEFA-CO180-10 / SEFA-CO175-05 / SEFA-CO175-10

⁽²⁾ Diese Modelle sind auch in einer 50-A-Version erhältlich (SEFA-TE81-50, SEFA-CO183-50)



Optionen

- SEFO-5XRC Anschlussmodul Fernbedienungen
- SEFO-5X2TO Messreihe 2 TΩ
- SEFO-IEEE488 Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5XREAR Anschluss über die Rückwand

SEFELEC 506-DTECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Spezifikationen				
Netzstromversorgung	230 VAC ±10 % 50 bis 60 Hz / Einphasig			
Netzschutz	Träge Doppelsicherung des Typs T10AH 250 V			
Eingangsleistung	700 VA max.			
Temperaturbereich	Lagerung		Anwendung	
	-10°C bis +60°C		0°C bis +45°C	
	Garantie der Spezifikation nach 1/2 Std. Vorwärmen und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit < 50 %			
Betriebshöhe	Bis 2000 Meter			
Relative Luftfeuchtigkeit	80 % max. @ 31°C			
Abmessungen und Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	131 mm	440 mm	455 mm	
Funktion zur Prüfung der Durchschlagsfestigkeit				
Spannungsbereich	100 ... 5000 VAC / 100 ... 6000 VDC - Positiver Pol mit der Masse verbunden (DC)			
Präzision der Spannungserzeugung	± (3 % + 5 V) im gesamten Spannungsbereich und bei einer Stromstärke unter 1 mA			
Restwelligkeit bei DC	< 1% bei einer Stromstärke < 1 mA			
Max. Kapazität der gemessenen Probe	< 1µF (Entladezeit < 10 s) R Entladung bei DC = 1,5 MΩ			
Ablesen der Spannung	Direkter Anschluss des Kilovoltmeters an die ± Ausgangsklemmen (1,5 % + 5 Volt) Auflösung: 600 Punkte			
Kurzschlussstrom	≥ 200 mA AC / ≥100 mA DC			
Fehlererkennungsmodi	Stromschwankung ΔI / Stromschwellenwerte Max-Min. / Ohne Erkennung			
Erkennungsbereich Modus ΔI	Amplitude einstellbar von 10 mA ±10 % bis 100 mA ± 10 % in Schritten von 10 mA, Impuls 10 µS ±20 %.			
Erkennungsbereich Stromschwellenwert-Modus	Amplitude einstellbar von 0,1 mA bis 110 mA in Schritten von 0,1 mA			
Messung des Dauerstroms	Auflösung 1000 Punkte pro direkt im Testkreis angebrachtem Shunt Angezeigt wird der echte Effektivstrom: $\sqrt{I_{AC}^2 + I_{DC}^2}$			
Präzision der Strommessung	± (2,5 % + 0,2 mA)			
KONTINUIERLICHER Modus	Die Anstiegszeit gilt für die Messung. Die Ausgangsspannung entspricht dem Sollwert. Stopp bei Fehler oder Betätigung des roten Knopfes auf der Vorderseite.			
MANUELLER Modus	Für die Messung gilt keine Zeit. Manuelle Kontrolle durch die Pfeile (nach oben und unten) auf dem Bildschirm. Stopp bei Fehler oder Betätigung des roten Knopfes auf der Vorderseite.			
AUTOMATISCHER Modus	Der Test umfasst 3 aufeinanderfolgende Phasen: Linearer Anstieg bis zum gewünschten Wert (Anstieg), Halten beim programmierten Wert (Halten) und schrittweise Rückkehr zu 0 (Abfall)			
Programmierung Anstieg-Halten-Abfall	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms			
Funktion Isolationswiderstand				
Messspannung	20 - 1000 VDC, Präzision ±(1 % + 1 V), Pluspol an der Erdung			
Maximale Stromstärke im Messkreis:	2 mA -20 % /+0 %			
Max. Kapazität der gemessenen Probe	< 100µF (Entladezeit < 10 s), Entladewiderstand 2,2 kΩ			
Auflösung der Anzeige	1999 Punkte - Anzeige der Einheiten in kΩ, MΩ, GΩ, TΩ			
Messbereich	100V	250V	500 V	1000V
	100 kΩ bis 20 GΩ	250 kΩ bis 50 GΩ	500 kΩ bis 100 GΩ	100 kΩ bis 200 GΩ
Messbereich mit der Option 2 TΩ	100 kΩ bis 200 GΩ	250 kΩ bis 500 GΩ	500 kΩ bis 1 TΩ	100 kΩ bis 2 TΩ
Präzision im Normalmodus	Standardversion 200 GΩ: ± (1,5 % +1 Zahl)			
	Option 2 TΩ mit U _{Test} ≤ 200 V DC: ± (2 % +1 Zahl)			
	Option 2 TΩ mit U _{Test} > 200 V DC: ± (1% x U _{Test} / 100 +1 Zahl)			
Präzision im Kapazitätsmodus	(Präzision im Normalmodus) ±100 kΩ			
Programmierung Anstieg-Halten-Abfall	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms			
Einstellbereich der Schwellwerte	50 kΩ bis 200 GΩ (oder 2 TΩ)			
Typen von Schwellwerten	1 oberer und 1 unterer Schwellwert			
Testergebnis abhängig von den Schwellwerten (Beispiele)	Unterer Schwellwert (US)	R _{gemessen}	Oberer Schwellwert (OS)	
OK: R _{gemessen} ≥ US und OS deaktiviert	10 MΩ	26,1 MΩ	---	
OK: R _{gemessen} ≤ SH und SB deaktiviert	---	98,0 MΩ	100 MΩ	
OK: US ≤ R _{gemessen} ≤ OS	25 MΩ	63,2 MΩ	70 MΩ	
NICHT OK: R _{gemessen} ≥ OS	45 MΩ	110 MΩ	80 MΩ	

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können von EATON ohne Vorankündigung geändert werden. Die Fotos sind nicht ver-