

SEFELEC 506-H

Technisches Datenblatt



DIE PRÜFANLAGE FÜR DIE DURCHSCHLAGSFESTIGKEIT

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Netzversorgung	230 VAC ±10 %, 50 bis 60 Hz / einphasig			
Netzschutz	Doppelte träge Sicherung, Typ T10AH 250 V			
Eingangsleistung	Max. 950 VA			
Temperaturbereich	Lagerung			Betrieb
	- 10 °C bis +60 °C			0°C bis +45°C
	Spezifikationen garantiert nach einer Vorwärmzeit von 30 Minuten und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit < 50 %			
Höhenlage	Bis zu 2000 m			
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % bei 31 °C			
Abmessungen & Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	131 mm	440 mm	455 mm	ca. 20kg



VORTEILE DES SEFELEC 506-H

- ✓ **Durchschlagfestigkeit** : Bis 5 kVAC / 500 VA und 6 kVDC
- ✓ **Erkennungsmodi** : am Stromschwellwert oder der Stromschwankung (ΔI)
- ✓ **Programmierbare Prüfabläufe**: Anstieg, Haltephase und Abfall
- ✓ **Fonction brûlage** : Mode sans détection du courant
- ✓ **Integrierte Technologien**: ARM Dual-Core Steuerung & 3D-NAND für höhere Genauigkeit, Stabilität und Wiederholbarkeit
- ✓ **Großer interner Speicher**: Zur Speicherung von Konfigurationen und Prüfergebnissen
- ✓ **Plug-&-Play-Lösung**
 - Anzeige laufender Tests über 7"-TFT-Touchscreen
 - Integrierter DSP für erhöhte Prüfgeschwindigkeit
 - Sequenzmodus zur Kombination mehrerer aufeinanderfolgender Tests
 - Automatische Messbereichswahl
 - Steuerung über Winpass-Software zur Erstellung von Prüfberichten
- ✓ **Konformität und Sicherheit**
 - IEC 61010-2-034 (Sicherheitsnorm für Isolationsmessgeräte und Hochspannungsprüfgeräte)
 - Doppelte Sicherheits-Schleife SIL2
- ✓ **Konnektivität & Kommunikation**
 - Ethernet / RS232 / USB / API-Schnittstellen serienmäßig
 - IEEE488-2 Schnittstelle optional
 - CAN-Bus zur Ansteuerung von Erweiterungen (Scanner)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Ausgangsspannung

Signal	50 Hz oder 60 Hz sinusförmig
Einstellbereich	100 V bis 5.000 V AC 100 V bis 6.000 V DC
DC-Polarität	Pluspol des Generators an Masse
Dynamische Stabilität	bei $\Delta V_{\text{Netz}} = \pm 10\%$ beträgt die Abweichung der Messspannung $< \pm 3\%$
Restwelligkeit in DC (gemäß IEC 61180)	$< 3\%$ RMS für einen Strom $< 3\text{ mA}$ bei 6000 VDC
Generatorgenauigkeit	$\pm (3\% + 5\text{ V})$ für einen Strom $< 10\text{ mA}$ in den AC- oder DC-Einstellbereichen
Maximale Kapazität des Prüflings	$< 1\text{ }\mu\text{F}$ (Entladezeit $< 10\text{ s}$)
Entladewiderstand	1,5 M Ω im DC Entladung des Testelements und der internen Kapazitäten

Spannungsmessung

Durch ein Kilovoltmeter mit direktem Anschluss an den Ausgangsklemmen

Genauigkeit	$\pm (1,5\% + 5\text{ V})$
Auflösung	6000 Punkte

Strom

Bemessungsstrom	Von 800 bis 5000 VAC kapazitive Schaltung $> 100\text{ mA}$ Von 1500 bis 5000 VAC Widerstandsschaltung $> 100\text{ mA}$ Von 40 bis 6000 VDC $> 20\text{ mA}$
Kurzschlussstrom	$\geq 100\text{ mA}$

