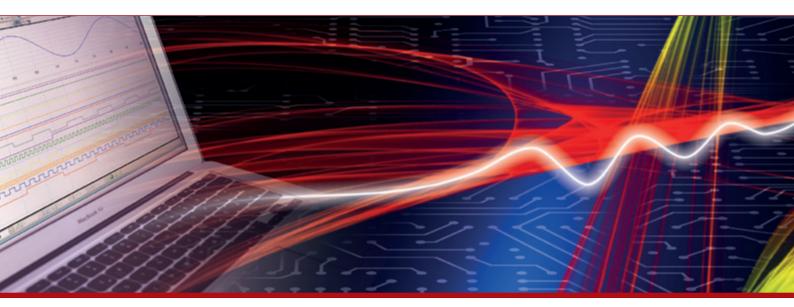


Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop **> www.meilhaus.de**

Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisauskünfte, Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

+49 (0)81 41 - 52 71-0 Tel:

+49 (0)81 41 - 52 71-129 FAX:

E-Mail: sales@meilhaus.de

SEFELEC 1000-M

Das Megohmmeter EATON

Die Vorteile des SEFELEC 1000-M:

Megohmmeter bis 200 GΩ bei 1000 VDC und 2 TΩ (optional)

Messspannung einstellbar in 1-V-Schritten von 20 bis 1000 VDC

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.

Das Megohmmeter **SEFELEC 1000-M** ist das EATON-Modell der neuen Generation, dass 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 Betrieb des **SEFELEC 1000-M** , das in eine Prüfbank oder einen Prüfstand integriert ist.

Der 7-Zoll-Touchscreen der neuen SEFELEC-Modellserie bietet eine einfache, intuitive Bedienung.

- Standardanschlüsse: Ethernet / RS232 / USB / SPS / 0-10 V
- Optional: Schnittstelle IEEE488-2
- CAN-Bus zur Steuerung von Erweiterungen (Scanner)
- Doppelter Sicherheitskreis SIL2
- Automatische Auswahl der Messbreiche
- Sequenzmodus f
 ür die Kombination mehrerer aufeinanderfolgender Tests





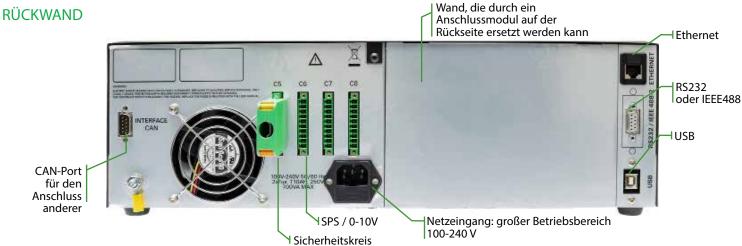




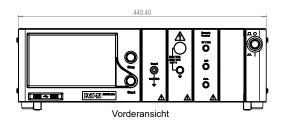


SEFELEC 1000-M: Megohmmeter - Übersicht

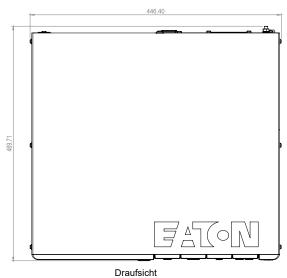




MASSZEICHNUNGEN







Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

Die Option SEFO-5XREAR ermöglicht den Anschluss des Messgeräts auf der Geräterückseite.



SEFELEC 1000-M: Touchscreen - Übersicht









Test NICHT OK



Konfiguration der Kommunikationsparameter



Konfiguration der Messparameter



Speichern der Parameter und Ergebnisse

SEFELEC 1000-M: Zubehör und Optionen

Zubehör

SEFA-SE15-02 (1) Hochspannungs-Tastkopf und Messkabel - Länge 2 Meter

SEFA-CO175-02 (1) Rückführkabel 4-mm-Stecker

Länge 2 Meter.

SEFA-FTHV10-02 (1) Hochspannungskabel ohne Sonde, Länge 2 Meter

SEFA-KR Adapter für Montage im

19-Zoll-Rack Serie SEFELEC

SEFA-CO160 Sicherheitsleuchte Rot/grün

(1) Diese Modelle sind auch mit einer Länge von 5 und 10 m erhältlich, Referenzen wie folgt: SEFA-SE15-5 / SEFA-SE15-10 / SEFA-CO175-5 / SEFA-CO175-10 / SEFA-FTVH10-05 / SEFA-FTVH10-10



