

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://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**

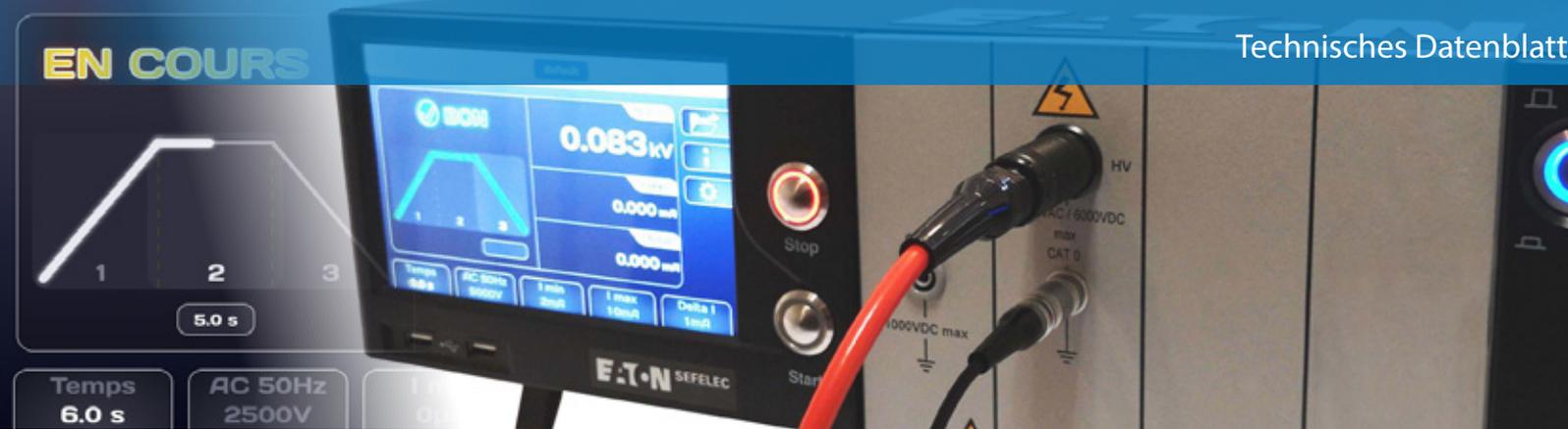
E-Mail: [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

**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](mailto: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-H

Das HV-Prüfgerät von EATON

## Die Vorteile des SEFELEC 506-H:

**Durchschlagsfestigkeit** bei 5kVAC 500 VA und 6kVDC

**Erkennungsmodi** am Stromschwellwert oder der Stromschwankung ( $\Delta I$ )

**Brennfunktion** Modus ohne Erkennung der Stromstärke

### Programmierbare Testrampen

Anstieg, Halten, Abfall  
Mehrfachrampenmodus, bis zu 7 Stufen

**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 Isolationsmessgeräte und HV-Prüfgeräte.

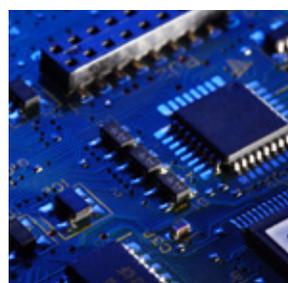
Das HV-Prüfgerät **SEFELEC 506-H** ist das EATON-Modell der neuen Generation, das auf Komponenten des Typs ARM-Dual Core und DSP basiert und von diesen gesteuert wird. Diese Technologie bietet dem Bediener eine optimale Stabilität und Wiederholbarkeit der Messungen.

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

Die Sequenzfunktion erleichtert den integrierten Betrieb des **SEFELEC 506-H** in einer Prüfbank oder einem Prüfstand.