Fehlererkennung

Fehlermeldung über LCD-Anzeige, LED-Anzeigen und akustisches Signal Speicherung der Durchschlagsspannung und des Fehlerstroms
IMAX ΔI -Stromvariationsmodus: Der ΔI -Detektor führt automatisch die Subtraktion zwischen dem normalen Strom durch den Prüfling ($I = U/Z$) und dem plötzlichen Fehlerstrom (Durchschlag) durch: $I' = I + I_{\text{Fehler}}$

Einstellungen	von 1 mA bis 100 mA $\pm (10\% + 0,5\text{ mA})$ in Schritten von 10 mAAC DC : Bereich 1 mA-5 mA nur für UN $<3000\text{ VDC}$
Impulsbreite	$> 10\text{ }\mu\text{s} \pm 20\%$

Modus Stromschwellenwert IMAX: Amplitude einstellbar von 0,1 mA bis 110 mA in Schritten von 0,1 mA

Das Messgerät misst kontinuierlich den Strom, der die Probe durchläuft, und vergleicht ihn mit den jeweiligen Schwellwerten:

Obere Schwelle $> 0,000\text{ mA}$, untere Schwelle = 0,000 mA	Der gemessene Strom entspricht mindestens dem Schwellwert und für den Test wird gemeldet: „NICHT OK“: TRENNUNG. Wenn die Stromstärke unter dem oberen Schwellwert liegt, wird der Test für „OK“ erklärt
Untere Schwelle $> 0,000\text{ mA}$ und obere $>$ untere	Liegt die gemessene Stromstärke in dem durch die Schwellwerte festgelegten Bereich, ist der. Test „OK“ - außerhalb dieses Bereichs wird der Test für „NICHT OK“ erklärt.

Modus Stromschwellenwert IMIN: Es kann eine Mindeststärke für den Strom angegeben werden, der die Probe durchläuft. Der IMIN-Wert kann von 0,0 mA bis 109 mA eingestellt werden. Die Verwendung des IMIN-Modus gewährleistet, dass die Probe korrekt an das Gerät angeschlossen ist

Modus ohne Erkennung: In diesem Fall erfolgt keine Kontrolle des Stromwerts (Brennmodus). Gegen Überhitzung geschützter Generator.

Kontinuierliche Strommessung

Das Ablesen des Stromwerts erfolgt über einen direkt im Testkreis positionierten Shunt.

