

## 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-S

Der elektr. Sicherheitstester von EATON

## Die Vorteile des SEFELEC 506-S:

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

**Megohmmeter** bis zu 2TΩ bei 100 0 VDC

**Durchgängigkeit der Erdung** bei 6V / 32A

### Programmierbare Testrampen

Anstieg, Halten, Abfall

### 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.

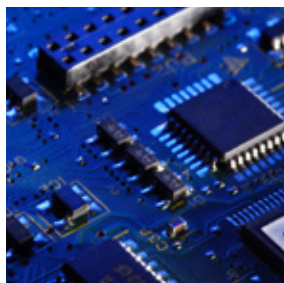
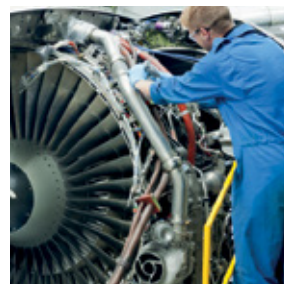
Der elektr. Sicherheitstester **SEFELEC 506-S** ist das EATON-Modell der neuen Generation, das auf Komponenten des Typs ARM-Dual Core und DSP basiert und von diesen gesteuert wird. Diese Technologie bietet dem Bediener eine optimale Stabilität und Wiederholbarkeit der Messungen.

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-S** 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



