

SEFELEC 32-C

Technisches Datenblatt



ERDUNGSDURCHGANGSPRÜFER

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Netzversorgung	230 V AC ±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 Prüfrahmen** : Anstieg, Haltezeit, Abfall
- ✓ **ARM-Dual-Core- und 3D-NAND-Technologie** : Integriert für höhere Genauigkeit, Stabilität und Wiederholbarkeit
- ✓ **Großer interner Speicher** Zur Speicherung : von Prüfkonfigurationen 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)

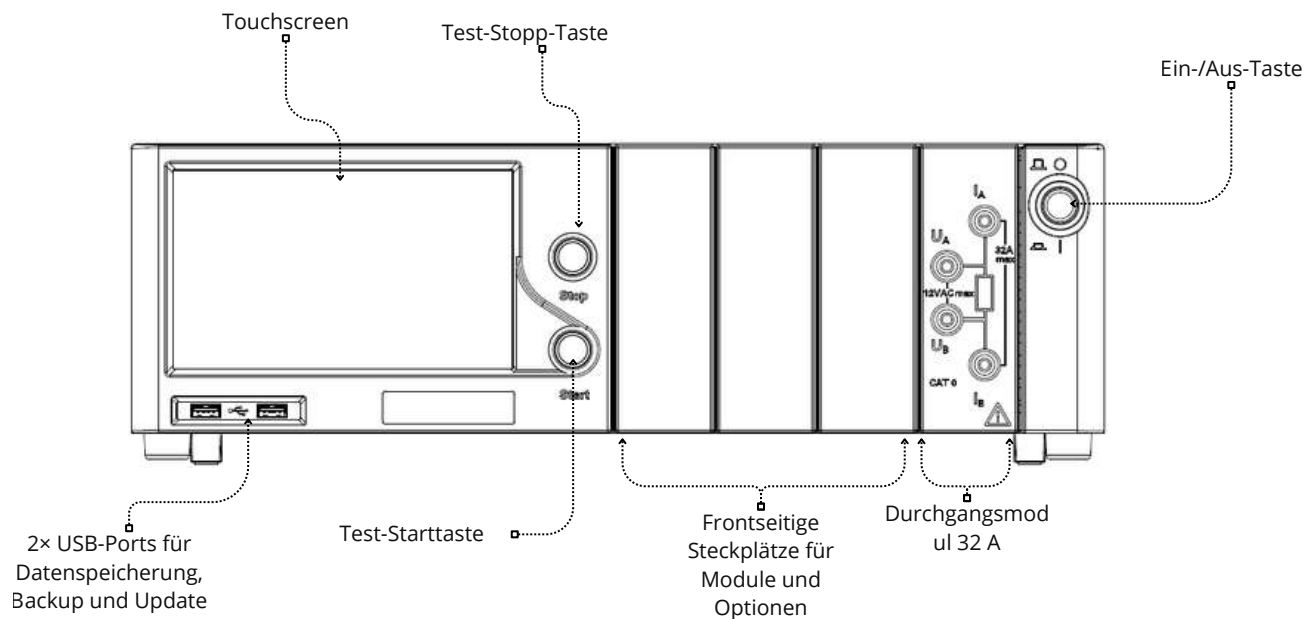


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

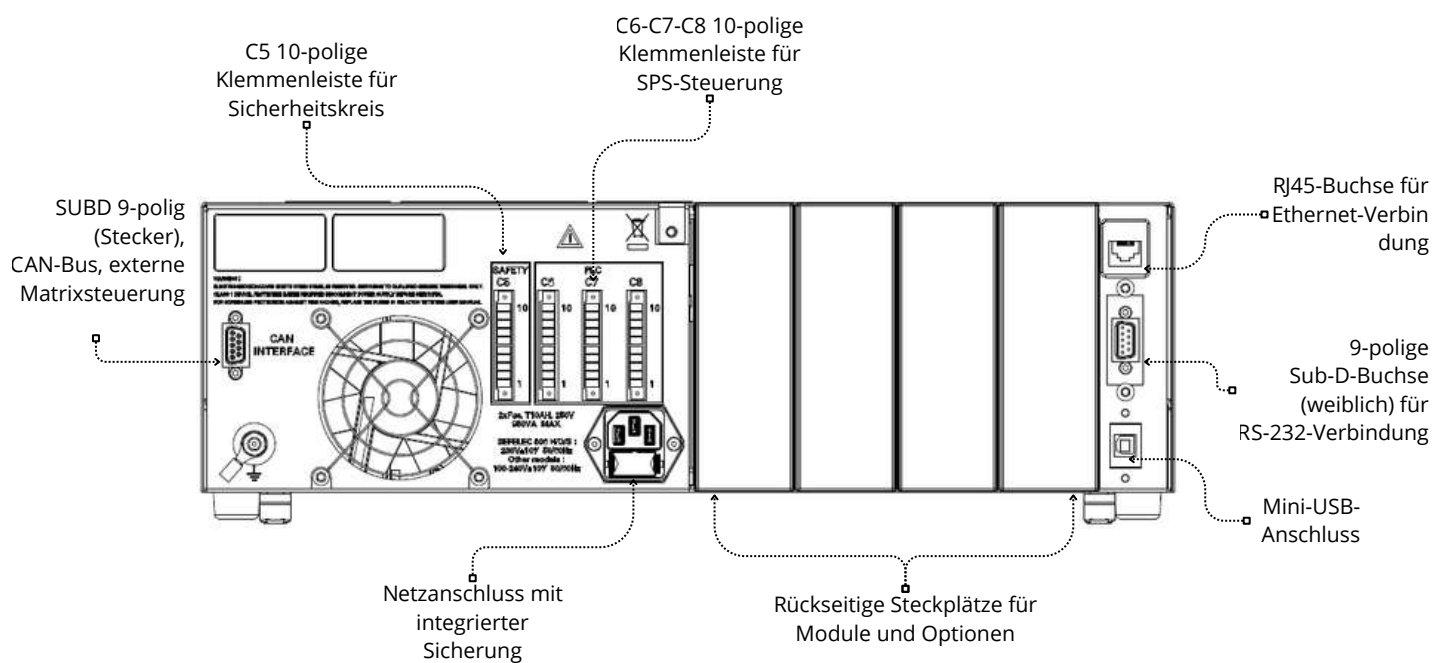
Messstrom			
Art	Sinusförmig 50 Hz oder 60 Hz je nach Netz		
Einstellung	In Schritten von 0,5 A		
Einstellbereich	5,0 bis 32,0 A AC – 5,0 bis 50,0 A AC mit Option SEFO-5X50A		
Genauigkeit	± (1 % + 0,1 A) Erzeugung und Messung ± (1 % + 0,2 A) mit Option SEFO-5X50A		
Spannung			
Generator 32 A AC	6 V AC ± 10 %		
Generator 50 A AC	8 V AC ±10%		
Messung des Spannungsabfalls / Messbereich	0,01 bis 9,99 V		
Auflösung	0,01 V		
Genauigkeit (% vom Messwert)	± (1,5 % + 0,03 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 mΩ).			
Messbereich	0,1 bis 1000,0 mΩ		
Auflösung	0,1 mΩ		
Einheit	mΩ = 0,001 Ω		
Genauigkeit (% vom Messwert)	± (1,5% + 0,5 mΩ)		
Gesamter Widerstandsmessbereich	0,0 mΩ bis 1000,0 mΩ		
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 mΩ bis 1000,0 mΩ		
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 ± 20 ms Haltezeit: 0,1 bis 9999,0 s in 0,1 s Schritten, Genauigkeit ± 20 ms		
Genauigkeit	± 20 ms		
Messzyklus			
Transformator-Schutz: Thermischer Schutzschalter (≥ 25 A oder ≥ 40 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

Entdecken Sie auch

Weitere Informationen unter www.sefelec.com



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