

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-S

Der elektr. Sicherheitstester von EATON

Die Vorteile des SEFELEC 56-S:

Durchschlagsfestigkeit bei 5kVAC 50 VA und 6kVDC

Megohmmeter bis zu $2T\Omega$ bei 100 0 VDC

Durchgängigkeit der Erdung bei 0V / 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.

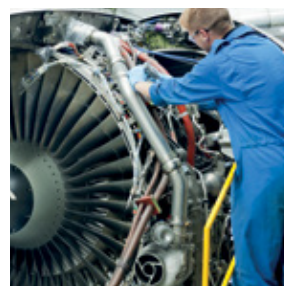
Der elektr. Sicherheitstester **SEFELEC 56-S** ist das EATON-Modell der neuen Generation, das auf Komponenten des Typs ARM-Dual Core und DSP basiert und von diesen gesteuert wird. Diese Technologie bietet dem Bediener eine optimale Stabilität und Wiederholbarkeit der Messungen.

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 56-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



EATON

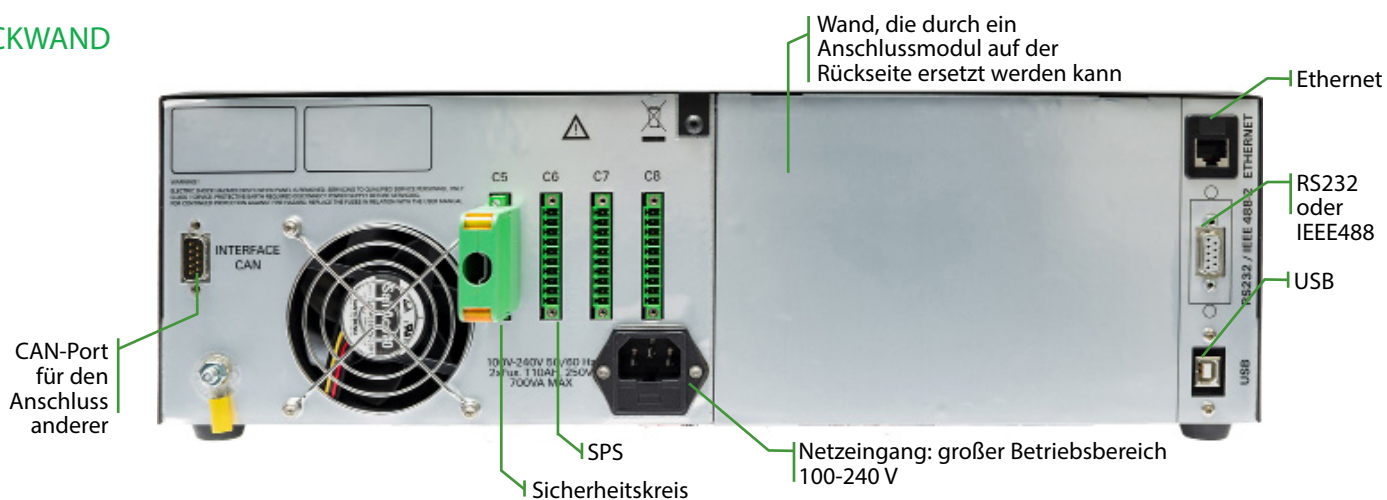
Powering Business Worldwide

SEFELEC 56-S: Elektr. Sicherheitstester - Gesamtansicht

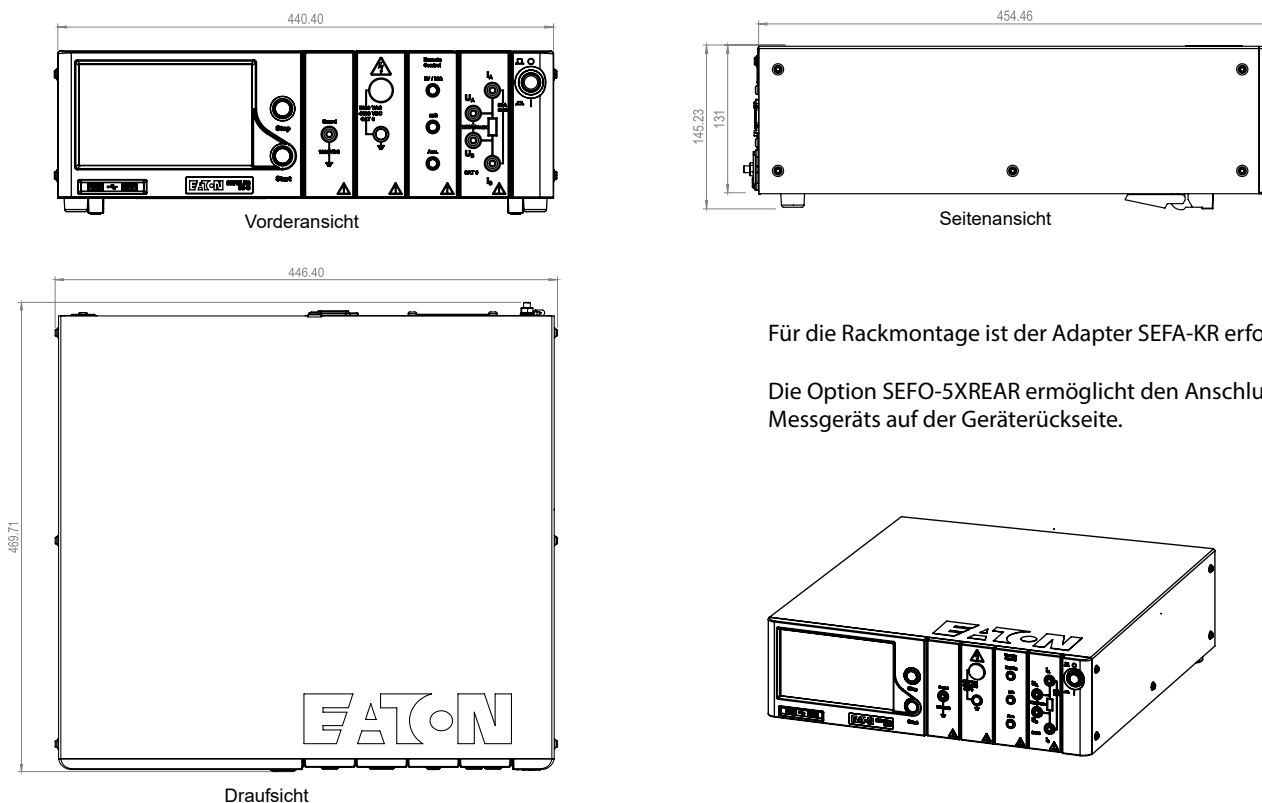
VORDERSEITE



RÜCKWAND



MASSZEICHNUNGEN



Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

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

SEFELEC 56-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 56-S: Zubehör und Optionen

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-TE81-3202** ⁽¹⁾⁽²⁾ Sicherheitstastkopf (32A) für Prüfungen der Durchgängigkeit der Erdung mit Fernbedienung, 1.2m
- SEFA-CO183-3202** ⁽¹⁾⁽²⁾ 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

⁽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)

SEFA-TE65-02



SEFO-5XRC



SEFO-5X50A



Optionen

- SEFO-5XRC** Anschlussmodul Fernbedienungen
- SEFO-5X2TO** Messreihe 2 TΩ
- SEFO-5X50A** Durchgängigkeit der Erdung bei VAC/50 A
- SEFO-IEEE488** Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Anschluss über die Rückwand
- SEFO-5X3MA** Begrenzung des Ausgangsstroms auf 3 mA (Funktion zur Prüfung der Durchschlagsfestigkeit)

Allgemeine Spezifikationen				
Netzstromversorgung	100/230 V AC ±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	ca. 25 kg
Funktion zur Prüfung der Durchschlagsfestigkeit				