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



# EATON

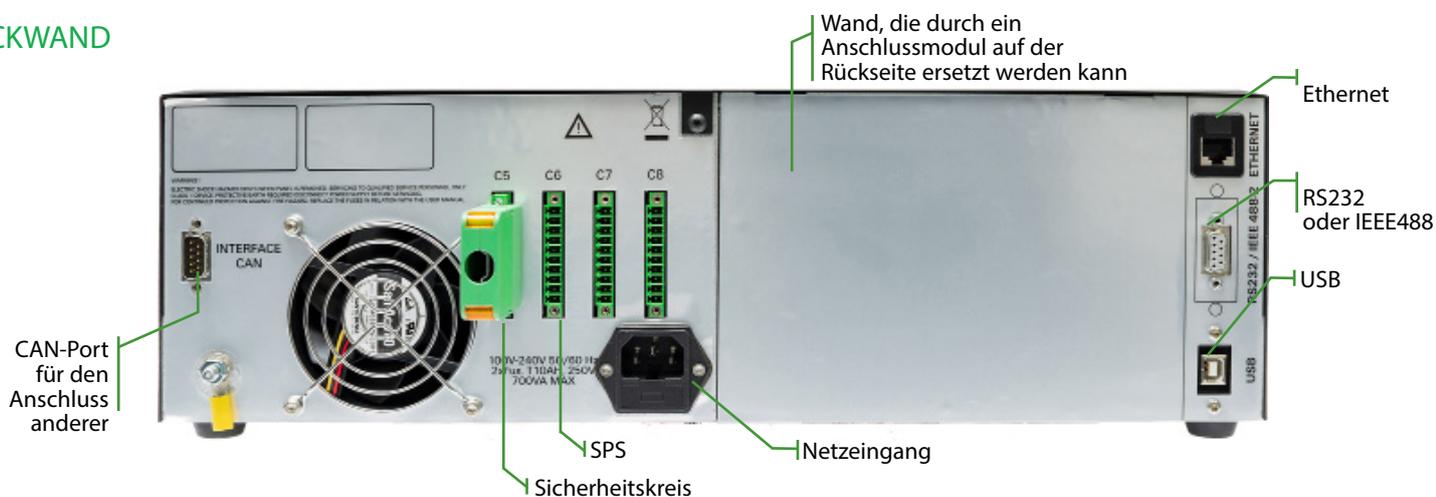
Powering Business Worldwide

# SEFELEC 506-H: HV-Prüfgerät - Gesamtansicht

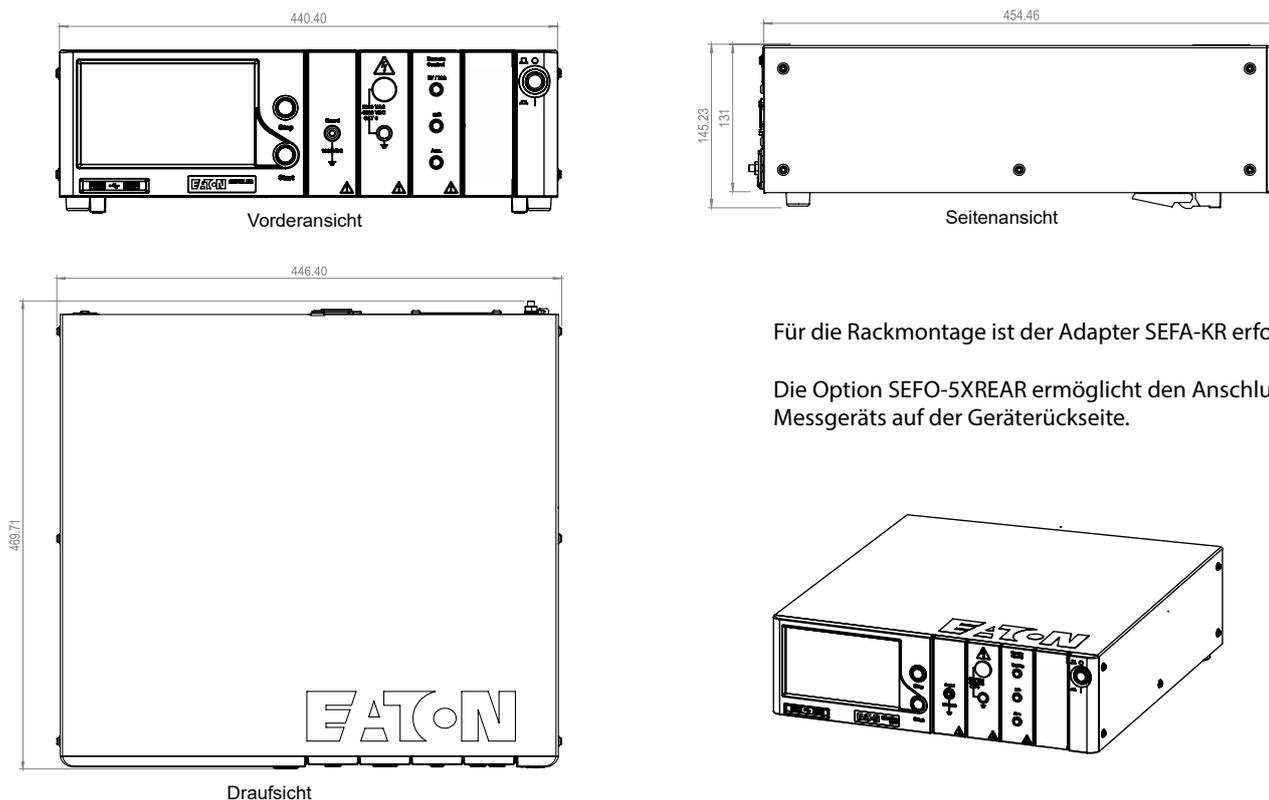
## VORDERSEITE



## RÜCKWAND

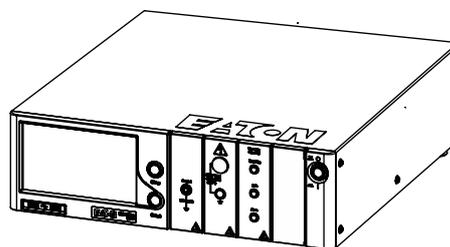


## MASSZEICHNUNGEN



Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

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



# SEFELEC 506-H: Touchscreen - Gesamtansicht



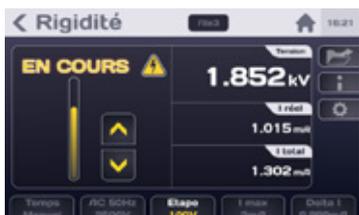
Test OK beendet



Test NICHT OK been-



Modus Kontinuierliche



Manueller Modus



Auswahl des



Konfiguration der Kommunikationsparameter



Konfiguration der Messparameter



Speichern der Parameter und Ergebnisse

## SEFELEC 506-H: Zubehör und Optionen

SEFA-TE65

SEFO-IEEE488

### Zubehör

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

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



### Optionen

- SEFO-5XRC** Anschlussmodul Fernbedienungen
- SEFO-IEEE488** Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Anschluss über die Rückwand

