

SCANNER SEFELEC 64-SC

Technisches Datenblatt

EXTERNER HOCHSPANNUNGS- UND HOCHSTROMSCANNER

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Netzversorgung	100 ... 240 V AC $\pm 10\%$, 50 bis 60 Hz / einphasig
Netzschutz	Doppelte träge Sicherung Typ T10AH 250 V
Eingangsstrom	500 VA max.
Temperaturbereich	Lagerung: -10 °C bis +60 °C Betrieb: 0 °C bis +45 °C Spezifikationen garantiert nach einer Aufwärmzeit von ½ Stunde sowie bei einer relativen Luftfeuchtigkeit < 50 % und einer Temperatur zwischen 15 °C und 35 °C
Höhe	bis zu 2000 m
Relative Luftfeuchtigkeit / Schalldruckpegel	80 % max. 31 °C / 80 dBA max. 1 m
Maße	Höhe: 131 mm Breite: 440 mm Tiefe: 455 mm
Gewicht	Gehäuse: 12 kg HV-Modul: 1,2 kg HC-Modul: 0,6 kg

DURCHGEFÜHRTE PRÜFARTEN

Schutzleiter-Durchgängigkeit	0 bis 1 Ω , < 32 A AC max
Isolationsprüfung	bis 200 G Ω bei 1 kV DC
Spannungsfestigkeit	5 kVAC, 500 VA und 6 kVDC



DIE VORTEILE DES 64-SCANNERS

- ✓ **Automatisierung der Prüfungen:** Sicherheit, Qualität und Rückverfolgbarkeit
- ✓ **Präzision und Geschwindigkeit:** bis zu 512 Messpunkte
- ✓ **Modular und erweiterbar:** Erweiterung der Anzahl der Racks möglich
- ✓ **Kompakt:** bis zu 8 separate Module mit jeweils 8 Kanälen pro Rack
- ✓ **Auswahl der Schaltmodule:**
 - Automatische Erkennung der Kanäle und Ausgangsanschlüsse
 - Unabhängige Kanäle, die jeweils mit dem heißen/kalten Punkt verbunden oder isoliert werden können
- ✓ **Plug-&-Play-Lösung:**
 - Einfache Verbindung der Prüflinge und intuitive Programmierung
 - Anzeige der laufenden Prüfungen über den 7"-TFT-Touchscreen des zugehörigen 5X
 - Integrierter DSP für höhere Prüfgeschwindigkeit
- ✓ **Programmierbar und steuerbar:** Direkt über ein SEFELEC 5X oder über WINPASS MX steuerbar
- ✓ **Konformität:** Entspricht den Sicherheitsanforderungen für Prüfungen gemäß EN 50191 und IEC 61010-2-034 (Sicherheitsnorm für Isolationsmessgeräte und Hochspannungsprüfgeräte)



DIE SCHALTMODULE DES EXTERNEN SCANNERS

Schaltfunktion für die Messung der Spannungsfestigkeit und der Isolationsprüfung



SEFM-8EHV oder SEFM-8EHVHO

Organisation der Kanäle	Heißbus (Hochspannung): 1 Schließer-Relais (NO) Kaltbus (Erde): 1 Öffner-Relais (NC)
Spannungsfestigkeitsprüfungen	Max. Spannung AC: 5000 VAC, 50 Hz oder 60 Hz Max. Spannung DC: 6000 VDC, positiver Pol auf Masse bei DC Max. Schaltstrom: 2 A AC oder DC, spannungsfrei Leckstrom: $< 100 \mu\text{A} \times (\text{UPr} / 5000)$
Isolationsprüfungen	Genauigkeit: SEFM-8EHV für $R < 1 \text{ G}\Omega \leq (1,5 \% + (2 \% \times \text{Anzahl der Module}) + 1 \text{ Digit})$ SEFM-8EHVHO für $R < 200 \text{ G}\Omega \leq (1,5 \% + 1 \text{ Digit})$ Schutzpotential (Guard): max. 1000 VDC
Schutzwiderstand	$120 \Omega \pm 5 \%$ am gemeinsamen Heißpunkt und am Ende der Leitungen
Schaltzeit	Schließen eines Kanals: 5 ms typisch Schließen aller Kanäle: 20 ms max.
Spannung / Spulenwiderstand	24 VDC Nennwert / $1000 \Omega \pm 10 \%$
Anschluss der Leitungen	Über ODU Mac Blue Line Steckverbinder, 8-polig (HT)
Erkennung der Steckverbinderpräsenz	Wenn der Stecker (männlich) nicht angeschlossen ist, können die Relais nicht angesteuert werden
Anzahl der Betätigungen ohne Last	$> 1 \times 10^6$

