



SEFELEC 56-S

Der elektr. Sicherheitstester von EATON



Die Vorteile des SEFELEC 56-S:

Durchschlagsfestigkeit bei 5kVAC 50 VA und 6kVDC

Megohmmeter bis zu 2TΩ bei 1000 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 Isolationsmessgeräte und HV-Prüfgeräte.

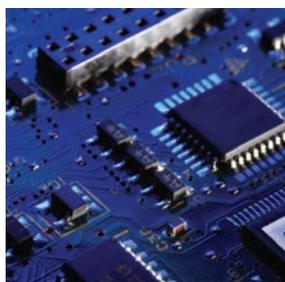
Der elektr. Sicherheitstester **SEFELEC 56-S** ist das EATON-Modell der neuen Generation, das auf Komponenten des Typs ARM-Dual Core und DSP basiert und von diesen gesteuert wird. Diese Technologie bietet dem Bediener eine optimale Stabilität und Wiederholbarkeit der Messungen.

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-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

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

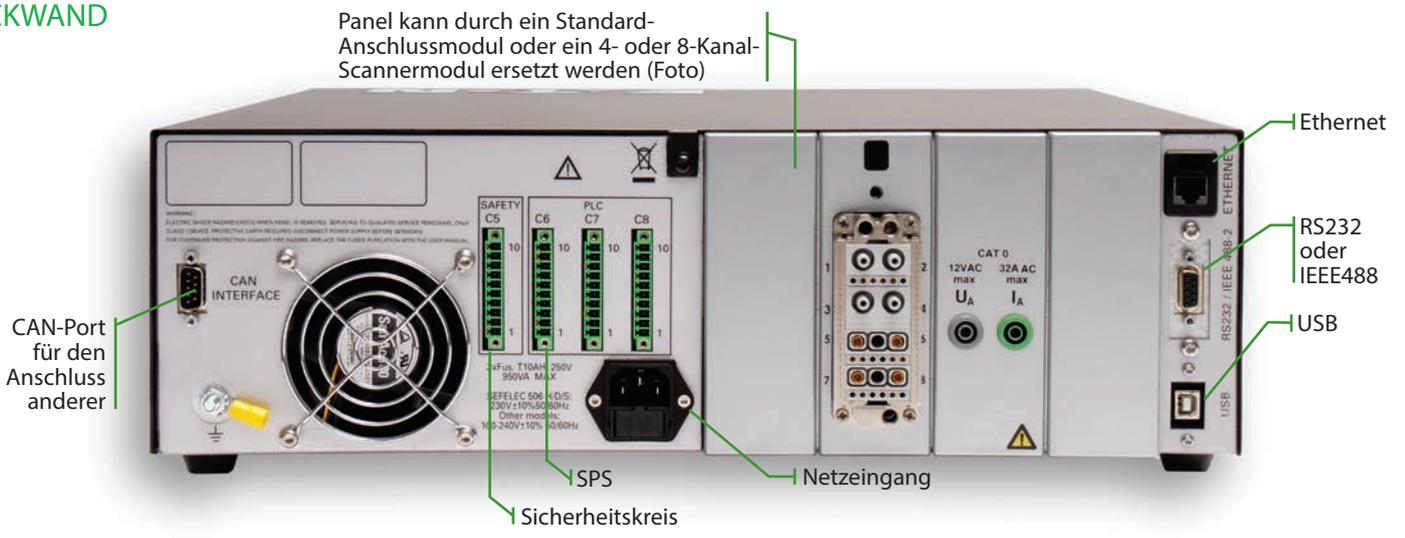


SEFELEC 56-S: Elektr. Sicherheitstester - Gesamtansicht

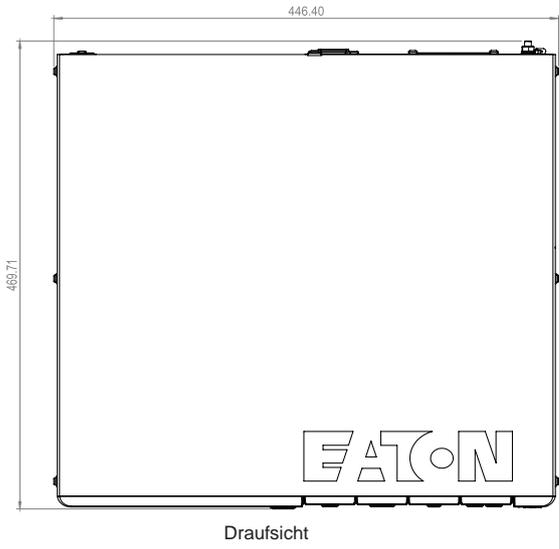
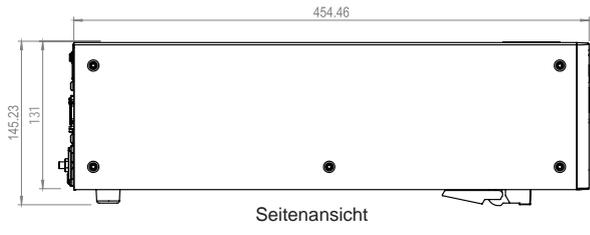
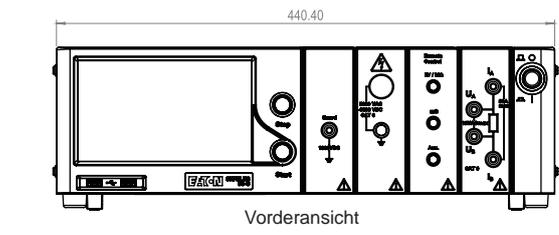
VORDERSEITE



RÜCKWAND

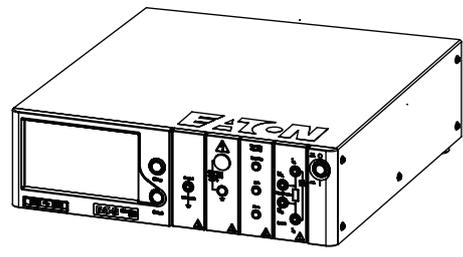


MASSZEICHNUNGEN



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 beeen-



Modus Kontinuierliche

SEFELEC 56-S: Zubehör und Optionen



Zubehör

- SEFA-TE65-02 (*) Hochspannungs-Tastkopf und Messkabel - L.2m.
- SEFA-TE58-02 (*) Hochspannungs-Tastkopf mit Fernbedienungen und Messkabel - L.2m.
- SEFA-CO175-02 (*) Rückführkabel 4-mm-Stecker - L. 2m.