# SEFELEC 506-HTECHNISCHE 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: -10°C bis +60°C    Gebrauch: 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
	131 mm	440 mm	455 mm
			Gewicht
			ca. 21 kg
Ausgangsspannung			
Signal	50 Hz oder 60 Hz, sinusförmig		
Einstellbereich	100 V bis 5000 V AC 100 V bis 6000 V DC		
Polarität DC	Pluspol des Generators mit der Masse verbunden		
Dynamische Stabilität	für $\Delta V_{\text{Netz}} = \pm 10 \%$ Schwankung der Messspannung < $\pm 3 \%$		
Restwelligkeit bei DC	< 1 % bei einer Stromstärke < 1 mA		
Präzision des Generators	$\pm (3 \% + 5 \text{ V})$ bei einer Stromstärke < 1 mA in den Einstellbereichen AC oder DC		
Max. Kapazität der gemessenen Probe	< 1 $\mu\text{F}$ (Entladezeit < 10 s)		
Entladewiderstand	1,5 M $\Omega$ bei DC - Entladung des Testelements und der internen Kapazitäten		
Ablesen der Spannung			
Durch ein Kilovoltmeter mit direktem Anschluss an den Ausgangsklemmen			
Präzision	$\pm (1,5 \% + 5 \text{ V})$		
Auflösung	600 Punkte		
Kurzschlussstrom			
bei 5000 V AC	$\geq 200 \text{ mA}$		
bei 6 000 V DC	$\geq 100 \text{ mA}$		
Fehlererkennung			
Anzeige des Fehlers durch eine Meldung auf dem LCD-Display, LED-Kontrollleuchten und Signalton. Speicherung der Durchschlagspannung und des Fehlerstroms $I_{\text{MAX}}$ .			
<b>Modus Variation der Stromstärke <math>\Delta I</math>:</b> Der Detektor $\Delta I$ (Delta I) subtrahiert automatisch den Strom, der normalerweise die Probe durchläuft ( $I = U/Z$ ) von dem, der bei einem Fehler (Durchschlag) plötzlich auftritt: $I' = I + I_{\text{Fehler}}$			
Einstellung der Amplitude	von 10 mA $\pm 10 \%$ bis 100 mA $\pm 10 \%$ in Schritten von 10 mA		
Einstellung der Impulsbreite	10 $\mu\text{s}$ $\pm 20 \%$		
<b>Modus Stromschwellenwert <math>I_{\text{MAX}}</math>:</b> Amplitude einstellbar von 0,1 mA bis 110 mA in Schritten von 0,1 mA Das Messgerät misst kontinuierlich den Strom, der die Probe durchläuft, und vergleicht ihn mit den jeweiligen Schwellwerten:			
Oberer Schwellwert > 0,000 mA und unterer Schwellwert 0,000 mA	Der gemessene Strom entspricht mindestens dem Schwellwert und für den Test wird gemeldet: „NICHT OK“: TRENnung.“ Wenn die Stromstärke unter dem oberen Schwellwert liegt, wird der Test für „OK“ erklärt		
Unterer Schwellwert > 0,000 mA und Oberer Schwellwert > Unterer Schwellwert	Liegt die gemessene Stromstärke in dem durch die Schwellwerte festgelegten Bereich, ist der Test „OK“ - außerhalb dieses Bereichs wird der Test für „NICHT OK“ erklärt.		
<b>Modus Stromschwellenwert <math>I_{\text{MIN}}</math>:</b> Es kann eine Mindeststärke für den Strom angegeben werden, der die Probe durchläuft. Der $I_{\text{MIN}}$ -Wert kann von 0,0 mA bis 109 mA eingestellt werden. Die Verwendung des $I_{\text{MIN}}$ -Modus gewährleistet, dass die Probe korrekt an das Gerät angeschlossen ist			
<b>Modus ohne Erkennung:</b> In diesem Fall erfolgt keine Kontrolle des Stromwerts (Brennmodus). Gegen Überhitzung geschützter Generator.			
Messung des Dauerstroms			
Das Ablesen des Stromwerts erfolgt über einen direkt im Testkreis positionierten Shunt.			
Auflösung	1000 Punkte		
Präzision der Strommessung	$\pm (2,5 \% + 0,2 \text{ mA})$ Angezeigt wird der echte Effektivstrom: $\sqrt{(I_{\text{AC}}^2 + I_{\text{DC}}^2)}$		
Bei Gleichspannung wird die Messgenauigkeit für Lastwiderstandswerte > 1 M $\Omega$ garantiert.			
Laufzeit			
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		

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können von EATON ohne Vorankündigung geändert werden. Die Fotos sind nicht Okt. 2019

Entwurfassung FTDE-SEFELEC 506-H