Schaltfunktion zur Messung der Massenkontinuität

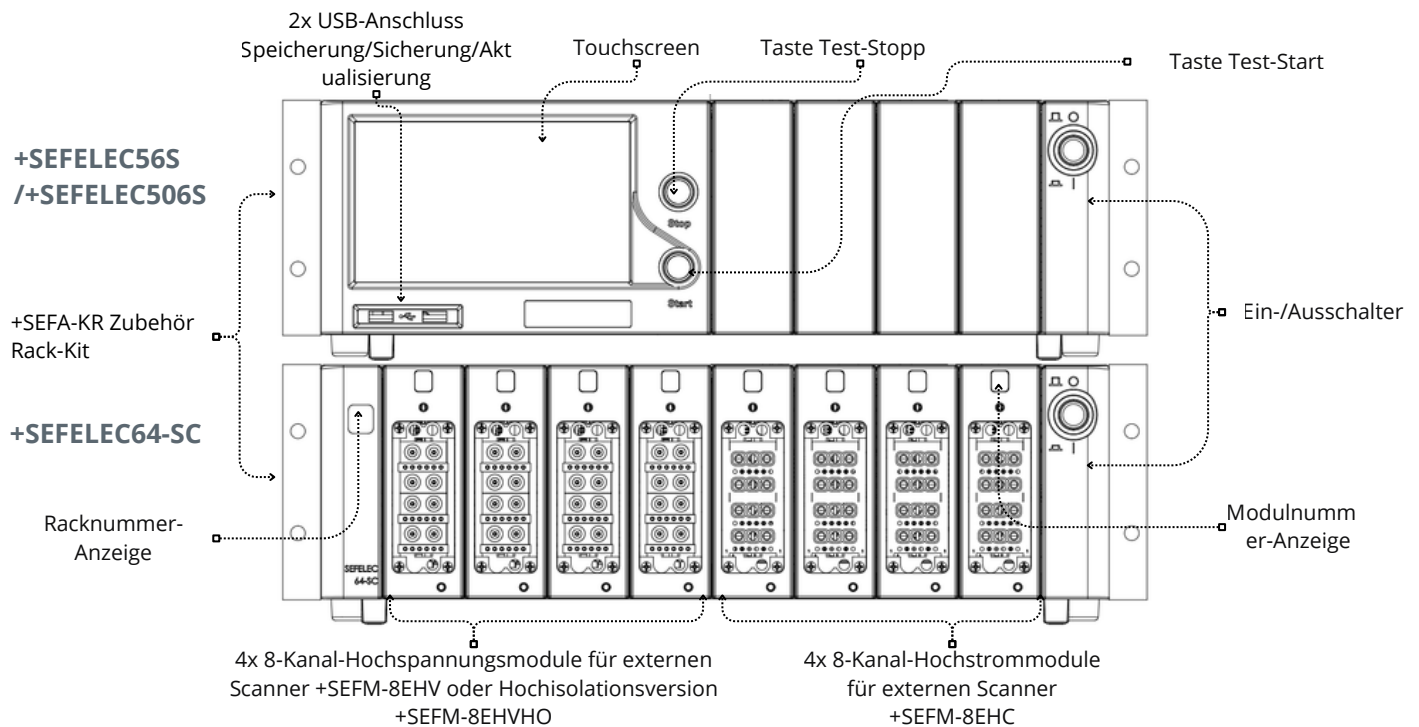


SEFM-8EHC

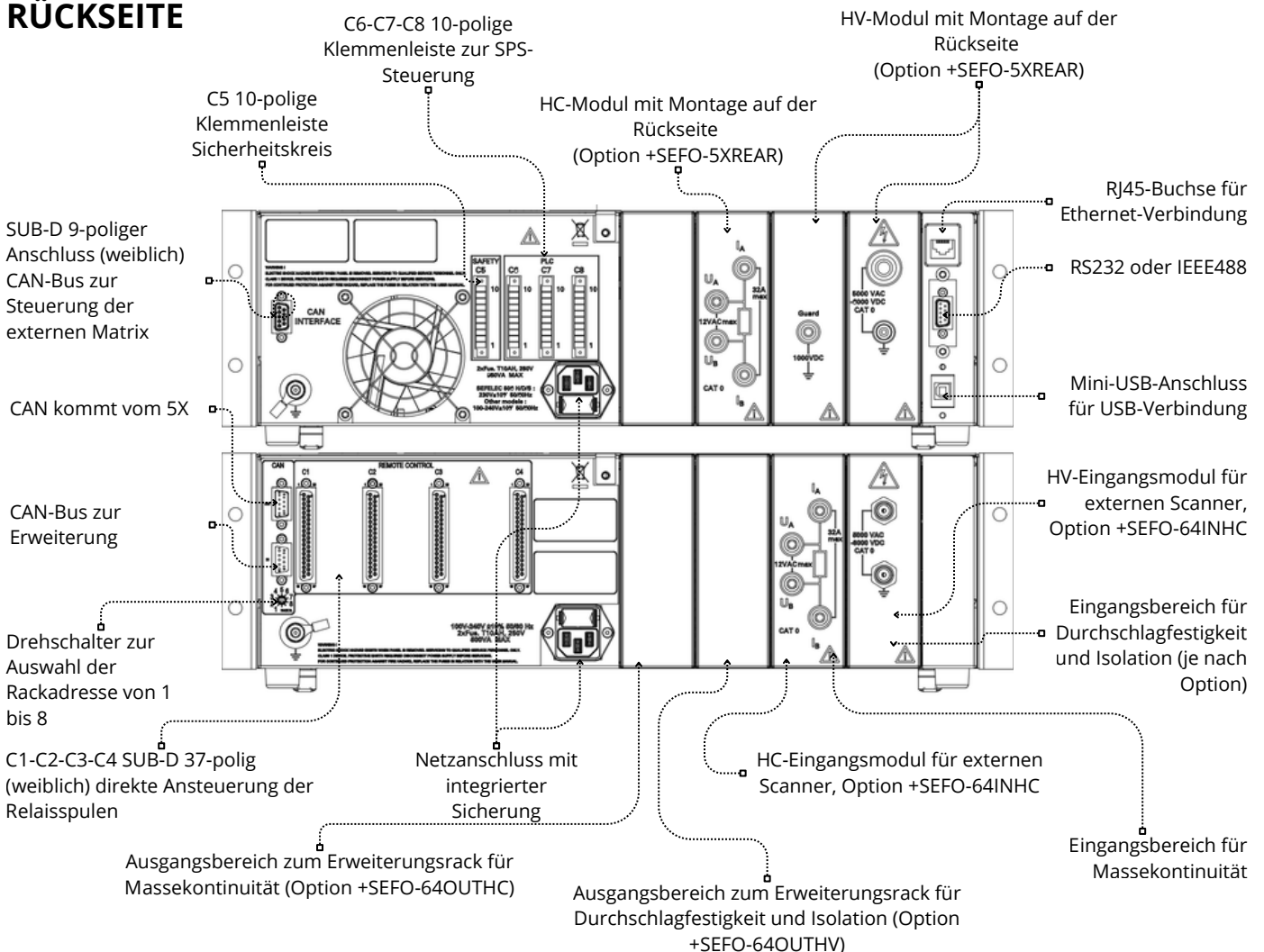
Organisation der Kanäle	Bus Strom: 1 Schließer-Relais (NO) Bus Spannung: 1 Schließer-Relais (NO)
Stromumschaltung	
Max. Spannung	30 VAC
Max. Schaltstromstärke spannungsfrei	32 A AC oder DC
Kontaktwiderstand	$< 10 \text{ m}\Omega$
Spulenspannung	24 VDC Nennwert
Spulenwiderstand	$480 \Omega \pm 10 \%$
Schaltzeit	Schließen eines Kanals: 5 ms typisch Schließen aller Kanäle: 20 ms max.
Anzahl unbelasteter Betätigungen	$> 3 \times 10^4$
Spannungsumschaltung	
Max. Spannung	30VAC
Max. Schaltstromstärke spannungsfrei	2A AC oder DC
Kontaktwiderstand	$< 50 \text{ m}\Omega$
Spulenspannung	24 VDC Nennwert
Spulenwiderstand	$2880 \Omega \pm 10 \%$
Schaltzeit	Schließen eines Kanals: 5 ms typisch Schließen aller Kanäle: 20 ms max.
Anzahl unbelasteter Betätigungen	$> 5 \times 10^5$
Anschluss der Kanäle	über ODU Mac Blue Line Steckverbinder, 8 Hochstromkontakte und 8 Niederpegelkontakte (Spannungsmessung)
2-Leiter-Modus	8 Kanäle
4-Leiter-Modus	4 Kanäle
Erkennung der Steckverbinderpräsenz	Wenn der Stecker (männlich) nicht angeschlossen ist, können die Relais nicht angesteuert werden