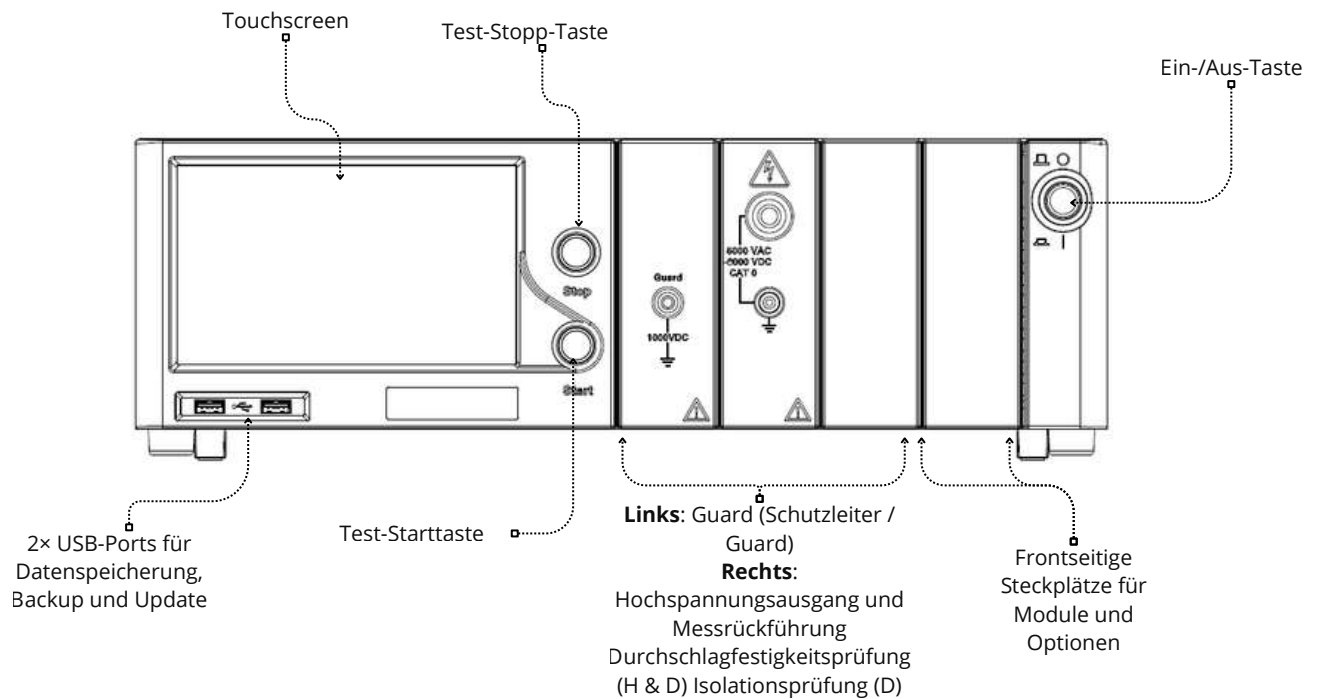
Auflösung	11000 Punkte
Stromgenauigkeit	AC (gesamt / real) 0,001 mA bis 9,999 mA $\pm (1,5\% + 20\text{ }\mu\text{AAC}) / \pm (3\% + 100\text{ mAAC})$ DC (gesamt) 0,001 mA bis 9,999 mA $\pm (1,5\% + 20\text{ }\mu\text{AAC})$

Zeitsteuerung

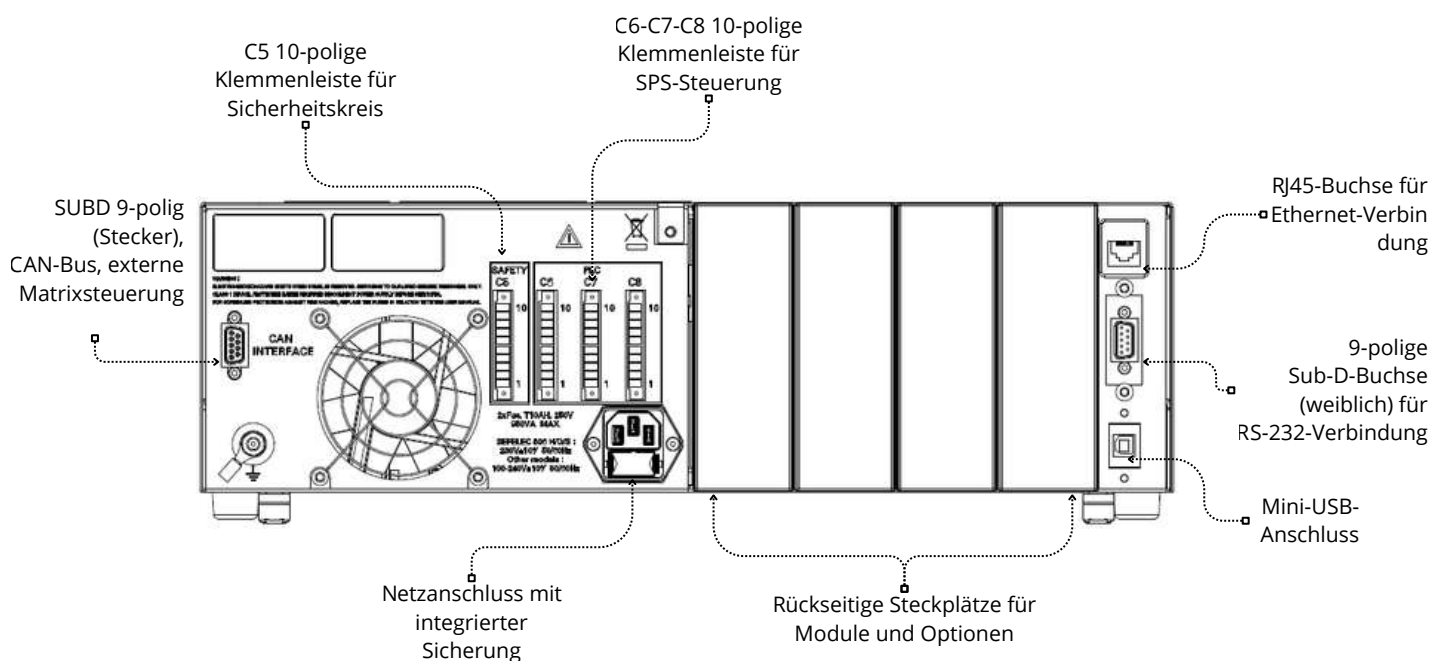
PERMANENT-Modus	Die Anstiegszeit wird bei der Messung berücksichtigt. Die Ausgangsspannung entspricht dem Sollwert. Abschaltung bei Fehler oder Betätigung des roten Fronttasters.
MANUELLER Modus	Keine Zeit wird bei der Messung berücksichtigt. Manuelle Steuerung über die Auf- und Abwärtspfeile auf dem Display. Abschaltung bei Fehler oder Betätigung des roten Fronttasters.
AUTO-Modus	Der Test besteht aus drei aufeinanderfolgenden Phasen: Linearer Anstieg bis zum Sollwert (Anstieg), Halten auf dem programmierten Wert (Haltephase), schrittweise Rückkehr auf 0 (Abfall).
Programmierung Anstieg / Absenkung / Haltezeit	0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s, Präzision $\pm 20\text{ ms}$
Zeitgenauigkeit	$\pm 20\text{ ms}$

KONZEPTION

VORDERSEITE



RÜCKSEITE





KONFIGURIEREN SIE IHR SEFELEC 506-H

ZUBEHÖR UND OPTIONEN

	Zubehör
SEFA-TE65-02	Hochspannungssonde und Messleitung – Länge 2 m
SEFA-TE58-02	Hochspannungssonde und Messleitung mit Fernbedienung – Länge 2 m
SEFA-CO175-02	Rückleitungsleitung mit 4-mm-Stecker – Länge 2 m
SEFA-CO180-02	Hochspannungskabel ohne Anschluss – Länge 2 m
SEFA-P5X-HRC-02	Hochspannungspistole mit Fernbedienung – Länge 2 m
SEFA-P5X-RT-02	Rückführungs-Messpistole – Länge 2 m
SEFA-KR	Adapter für 19"-Rackmontage
SEFA-CO160	Sicherheitslampe Rot/Grün
SEFA-5XLIGHT	Zweihand-Bedienung zur Testauslösung
SEFA-CO200	Prüfsteckdose Schuko/FR max. 1500 V
SEFA-CO200HV	Prüfsteckdose Schuko/FR max. 5000 V
SEFA-AO10	Zweihand-Bedienung zur Testauslösung

	Optionen
SEFO-5XRC	Anschlussmodul für Fernbedienungen
SEFO-IEEE488	IEEE488-2 Kommunikationskarte
SEFO-5XREAR	Anschluss über das rückseitige Panel
SEFO-4WHV	4-Leiter-Erkennung des Prüflings
SEFM-4IHV	Internes 4-Kanal-Hochspannungs-Scannermodul
SEFM-8IHV	Internes 8-Kanal-Hochspannungs-Scannermodul

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