

SEFELEC 32-C

Technisches Datenblatt



ERDUNGSDURCHGANGSPRÜFER

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Netzversorgung	230 V AC $\pm 10\%$, 50 bis 60 Hz / einphasig			
Netzschutz	Doppelte träge Sicherung, Typ T10AH 250 V			
Eingangsleistung	950 VA max.			
Temperaturbereich	Lagerung			Betrieb
	-10°C bis +60°C			0°C bis +45°C
	Spezifikationen garantiert nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten und bei relativer Luftfeuchtigkeit < 50 %			
Höhe über dem Meeresspiegel	Bis zu 2000 m			
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % bei 31 °C			
Abmessungen & Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	131 mm	440 mm	455 mm	14 kg



VORTEILE DES SEFELEC 32-C

- ✓ **Schutzleiterprüfung (Erdungsdurchgang)** : 6 V / 32 A 8 V / 50 A (optional)
- ✓ **Programmierbare Prüframpen** : Anstieg, Haltezeit, Abfall
- ✓ **ARM-Dual-Core- und 3D-NAND-Technologie** : Integriert für höhere Genauigkeit, Stabilität und Wiederholbarkeit
- ✓ **Großer interner Speicher** Zur Speicherung : von Prüfkfigurationen und Testergebnissen
- ✓ **Plug & Play-Lösung**
 - Visualisierung der laufenden Prüfungen über ein 7" TFT-Touchscreen
 - Integrierter DSP für eine höhere Prüfgeschwindigkeit
 - Sequenzmodus zur Kombination mehrerer aufeinanderfolgender Tests
 - Automatische Messbereichswahl
- ✓ **Konformität und Sicherheit**
 - IEC 61010-2-034, Sicherheitsnorm für Isolationsmessgeräte und Hochspannungsprüfsysteme
 - Doppelte Sicherheits-Schleife SIL2
- ✓ **Konnektivität und Kommunikation**
 - Ethernet / RS232 / USB / API standardmäßig
 - IEEE488-2 Schnittstelle optional
 - CAN-Bus zur Steuerung von Erweiterungen (Scanner)



SEFELEC



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

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

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messstrom

Art	Sinusförmig 50 Hz oder 60 Hz je nach Netz
Einstellung	In Schritten von 0,5 A
Einstellbereich	5,0 bis 32,0 A AC – 5,0 bis 50,0 A AC mit Option SEFO-5X50A
Genauigkeit	$\pm (1 \% + 0,1 \text{ A})$ Erzeugung und Messung $\pm (1 \% + 0,2 \text{ A})$ mit Option SEFO-5X50A

Spannung

Generator 32 A AC	6 V AC $\pm 10 \%$
Generator 50 A AC	8 V AC $\pm 10 \%$
Messung des Spannungsabfalls / Messbereich	0,01 bis 9,99 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit (% vom Messwert)	$\pm (1,5 \% + 0,03 \text{ V})$ nach einer Haltezeit von einer Sekunde

Messung des Durchgangswiderstands der Schutzleiterverbindung

Diese Funktion berechnet den Widerstandswert des Stromkreises anhand des erzeugten Stroms und der Spannung an den Anschlussklemmen der Probe ($< 50 \text{ m}\Omega$).

Messbereich	0,1 bis 1000,0 m Ω
Auflösung	0,1 m Ω
Einheit	m Ω = 0,001 Ω
Genauigkeit (% vom Messwert)	$\pm (1,5 \% + 0,5 \text{ m}\Omega)$
Gesamter Widerstandsmessbereich	0,0 m Ω bis 1000,0 m Ω

Schwellenwerte für Widerstands- oder Spannungsfallmessung

Das Gerät bietet einen oberen und einen unteren Messgrenzwert, ausgedrückt entweder als Durchgangswiderstand oder als Spannungsabfall.

Widerstandsschwellen	einstellbar von 0,1 m Ω bis 1000,0 m Ω
Spannungsabfallschwellen	einstellbar von 0,01 bis 9,99 V

Zeitsteuerung

Dauerbetrieb (Permanentmodus)	Die Anstiegszeit wird auf die Messung angewendet. Der Ausgangsstrom entspricht dem Sollwert. Abschaltung bei Fehler oder Betätigung des roten Tasters auf der Frontseite.
AUTO-Modus	Der Test besteht aus 3 aufeinanderfolgenden Phasen: • Linearer Anstieg bis zum gewünschten Wert (Anstieg) • Halten auf dem programmierten Wert (Haltephase) • Progressiver Rückgang auf 0 (Abfall)
Programmierung	Anstieg und Abfall: 0,0 bis 9999,0 s in 0,1 s Schritten, Genauigkeit $\pm 20 \text{ ms}$ Haltezeit: 0,1 bis 9999,0 s in 0,1 s Schritten, Genauigkeit $\pm 20 \text{ ms}$
Genauigkeit	$\pm 20 \text{ ms}$

Messzyklus

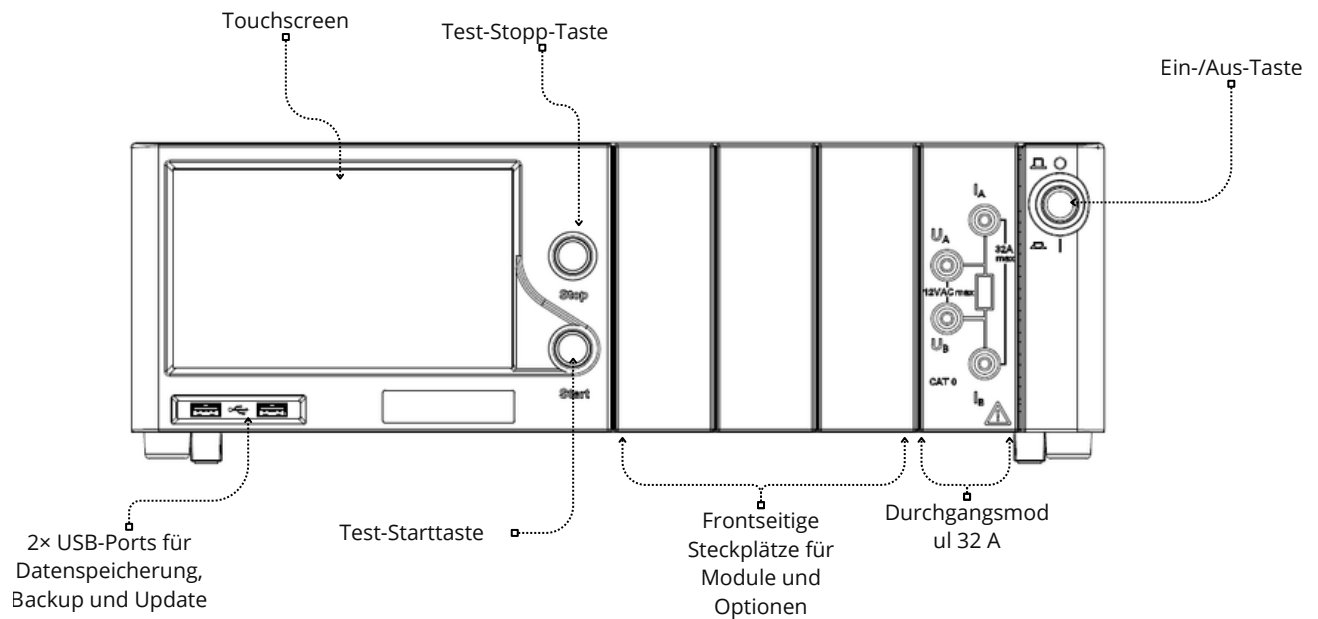
Transformator-Schutz: Thermischer Schutzschalter ($\geq 25 \text{ A}$ oder $\geq 40 \text{ A}$ mit Option SEFO-5X50A), abhängig von der Einhaltung der Messzyklen
Maximal 4 Kanäle

Die folgenden Angaben beziehen sich auf maximale Nutzungszeiten der Schutzleiterprüfung in Abhängigkeit vom Arbeitszyklus (ein ½-Zyklus entspricht einem Stromfluss von 1 Sekunde bei einer Gesamtdauer von 2 Sekunden).
Hinweis: Alle Zeiten gelten für 32 A. Bei geringeren Strömen sind die Zeiten entsprechend länger.