KONSTRUKTION

VORDERSEITE



RÜCKSEITE





KONFIGURIEREN SIE IHREN EXTERNEN SCANNER SEFELEC 64-SC

AUSWAHL DER ELEMENTE

GRUNDRACKS	SEFELEC 64-SC	Basisrack, max. 64 Kanäle (Haupt- oder Erweiterungsrack)
	SEFELEC 64-SCPLC	Basisrack, max. 64 Kanäle mit direkter Relaissteuerung (z. B. für SPS) digitale I/O (Ein/Aus)
SCHALTMODULE	SEFM-8EHV	8-Kanal-Modul Durchschlagfestigkeit/Isolation
	SEFM-8EHVHO	8-Kanal-Modul Hochspannungs-Isolation
	SEFM-8EHC	8-Kanal-Modul Massekontinuität
MESS-EIN-/AUSGANG	SEFO-64INHV	Eingang Durchschlagfestigkeit/Isolation
	SEFO-64INHV10	Isolationseingang (SEFELEC 1000-M)
	SEFO-64INHVC	Eingang Massekontinuität
	SEFO-64INHVAUX	Eingang Durchschlagfestigkeit/Isolation anderer Generatoren
	SEFO-64OUTHV	Ausgang Durchschlagfestigkeit/Isolation (zum Erweiterungsrack)
	SEFO-64OUTHVC	Ausgang Massekontinuität (zum Erweiterungsrack)
KABEL	SEFA-SCH...	Referenzen der Kabeltypen auf Anfrage 4 oder 8 Kanäle Funktion: Durchschlagfestigkeit/Isolation oder Massekontinuität Verfügbare Längen: 2 m oder 5 m

OPTION

WINPASS MX



Steuerungs- und Überwachungssoftware
des Prüfgeräts mit Erstellung von
Prüfberichten

ZUBEHÖR

SEFA-KR

Adapter für den 19"-Rackeinbau
SEFELEC-Baureihe

ENTDECKEN SIE AUCH

Weitere Infos unter www.sefelec.com



Automatische Kabeltester SYNOR 5000

- Von 8 bis 140.000 Prüfpunkte
- Kontinuitätsprüfung in 2- und 4-Leiter-Technik bis 10 A
- Isolationsprüfung bis 5000 V DC
- Durchschlagfestigkeitsprüfung bis 4000 V AC und 5500 V DC
- Konfiguration: im Schaltschrank oder im kompakten Gehäuse, mobil oder ausgelagert



Messgeräte SEFELEC 5X

- Durchschlagfestigkeit: 5 kVAC und 6 kVDC mit einer Leistung von 50 oder 500 VA
- Isolationsmessung bis 1000 VDC für Messungen bis zu 2 TΩ
- Prüfung der Massekontinuität mit 32 A oder 50 AAC