- SEFA-5XGUARD Kabel für Guard-Anschlusses, 4mm L.2 m
- SEFA-CO180-02 (*) Hochspannungskabel ohne Abschluss - L. 2m.
- SEFA-P5X-HRC-02 (*) Hochspannungsprüfpistolen mit Fernbedienungen - L.2m
- SEFA-P5X-RT-02 (*) Rückführpistolen -L. 2m
- 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 * Kabel (50A) 4 mm / Krokodilklemme für PE-Prüfungen, 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-CO200 Universeller Prüfadapter Schuko/FR 1500V max.
- SEFA-CO200HV Universeller Prüfadapter Schuko/FR 5000V max.
- SEFA-AO10 Zweihandbedienung für Schutz vor elektrischen Gefahren

(*) Diese Modelle sind auch mit einer Länge von 5 und 10 m erhältlich, Referenzen wie folgt -02 oder -05

Optionen

- SEFO-5XRC Anschlussmodul Fernbedienungen
- SEFO-IEEEE488 Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5XREAR Anschluss über die Rückwand
- SEFO-5X2T0 Messreihe 2 TΩ
- SEFO-5X500V Begrenzung der Isolationsmessung auf 500V
- SEFO-5X3MA Begrenzung des Ausgangsstroms auf 3mA
- SEFO-4WHV 4-Draht-Erkennung der zu prüfenden Probe
- SEFO-5X50A PE-Prüfungen bis 50A AC
- SEFM-4IHV Modul 4 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation
- SEFM-8IHV Modul 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation
- SEFM-4IHC Modul 4 Kanäle hoher Strom
- SEFM-8IHC Modul 8 Kanäle hoher Strom
- SEFM-4IHVHC Modul 4+4 Kanäle, gemischt