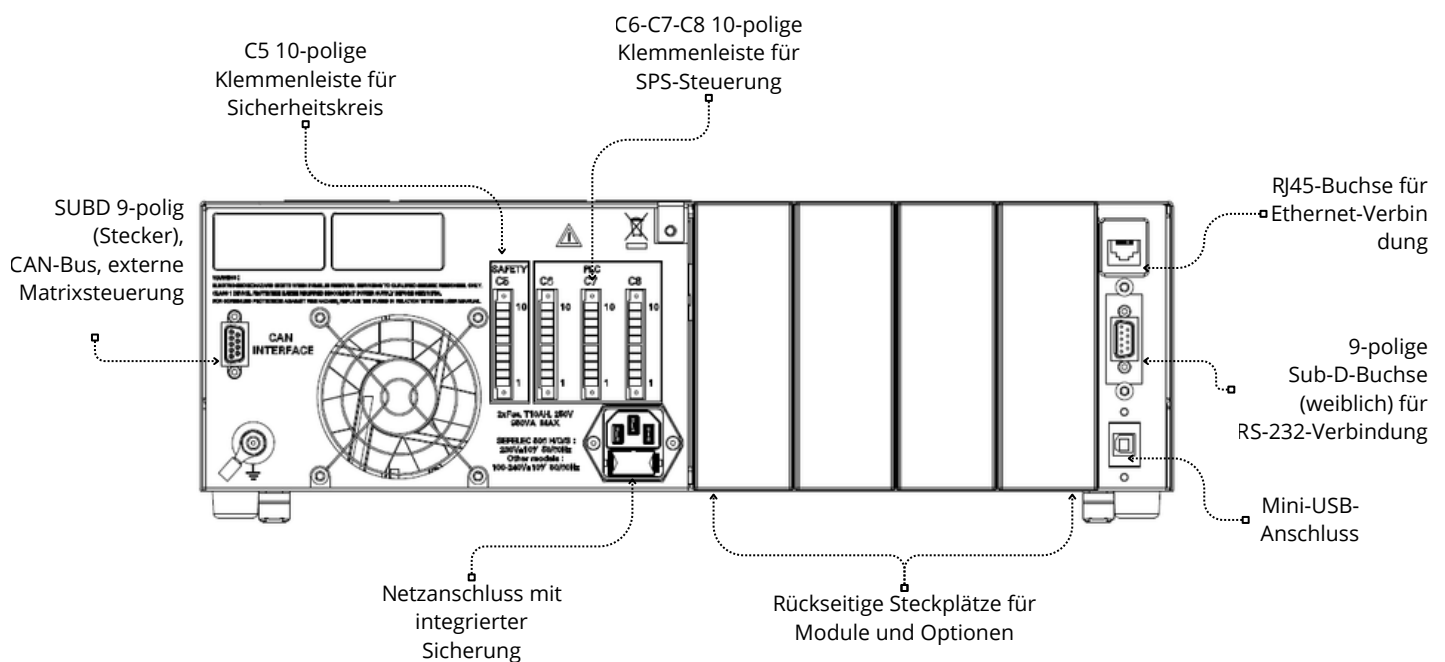
Zyklus	Permanent	0,5	0,3
Maximale Nutzungszeit	25 Minuten	5 Stunden	unbegrenzt

KONZEPTION

VORDERSEITE



RÜCKSEITE





KONFIGURIEREN SIE IHR SEFELEC 32-C

ZUBEHÖR UND OPTIONEN

Zubehör	
SEFA-TE81-3202	2-Leiter-Sonde für Schutzleiter-Durchgang 32 A mit Fernbedienung – Länge 2 m
SEFA-TE81-5002	2-Leiter-Sonde für Schutzleiter-Durchgang 50 A mit Fernbedienung – Länge 2 m
SEFA-CO183-3202	2-Leiter-Kabel für Schutzleiter-Durchgang 32 A – Länge 2 m
SEFA-CO183-5002	Einziehbarer 2-Leiter-Sonde für Durchgang 50 A – Länge 2 m
SEFA-CO184-3202	Einziehbarer 2-Leiter-Sonde für Durchgang 32 A – Länge 2 m
SEFA-KR	Adapter für 19"-Rackmontage
SEFA-CO160	Sicherheitsleuchte Rot/Grün
SEFA-5XLIGHT	Magnetische Sicherheitsleuchte Rot/Grün
SEFA-AO10	Zweihand-Bediengerät zur Testauslösung

Optionen	
SEFO-5XRC	Fernbedienungs-Anschlussmodul
SEFO-IEEE488	IEEE488-2 Kommunikationskarte
SEFO-5XREAR	Anschluss über die Rückseite
SEFO-5X50A	Schutzleiter-Durchgangsmessung bis 50 A AC
SEFM-4IHC	Internes Scanmodul mit 4 Hochstrom-Kanälen
SEFM-8IHC	Internes Scanmodul mit 8 Hochstrom-Kanälen



SCANNER 64-SC

- Hohe Dichte: 8 bis 512 Kanäle
- Maximale Spannung: 5 kVAC 500 VA und 6 kVDC
- Isolationsmessung bis 200 GΩ bei 1000 VDC
- Schutzleiter-Durchgang bis max. 32 A AC
- Entspricht IEC 61010-2-034



Automatische Verdrahtungstester SYNOR 5000

- Von 8 bis 140.000 Testpunkten
- Durchgangsmessung in 2- und 4-Leiter-Technik bis 10 A
- Isolationsmessung bis 5000 V DC
- Hochspannungsprüfung bis 4000 V AC und 5500 V DC
- Konfiguration: im Schaltschrank oder im kompakten Gehäuse, mobil oder abgesetzt



Messgeräte SEFELEC 5X

- Durchschlagfestigkeitsprüfung: 5 kVAC und 6 kVDC mit einer Leistung von 50 oder 500 VA
- Isolationsmessung bei 1000 VDC für Messungen bis 2 TΩ
- Prüfung des Schutzleiter-Durchgangs bei 32 A oder 50 A AC