Optionen

SEFO-5XRC Anschlussmodul Fernbedienungen

SEFO-5X2TO Berich 2TΩ

Kommunikationskarte IEEE488-2 SEFO-IEEE488

SEFO-5XREAR Anschluss Rückseite

| Allgemeine Spezifikationen | T | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|---------|----------------------|
| Netzstromversorgung | 100-240 VAC ±10 % 50 bis 60 Hz / einphasig | | | | |
| Netzschutz | Träge Doppelsicherung des Typs T10AH 250 V | | | | |
| Eingangsleistung | 100 VA max. | | | | |
| Temperaturbereich | 3 3 | | | | rauch |
| | -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 | Bis 2000 m | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 80 % max. @ 31°C | | | | |
| Abmessungen und Gewicht | Höhe Bro | Breite Tiefe | | Gewicht | |
| | 131 mm 440 mm 455 mm ca. 1 | | | | 15 kg |
| Messspannung | | | | | |
| Programmierung | 20 1000 V DC in 1-V-S | chritten | | | |
| Präzision der Spannungserzeugung | \pm (1 % + 1 V) im gesamten Spannungsbereich und bei einer Stromstärke unter 100 μA | | | | |
| Polarität | Pluspol des Generators mit der Erdung verbunden | | | | |
| Restwelligkeit bei DC | < 1 % bei einer Stromstärke < 100 μA | | | | |
| Dynamische Stabilität | für $\Delta V_{\text{Netz}} = \pm 10 \%$ Schwankung der Messspannung < ±1 % | | | | |
| Maximale Stromstärke im Messkreis | 2 mA - 20 % /+0 % | | | | |
| Max. Kapazität der gemessenen Probe | < 100 µF (Entladezeit < 10 s) | | | | |
| Entladewiderstand | 2,2 kΩ | | | | |
| | | | | | |
| Widerstandsmessbereich | | · | | | |
| $\underline{(U_{Test}/\ U_{max\ Generator})}$ x 200 G Ω Standardmessbereich und (U | | | | | |
| Testspannung | | | 500 V | | 1000V |
| Standardmessbereich | 100 kΩ bis 20 GΩ | 250 kΩ bis 50 GΩ | 500 kΩ bis 100 GΩ | | 1 MΩ bis 200 GΩ |
| Messbereich mit der Option $2 T\Omega$ | 100 kΩ bis 200 GΩ | 250 kΩ bis 500 GΩ | 500 kΩ bis | 1 ΤΩ | 1 MΩ bis 2 TΩ |
| Messpräzision | | | | | |
| Auflösung der Anzeige | 1999 Punkte, mit Angabe der Einheiten k Ω , M Ω , G Ω und T Ω | | | | |
| Präzision | Ausgedrückt in % der Anzeige, 1U = 1 Anzeigepunkt | | | | |
| Standardversion 200 GΩ Mit der Option 2 T und U _{Test} ≤ 200 V DC Mit der Option 2 T und U _{Test} > 200 V DC | \pm (1,5 % + 1U) \pm (2 % + 1U) \pm (1 % x U _{Test} / 100 + 1U) | | | | |
| Kapazitätsmodus | von 1,00 M Ω bis 200 G Ω Präzision: Normalmodus \pm 100 k Ω Eingangsimpedanz: 10 M Ω \pm 1 % | | | | |
| Schwellwerte für die Messung | | | | | |
| Einstellbereich | 50 kΩ bis 200 GΩ (oder | 2TO) | | | |
| Typen von Schwellwerten | 1 oberer und 1 unterer | | | | |
| Testergebnis abhängig von den Schwellwerten (Beispiele) | Unterer Schwellwert | | nessen | Oher | rer Schwellwert (OS) |
| OK: R _{gemessen} ≥ US und OS deaktiviert | 10 ΜΩ | · , gc. | nessen I MΩ | Obci | |
| OK: R _{gemessen} ≤ SH und SB deaktiviert | | |) ΜΩ | | 100 ΜΩ |
| OK: $US \le R_{gemessen} \le OS$ | 25 ΜΩ | | 63,2 MΩ | | 70 ΜΩ |
| | 45 MΩ | - | 110 MΩ | | 80 ΜΩ |
| NICHT OK: R _{gemessen} ≥ OS | 22101 CF | 110 | 7 1015.2 | | 00 14122 |
| Laufzeit | | | | | |
| KONTINUIERLICHER Modus | Die Anstiegszeit gilt für die Messung. Die Ausgangsspannung entspricht dem Sollwert. Die Messung wird nur angehalten, wenn der Benutzer durch Betätigung des roten Knopfes auf der Vorderseite einen Teststopp anfordert | | | | |
| AUTOMATISCHER Modus | Der Test umfasst 3 aufeinanderfolgende Phase: Die Spannung steigt linear bis zum gewünschter Wert an (Anstieg), wird beim programmierten Wert gehalten (Halten) und sinkt dann wieder auf 0 (Abfall) | | | | |
| Programmierung Anstieg-Halten-Abfall | 0,1 bis 9999,0 s in Schritten von 0,1 s | | | | |
| Präzision | +/- 20 ms | | | | |