Allgemeine Spezifikationen				
Netzstromversorgung	100/230 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 / Relative Luftfeuchtigkeit	Bis 2000 Meter / 80 % max. @ 31°C			
Abmessungen und Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	131 mm	440 mm	455 mm	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	$\pm (2\% + 5\text{ V})$ im gesamten Spannungsbereich und bei einer Stromstärke unter 3 mA			
Restwelligkeit bei DC	< 3 % bei einer Stromstärke < 3 mA			
Max. Kapazität der gemessenen Probe	< 1 μF (Entladezeit < 10 s) R Entladung bei DC = 1,5 M Ω			
Ablese der Spannung	Direkter Anschluss des Kilovoltmeters an die \pm Ausgangsklemmen (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 1 mA $\pm 10\%$ bis 10 mA $\pm (10\% + 0,5\text{ mA})$ in Schritten von 100 μA (AC und DC), von 100 μA bis 900 μA $\pm 10\%$ in Schritten von 100 μA bei AC, von 100 VAC bis 2500 VAC, Impuls 10 μs $\pm 20\%$.			
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	Strom gesamt/tatsächlich (AC) gesamt (DC)	0,001 mA bis 9,999 mA	$\pm (1,5\% + 2\ \mu\text{A})$ / $\pm (3\% + 100\ \mu\text{A})$	
		0,001 mA bis 9,999 mA	$\pm (1,5\% + 2\ \mu\text{A})$ Präzision bei DC bei einer Last > 1 M Ω	
Programmierung	Anstieg-Abfall Halten	0,0 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms		
		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 μF (Entladezeit < 10 s), Entladewiderstand 2,2 k Ω			
Auflösung der Anzeige	1.999 Punkte - Anzeige der Einheiten in k Ω , M Ω , G Ω , T Ω			
Messbereich	100V	250V	500 V	1000V
	100 k Ω bis 20 G Ω	250 k Ω bis 50 G Ω	500 k Ω bis 100 G Ω	1 M Ω bis 200 G Ω
Messbereich mit der Option 2 T Ω	100 k Ω bis 200 G Ω	250 k Ω bis 500 G Ω	500 k Ω bis 1 T Ω	1 M Ω bis 2 T Ω
Präzision im Normalmodus	Standardversion 200 G Ω : $\pm (1,5\% + 1\text{ Zahl})$			
	Option 2 T Ω mit $U_{\text{Test}} \leq 200\text{ V DC}$: $\pm (2\% + 1\text{ Zahl})$			
	Option 2 T Ω mit $U_{\text{Test}} > 200\text{ V DC}$: $\pm (1\% \times U_{\text{Test}} / 100 + 1\text{ Zahl})$			
Präzision im Kapazitätsmodus	Empfohlen für $R > 1\text{ G}\Omega$ (Präzision im Normalmodus) $\pm 100\text{ k}\Omega$ von 1 M Ω bis 200 G Ω			
Einstellbereich der Schwellwerte	100 k Ω bis 200 G Ω (oder 2 T Ω)			
Programmierung	Anstieg-Abfall Halten	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms		
		0,0 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms		
Funktion PE-messung				
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	$\pm (1\% + 100\text{ mA})$ oder $\pm (1\% + 200\text{ mA})$ mit Option 50 A			
Maximale Spannung in offenem Stromkreis	6V AC $\pm 10\%$ 8V AC $\pm 10\%$ mit Option 50 A			
Auflösung der Anzeige	10 000 Punkte			
Angabe der Einheit	m Ω (0,001 Ω) / 0,1 m Ω oder 0,01 V			
Präzision	$\pm (1,5\% + 0,5\text{ m}\Omega)$ oder $\pm (1,5\% + 0,03\text{ V})$			
Messbereich	0,1 - 1000,0 m Ω 0,01 - 9,99 V			
Schwellwerte	Obere und untere Schwellwerte programmierbar von 0,1 m Ω bis 1000,0 m Ω			
Programmierung	Anstieg-Abfall Halten	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms		
		0,0 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision +/- 20 ms		



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



© 2023 Eaton All Rights Reserved

Eaton und Sefelec sind eingetragene
Markenzeichen.
Alle anderen genannten Marken
sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer