

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.



SEFELEC 56-H

Das HV-Prüfgerät von EATON

Die Vorteile des SEFELEC 56-H:

Durchschlagsfestigkeit bei 5kVAC 50 VA und 6kVDC

Erkennungsmodi am Stromschwellwert oder der Stromschwankung (ΔI)

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.

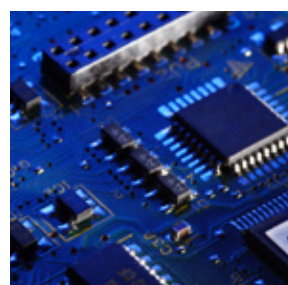
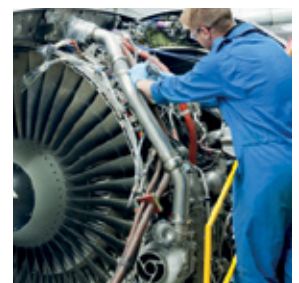
Das HV-Prüfgerät **SEFELEC 56-H** ist das EATON-Modell der neuen Generation, das auf Komponenten des Typs ARM-Dual Core und DSP basiert und von diesen gesteuert wird. Diese Technologie bietet dem Bediener eine optimale Stabilität und Wiederholbarkeit der Messungen.

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 56-H** in einer Prüfbank oder einem Prüfstand.

Der 7-Zoll-Touchscreen der neuen SEFELEC-Modellserie bietet eine einfache, intuitive Bedienung.

- 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



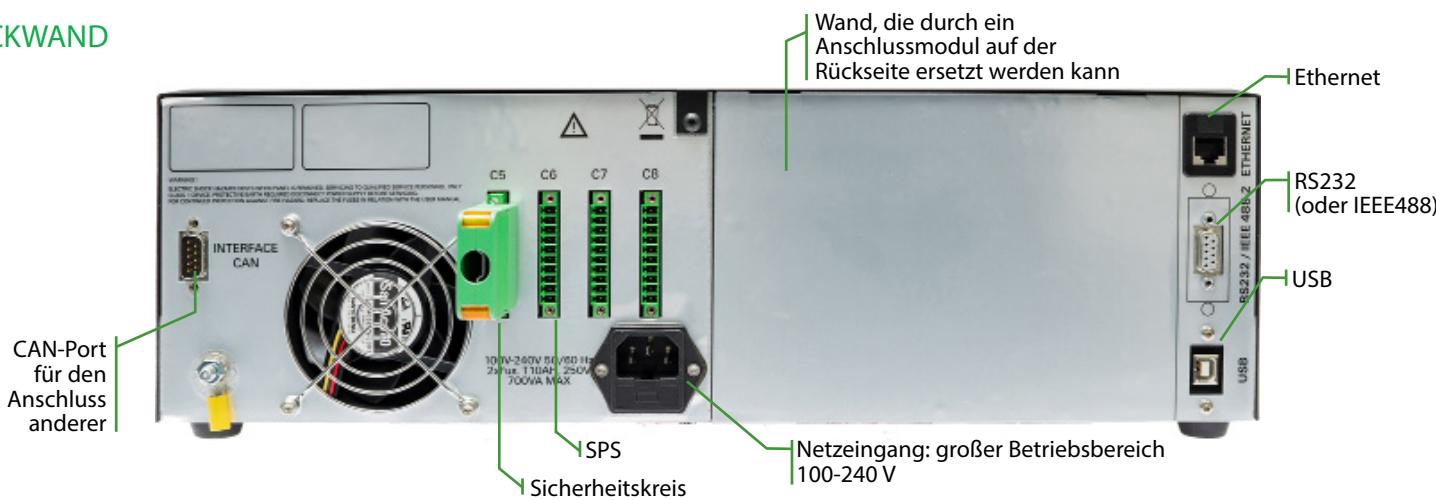
Powering Business Worldwide

SEFELEC 56-H: HV-Prüfgerät - Gesamtansicht

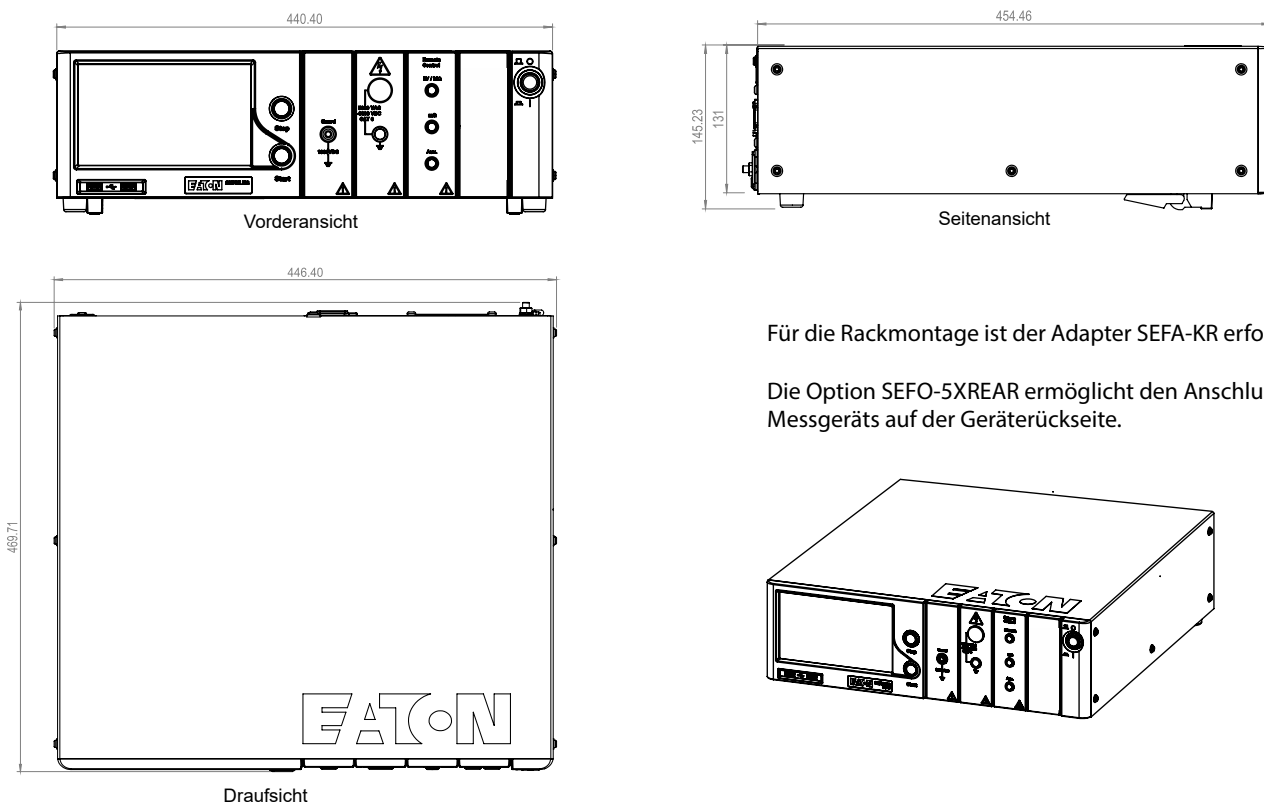
VORDERSEITE



RÜCKWAND

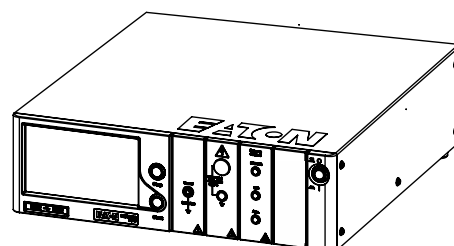


MASSZEICHNUNGEN



Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

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



SEFELEC 56-H: Touchscreen - Gesamtansicht



Test OK beendet



Test NICHT OK been-



Modus Kontinuierliche



Manueller Modus



Konfiguration der Messparameter



Auswahl des



Konfiguration der Kommunikationsparameter



Konfiguration der Messparameter



Speichern der Parameter und Ergebnisse

SEFELEC 56-H: Zubehör und Optionen

Zubehör

- SEFA-TE65-02** ⁽¹⁾ Hochspannungs-Tastkopf und Messkabel - Länge 2 Meter
- SEFA-TE58-02** ⁽¹⁾ Hochspannung mit Fernbedienung 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-5XLIGHTS** 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-TE58-05 / SEFA-TE58-10 / SEFA-CO175-05 / SEFA-CO175-10 / SEFA-CO180-05 / SEFA-CO180-10

SEFA-TE65



SEFO-5XRC



Optionen

- SEFO-5XRC** Anschlussmodul Fernbedienungen
- SEFO-IEEE488** Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Anschluss über die Rückwand
- SEFO-5X3MA** Begrenzung des Ausgangsstroms auf 3 mA

Allgemeine Spezifikationen			
Netzstromversorgung	100-240 VAC $\pm 10\%$ 50 bis 60 Hz / Einphasig		
Netzschutz	Träge Doppelsicherung des Typs T10AH 250 V		
Eingangsleistung	700 VA max.		
Temperaturbereich	Lagerung: -10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ Gebrauch: 0°C bis $+45^{\circ}\text{C}$ 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. 15 kg		
Ausgangsspannung			
Signal	50 Hz oder 60 Hz, sinusförmig		
Einstellbereich	100 V bis 5 000 V AC 100 V bis 6 000 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 $< 100\ \mu\text{A}$		
Präzision des Generators	$\pm (2\% + 5\text{ V})$ bei einer Stromstärke $< 100\ \mu\text{A}$ in den Einstellbereichen AC oder DC		
Max. Kapazität der gemessenen Probe	$< 1\ \mu\text{F}$ (Entladezeit $< 10\text{ s}$)		
Entladewiderstand	1,5 M Ω in 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	$< 20\text{ mA}$		
bei 6 000 V DC	$< 20\text{ mA}$		
Fehlererkennung			
Anzeige des Fehlers durch eine Meldung auf dem LCD-Display, LED-Kontrollleuchten und Signalton. Speicherung der Durchschlagspannung und des Fehlerstroms I_{MAX} .			
Modus Variation der Stromstärke ΔI: Der Detektor ΔI (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 $100\ \mu\text{A} \pm 10\%$ bis 10 mA in $100\ \mu\text{A}$ -Schritten		
Impulsbreite	$> 10\ \mu\text{s} \pm 20\%$		
Modus Stromschwellenwert I_{MAX}: Das Gerät misst kontinuierlich den Gesamtstrom, der die Probe durchläuft und vergleicht ihn mit den Schwellwerten:			
Oberer Schwellwert $> 0,000\text{ mA}$ und unterer Schwellwert $0,000\text{ mA}$	Wenn die gemessene Stromstärke dem Schwellwert entspricht oder darüber liegt, wird der Test für NICHT OK erklärt: TRENnung. Wenn die Stromstärke unter dem oberen Schwellwert liegt, wird der Test für OK erklärt		
Unterer Schwellwert $> 0,000\text{ mA}$ 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.		
Modus Stromschwellenwert I_{MIN}: Es kann eine Mindeststärke für den Strom angegeben werden, der die Probe durchläuft. Der I_{MIN} -Wert kann von $0,000\text{ mA}$ bis $9,999\text{ mA}$ eingestellt werden. Die Verwendung des I_{MIN} -Modus gewährleistet, dass die Probe korrekt an das Gerät angeschlossen ist			
Modus ohne Erkennung: 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	9 999 Punkte		
Präzision gesamt / real Strom AC	0,001 mA bis 9,999 mA	$\pm (1,5\% + 2\ \mu\text{A}) / \pm (3\% + 100\ \mu\text{A})$	
Präzision gesamt Strom DC	0,001 mA bis 9,999 mA DC	$\pm (1,5\% + 2\ \mu\text{A})$	
Bei Gleichspannung wird die Messgenauigkeit für Lastwiderstandswerte $> 1\ \text{M}\Omega$ 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	$\pm 20\text{ ms}$		