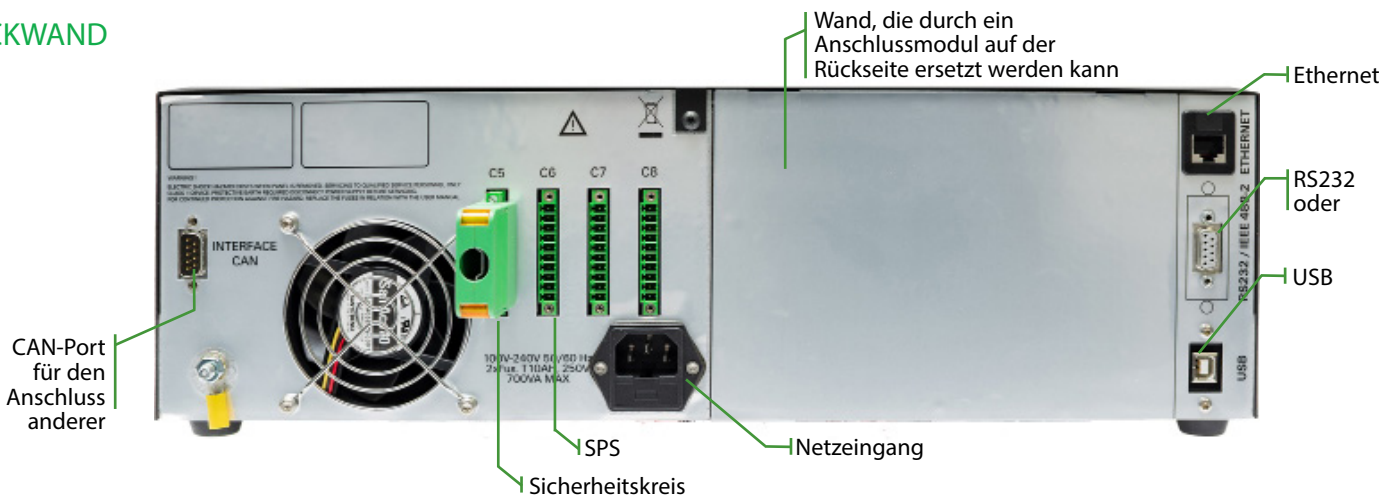
Powering Business Worldwide

# SEFELEC 506-S: Elektr. Sicherheitstester - Gesamtansicht

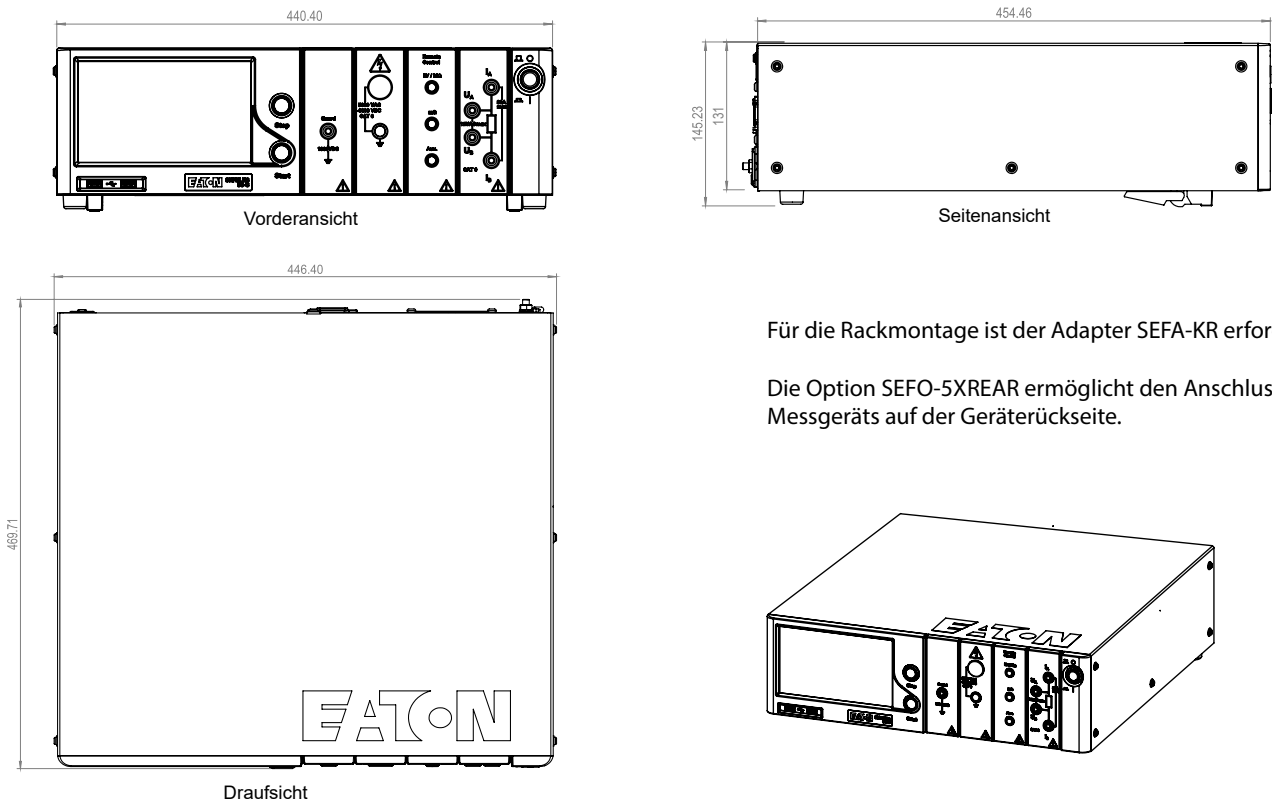
## VORDERSEITE



## RÜCKWAND

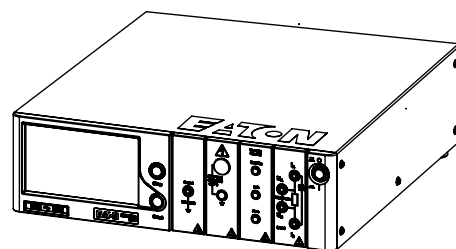


## MASSZEICHNUNGEN



Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

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



# SEFELEC 506-S: Touchscreen - Gesamtansicht



Funktion zur



Funktion zur Prüfung



Funktion der



Test OK beendet



Test NICHT OK been-



Modus Kontinuierliche



Konfiguration der Kommunikationsparameter



Konfiguration der Messparameter



Speichern der Parameter und Ergebnisse

## SEFELEC 506-S: Zubehör und Optionen

### 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-TE81-3202** <sup>(1)(2)</sup> Sicherheitstastkopf (32 A) für Prüfungen der Durchgängigkeit der Erdung mit Fernbedienung, L.2m
- SEFA-CO183-3202** <sup>(1)(2)</sup> Kabel (32 A) 4 mm / Krokodilklemme für Prüfungen der Durchgängigkeit der Erdung, 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-CO180-05 / SEFA-CO180-10 / SEFA-CO175-05 / SEFA-CO175-10

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

SEFA-TE65-02



SEFO-IIEEE488



### Optionen

- SEFO-5XRC** Anschlussmodul Fernbedienungen
- SEFO-5X2T0** Messreihe 2 TΩ
- SEFO-5X50A** Durchgängigkeit der Erdung bei 8VAC/50A
- SEFO-IIEEE488** Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Anschluss über die Rückwand