Spannungsbereich	100 ... 5 000 VAC / 100 ... 6 000 VDC - Positiver Pol mit der Masse verbunden (DC)			
Präzision der Spannungserzeugung	± (2 % + 5 V) im gesamten Spannungsbereich und bei einer Stromstärke unter 3 mA			
Restwelligkeit bei DC	< 1 % bei einer Stromstärke <3mA @6kVDC			
Max. Kapazität der gemessenen Probe	< 1 µF (Entladezeit < 10 s) R Entladung bei DC = 1,5MΩ			
Ablesen der Spannung	Kilovoltmeter direkt an die Ausgangsklemmen angeschlossen ± (1,5 % + 5 Volt) Auflösung: 6000 Punkte			
Kurzschlussstrom	< 20 mA AC / < 20 mA DC			
Fehlererkennungsmodi	Stromschwankung ΔI / Stromschwellenwerte Max-Min. / Ohne Erkennung			
Erkennungsbereich Modus ΔI	Amplitude einstellbar von 100µA ±10 % bis 10 mA ± 10 % in Schritten von 100µA, Impuls 10 µS ±20 %.			
Erkennungsbereich Stromschwellenwert-Modus	Amplitude einstellbar von 0,001 mA bis 9,999 mA in Schritten von 0,001 mA			
Messung des Dauerstroms	Auflösung 9.999 Punkte pro direkt im Testkreis angebrachtem Shunt			
Präzision (total)	0,001-9,999mA = ±(1,5 % + 2µA) bei AC und DC (R Last > 1 MΩ)			
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), Pol + an 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	1.999 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	1MΩ bis 200 GΩ
Messbereich mit der Option 2 TΩ	100 kΩ bis 200 GΩ	250 kΩ bis 500 GΩ	500 kΩ bis 1 TΩ	1MΩ 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			
Schwellwerte	Obere und untere Schwellwerte einstellbar von 1MΩ bis 200 GΩ (oder 2 TΩ, 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	± (1% + 100mA) oder ± (1% + 200mA) mit Option 50 A			
Maximale Spannung in offenem Stromkreis	6V AC ±10% 8V AC ±10% mit Option 50 A			
Auflösung der Anzeige	1.499 Punkte			
Angabe der Einheit	mΩ (0,001 Ω)			
Präzision	± (1,5 % + 0,5m Ω)			
Messbereich	0 - 960 mΩ bei 6 V AC			
	0 - 1500 Ω bei 8 V AC			
Schwellwerte	Obere und untere Schwellwerte programmierbar von 1 mΩ bis 1500 mΩ			
Programmierung Anstieg-Halten-Abfall	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms			