

## 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**

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** 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.



# SEFELEC 32-C

Der elektr. Sicherheitstester von EATON

## Die Vorteile des SEFELEC 32-C:

**Durchgängigkeit der Erdung** bei 6 V/32 A  
8V / 50A (als option)

**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 Isolationsmessgeräte und HV-Prüfgeräte.

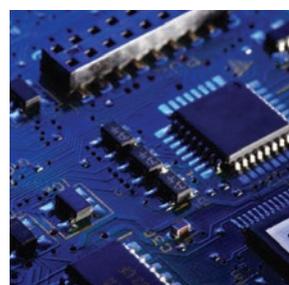
Das Testgerät **SEFELEC 32-C** zur Überprüfung der Durchgängigkeit der Erdung ist das EATON-Modell der neuen Generation, das auf Komponenten des Typs ARM-Dual Core und DSP basiert und von diesen gesteuert wird. Diese Technologie bietet dem Bediener eine optimale Stabilität und Wiederholbarkeit der Messungen.

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 32-C 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

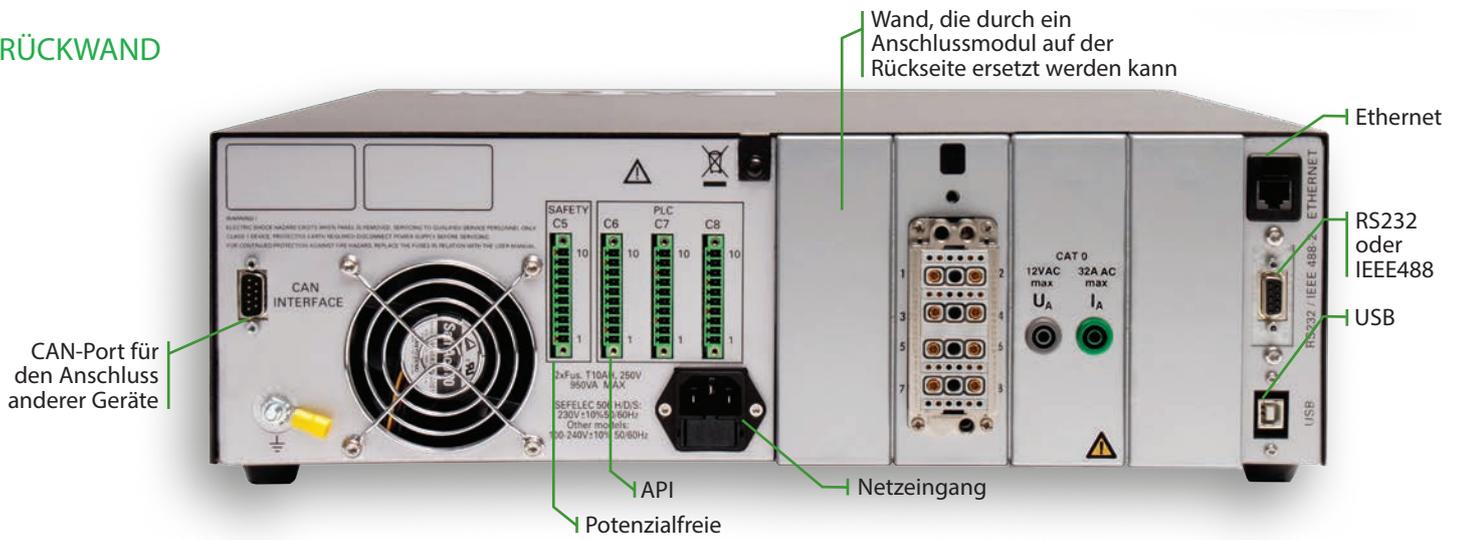


# SEFELEC 32C: Testgerät zur Überprüfung der Durchgängigkeit der Erdung - Gesamtan-

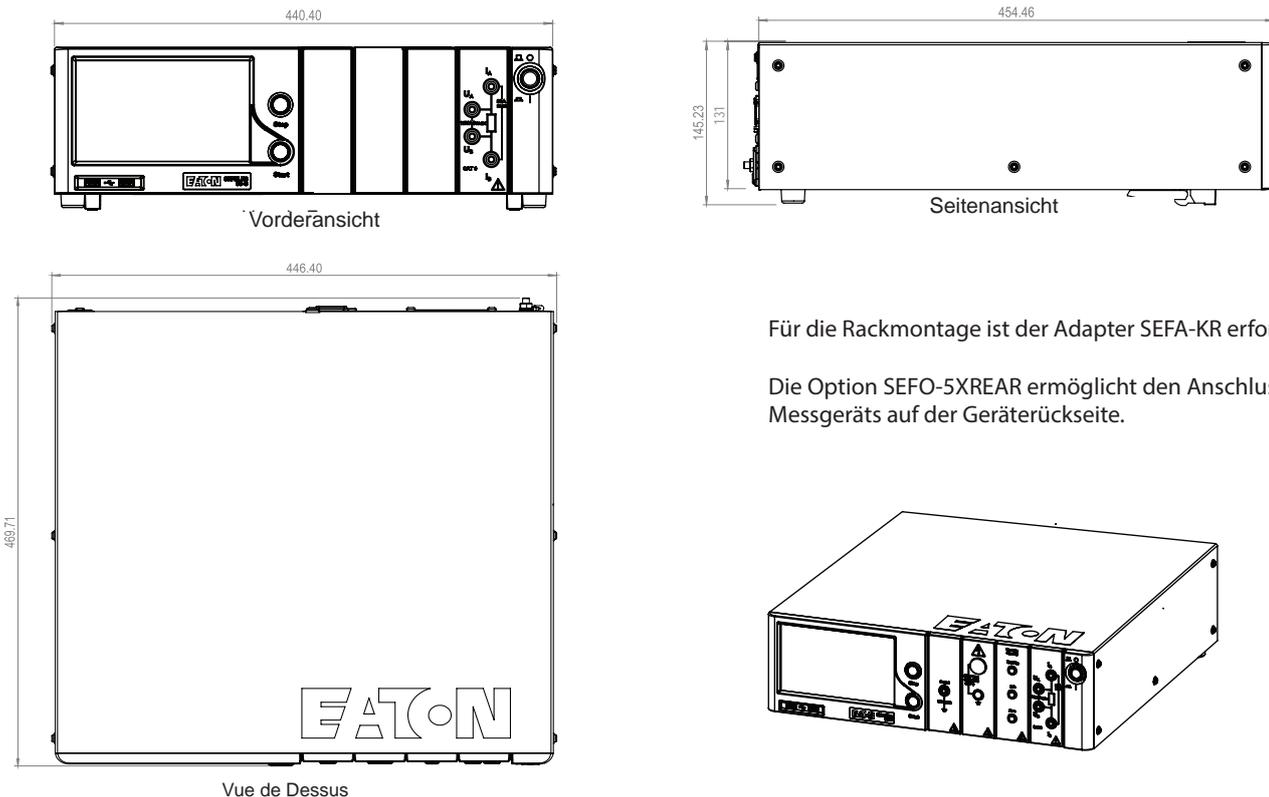
## VORDERSEITE



## RÜCKWAND

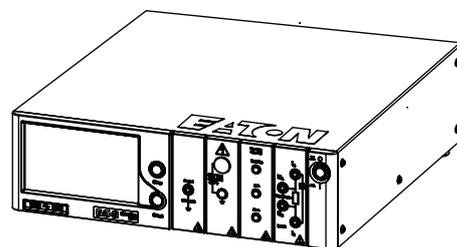


## MASSZEICHNUNGEN

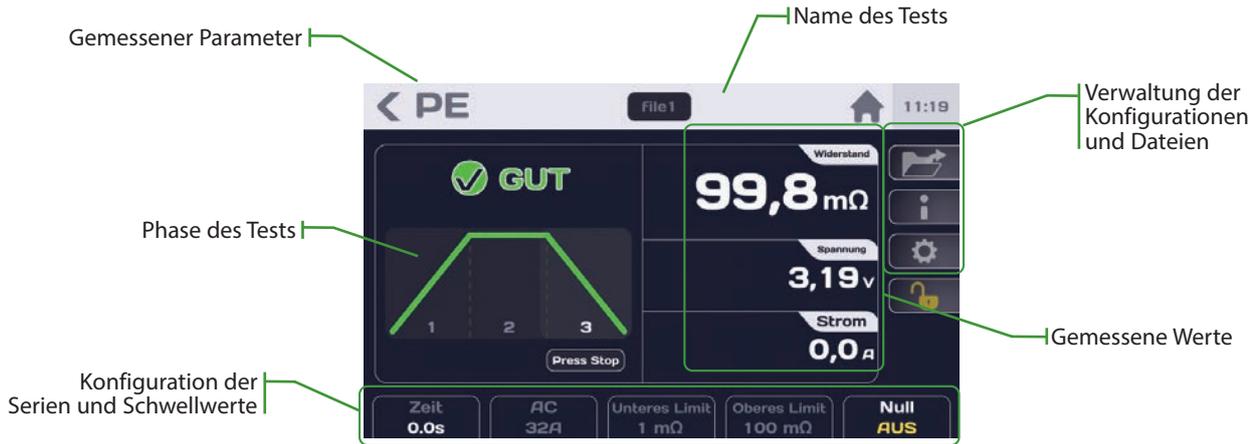


Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

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



# SEFELEC 32-C : Touchscreen - Gesamtansicht



Test OK beendet



Test NICHT OK beendet



Test läuft



Konfiguration der Kommunikationsparameter



Konfiguration der Messparameter



Speichern der Parameter und Ergebnisse

## SEFELEC 32-C: Zubehör und Optionen

SEFA-TE81-3202



SEFA-CO184-3202



SEFA-CO183-5002



Module scanner interne



SEFO-5XRC



SEFO-5X50A



### Zubehör

- SEFA-TE81-3202** \* Sicherheitstastkopf (32A) für Prüfungen der Durchgängigkeit der Erdung mit Fernbedienung, 1.2m
- SEFA-TE81-5002** \* Sicherheitstastkopf (50A) für Prüfungen der Durchgängigkeit der Erdung mit Fernbedienung, 1.2m
- SEFA-CO183-3202** \* Kabel (32A) 4 mm / Krokodilklemme für PE-Prüfungen, 1.2m
- SEFA-CO183-5002** \* 50-A-Kabel, Lemo-Klemmen / breite Zange für die Prüfungen der Durchgängigkeit der Erdung, 1.2m
- SEFA-CO184-3202** \* Tastkopf mit einziehbarer Spitze für die PE-Prüfungen, 1.2m
- SEFA-KR** 19" Rackmontage-Adapter
- SEFA-CO160** Sicherheitsleuchte Rot/grün
- SEFA-5XLIGHT** Magnetische Sicherheitsleuchte Rot/grün
- SEFA-AO10** Zweihandbedienung für Schutz vor elektrischen Gefahren

(\*) Diese Modelle sind auch mit einer Länge von 5 und 10 m erhältlich, Referenzen wie folgt



SEFA-5XLIGHT



SEFO-IEEE488

### Optionen

- SEFO-5XRC** Anschlussmodul Fernbedienungen
- SEFO-IEEE488** Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Anschluss über die Rückwand
- SEFO-5X50A** PE-Prüfungen bis 50A AC
- SEFM-4IHC** Modul 4 Kanäle hoher Strom
- SEFM-8IHC** Modul 8 Kanäle hoher Strom

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 à +60° C		0° C à +45° C
	Garantie der Spezifikation nach 1/2 Std. Vorwärmen und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit < 50 %		
Betriebshöhe	Bis 2000 m		
Relative Luftfeuchtigkeit	80 % max. @ 31°C		
Abmessungen und Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe
	131 mm	440 mm	455 mm
			Gewicht
			14 kg
Messstrom			
Typ	Sinusförmig Netzabhängig 50 Hz oder 60 Hz		
Einstellung	in 0,5 A-Schritten		
Einstellbereich	von 5,0 bis 32,0 A AC - 5,0 bis 50,0 A AC mit Option SEFO-5X50A		
Präzision	$\pm (1\% + 0,1 \text{ A})$ Erzeugung und Messung. $\pm (1\% + 0,2 \text{ A})$ mit Option SEFO-5X50A		
Spannung			
Générateur 32 A AC	6 V AC $\pm 10\%$		
Générateur 50 A AC	8 V AC $\pm 10\%$		
Messung des Spannungsabfalls / Messbereich	0,01 bis 9,99 V		
Auflösung	0,01 V		