# SEFELEC 506-TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Spezifikationen				
Netzstromversorgung	230 V AC $\pm 10\%$ 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 ... 5 000 VAC / 100 ... 6 000 VDC - Positiver Pol mit der Masse verbunden (DC)			
Präzision der Spannungserzeugung	$\pm (3\% + 5\text{ V})$ im gesamten Spannungsbereich und bei einer Stromstärke unter 1 mA			
Restwelligkeit bei DC	< 1% bei einer Stromstärke < 1 mA			
Max. Kapazität der gemessenen Probe	< 1 $\mu\text{F}$ (Entladezeit < 10 s) R Entladung bei DC = 1,5M $\Omega$			
Ablesen der Spannung	Kilovoltmeter direkt an die Ausgangsklemmen $\pm$ angeschlossen (1,5 % + 5 Volt) Auflösung: 600 Punkte			
Kurzschlussstrom	$\geq 200\text{ mA AC}$ / $\geq 100\text{ mA DC}$			
Fehlererkennungsmodi	Stromschwankung $\Delta I$ / Stromschwellenwerte Max-Min. / Ohne Erkennung			
Erkennungsbereich Modus $\Delta I$	Amplitude einstellbar von 10 mA $\pm 10\%$ bis 100 mA $\pm 10\%$ in Schritten von 10 mA, Impuls 10 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$ .			
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			
Präzision	$\pm (2,5\% + 0,2\text{ mA})$			
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 $\pm(1\% + 1\text{ V})$ , Pol + an Erdung			
Maximale Stromstärke im Messkreis:	2 mA -20% / +0%			
Max. Kapazität der gemessenen Probe	< 100 $\mu\text{F}$ (Entladezeit < 10 s), Entladewiderstand 2,2 k $\Omega$			
Auflösung der Anzeige	1.999 Punkte - Anzeige der Einheiten in k $\Omega$ , M $\Omega$ , G $\Omega$ , T $\Omega$			
Messbereich	100V	250V	500 V	1000V
	100 k $\Omega$ bis 20 G $\Omega$	250 k $\Omega$ bis 50 G $\Omega$	500 k $\Omega$ bis 100 G $\Omega$	100 k $\Omega$ bis 200 G $\Omega$
Messbereich mit der Option 2 T $\Omega$	100 k $\Omega$ bis 200 G $\Omega$	250 k $\Omega$ bis 500 G $\Omega$	500 k $\Omega$ bis 1 T $\Omega$	100 k $\Omega$ bis 2 T $\Omega$
Präzision im Normalmodus	Standardversion 200 G $\Omega$ : $\pm (1,5\% + 1\text{ Zahl})$			
	Option 2 T $\Omega$ mit $U_{\text{Test}} \leq 200\text{ V DC}$ : $\pm (2\% + 1\text{ Zahl})$			
	Option 2 T $\Omega$ mit $U_{\text{Test}} > 200\text{ V DC}$ : $\pm (1\% \times U_{\text{Test}} / 100 + 1\text{ Zahl})$			
Präzision im Kapazitätsmodus	(Präzision im Normalmodus) $\pm 100\text{ k}\Omega$			
Schwellwerte	Obere und untere Schwellwerte einstellbar von 50 k $\Omega$ bis 200 G $\Omega$ (oder 2 T $\Omega$ , wenn diese Option installiert ist)			
Programmierung Anstieg-Halten-Abfall	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms			
Funktion Massen-Durchgangsmessung				
Messfrequenz	50 Hz oder 60 Hz je nach Bereich			
Messstrom	5 bis 32 A AC einstellbar in Schritten von 0,5 A (5 bis 50 A AC mit Option 50 A)			
Präzision der Erzeugung	$\pm (1\% + 500\text{ mA})$ oder $\pm (1\% + 650\text{ mA})$ mit Option 50 A			
Maximale Spannung in offenem Stromkreis	6 V AC 8V AC mit Option 50 A			
Auflösung der Anzeige	1.499 Punkte			
Angabe der Einheit	m $\Omega$ (0,001 $\Omega$ )			
Präzision	$\pm (2,5\% + 10\text{ Punkte})$			
Messbereich	0 - 960 m $\Omega$ bei 6 V AC			
	0 - 1500 $\Omega$ bei 8 V AC			
Schwellwerte	Obere und untere Schwellwerte programmierbar von 1 m $\Omega$ bis 1500 m $\Omega$			
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 ver-  
Okt. 2019  
Version: 1.0  
FTDE-SEFELEC 506-S