Präzision (% der Anzeige)	$\pm (1,5\% + 0,03\text{V})$ nach einer zweiten Haltezeit		
Messung des Durchgangswiderstands der Erdung			
Diese Funktion berechnet den Widerstandswert des Stromkreises über den erzeugten Strom und die Spannung an den Klemmen der Probe			
Messbereich	0,1 bei 1000,0 m $\Omega$		
Auflösung	0,1 m $\Omega$		
Angabe der Einheit	m $\Omega$ = 0,001 $\Omega$		
Präzision (% der Anzeige)	$\pm (1,5\% + 0,5 \text{ m}\Omega)$		
Widerstandsmessbereich	0,0 m $\Omega$ à 1000,0 m $\Omega$		
Messschwelle für Widerstands- oder Spannungsabfallmessung			
Das Gerät schlägt eine hohe und eine niedrige Messschwelle vor, die entweder mit dem Wert des Durchgangswiderstands oder mit dem Spannungsabfall ausgedrückt werden			
Messschwellen für Widerstandsmessung	Einstellbar von 0,1 M $\Omega$ bis 1000,0 m $\Omega$		
Messschwellen für Spannungsabfallmessung	Einstellbar von 0,01 bis 9,99 V		
Laufzeit			
KONTINUIERLICHER Modus	Die Anstiegszeit gilt für die Messung. Der Ausgangsstrom entspricht dem Sollwert. 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-Abfall	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms	
	Halten	0,0 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms	
Präzision	$\pm 20 \text{ ms}$		
Messzyklus			
Schutz des Stromwandlers durch thermischen Schutzschalter ( $\geq 25 \text{ A}$ oder $\geq 40 \text{ A}$ mit der Option SEFO-5X50A) gemäß den Messzyklen			
Die nachstehenden Angaben geben die maximalen Betriebszeiten der Funktion Erdungs-Durchgangsmessung in Abhängigkeit vom Betriebszyklus an (1,5 Zyklen entsprechen bei einer Gesamtzyklusdauer von 2 Sekunden einer Stromanwendung von einer Sekunde). Hinweis: Alle angegebenen Zeiten gelten für eine Stromstärke von 32 A. Bei niedrigeren Stromstärken gelten längere Zeiten.			
Zyklus	Permanent	0,5	0,3
Maximale Betriebszeit	25 Minuten	5 Stunden	unendlich