



SEFELEC 1500-M

Das Teraohmmeter/Pico-Amperemeter von EATON

Die Vorteile des SEFELEC 1500-M:

Teraohmmeter von 0,1kΩ bis 2000TΩ

Pico-Amperemeter von 0,50pA bis 20,00mA

Messspannung in Voltsschritten anpassbar von 1 V bis 1500 VDC

Bis zu 100kV für die Messspannung mit einer externen Hochspannungs-Gleichspannung

TFT-Touchscreen, 7 Zoll 16 Millionen Farben

Die integrierten Technologien ARM-Dual Core Control & Nand 3D verbessern Präzision, Stabilität und Wiederholbarkeit

Integrierte DSP 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.



Powering Business Worldwide



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

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

Das EATON-Testgerät **SEFELEC 1500M** ist das Tera-Ohmmeter/Pico-Amperemeter der neuen Generation, das 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 Funktion **MΩ x km** erleichtert Kabelherstellern den Betrieb des **SEFELEC 1500M**.

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

- Anschlüsse: Ethernet / RS232 / USB / SPS
- Optional: Schnittstelle IEEE488-2
- CAN-Bus zur Steuerung von Erweiterungen (Scanner)
- Doppelter Sicherheitskreis SIL2
- Manuelle oder automatische Auswahl der Messreihe
- Messgeschwindigkeit wählbar von 1 bis 10 Messwerten/s
- Feuchtigkeits- und Temperaturmessung (Option)

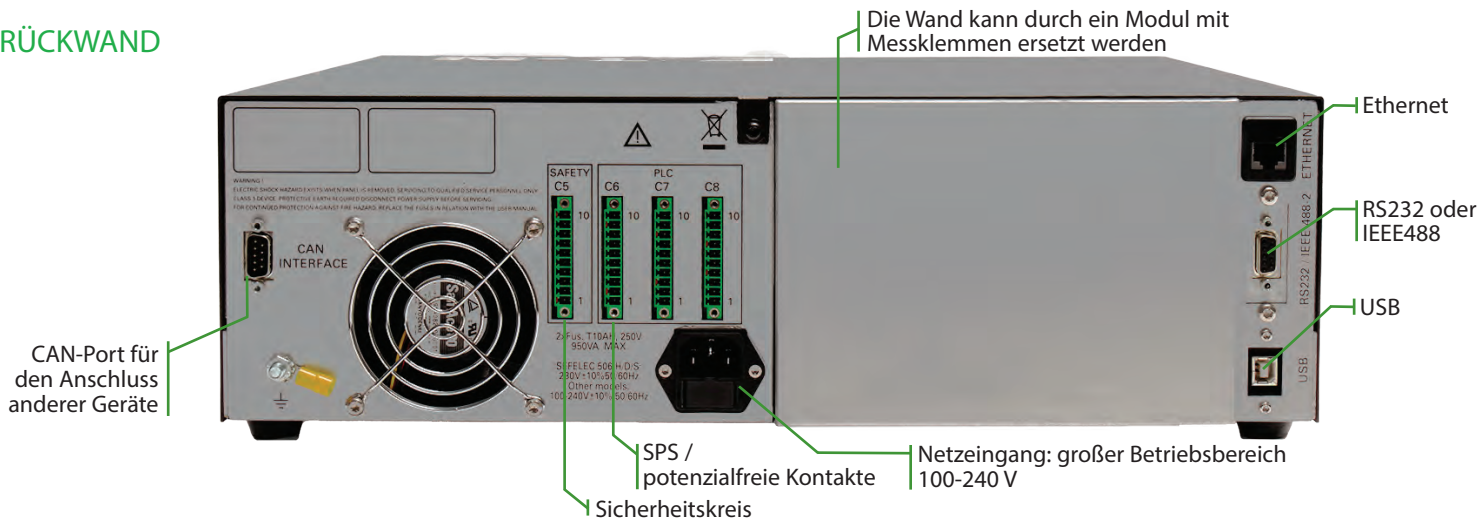


SEFELEC 1500M: Teraohmmeter/Pico-Amperemeter: Gesamtansicht

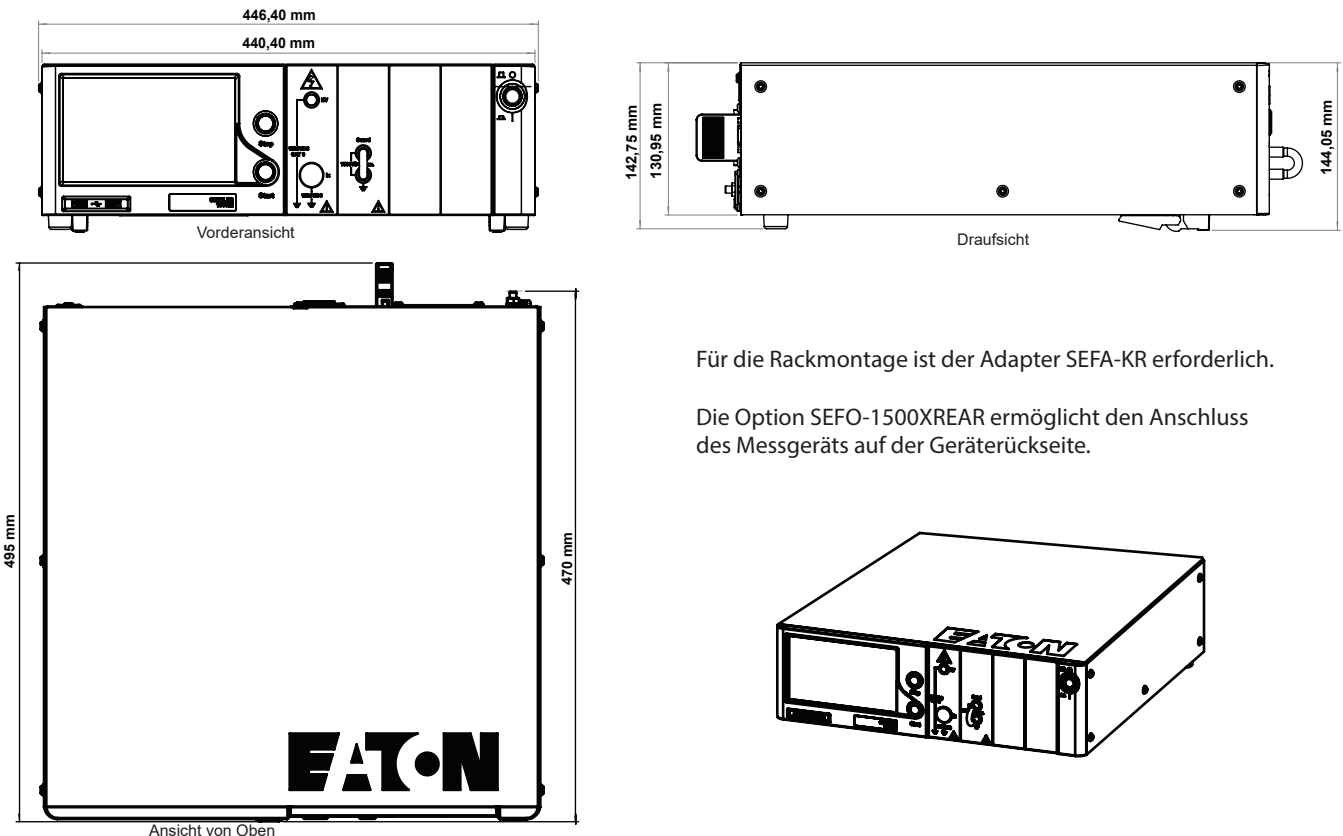
VORDERSEITE



RÜCKWAND



MASSZEICHNUNGEN



SEFELEC 1500M : Touchscreen - Gesamtansicht



Test OK beendet



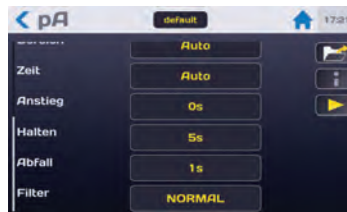
schlechter Test beendet



Modus Kontinuierliche Messung



Konfiguration der Kommunikationsparameter



Konfiguration der Messparameter



Auswahl der Spannungsquelle

SEFELEC 1500M: Zubehör und Optionen



SEFA-SE15



SEFA-HV15



SEFA-5XLIGHT

Zubehör

- SEFA-SE15** Tastkopf und Messkabel - L 1,5 m + Lemo®-Stecker
- SEFA-HV15** Hochspannungskabel mit 4-mm-Stecker - L. 1,5 m Lemo®-Stecker
- SEFA-HVSE15-02** Set mit 2 Kabeln ohne Abschluss L. 10 m, mit Lemo®-Steckern
- SEFA-KR** 19" Rackmontage-Adapter
- SEFA-CO160** Sicherheitsleuchte Rot/grün
- SEFA-5XLIGHT** Magnetische Sicherheitsleuchte Rot/grün
- SEFA-CO200** Universeller Prüfadapter Schuko/FR 1500V max.
- SEFA-CO200HV** Universeller Prüfadapter Schuko/FR 5000V max.
- SEFA-AO10** Zweihandbedienung für Schutz vor elektrischen Gefahren

⁽¹⁾ Diese Modelle sind auch mit einer Länge von 5 und 10 m erhältlich, Referenzen wie folgt -02 oder -05



SEFO-IEEE488

Optionen

- SEFO-IEEE488** Kommunikationskarte IEEE488-2
- SEFO-5X3MA** Begrenzung des Ausgangsstroms auf 3mA
- SEFO-5XREAR** Anschluss über die Rückwand

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| Allgemeine Spezifikationen | | | | |
|----------------------------|---|--|--|-----------------------|
| Netzstromversorgung | 100-240 VAC ±10 % 50 bis 60 Hz / einphasig | | | |
| Netzschutz | Träge Doppelsicherung des Typs T10AH 250 V | | | |
| Eingangsleistung | 700 VA max. | | | |
| Temperaturbereich | Lagerung | | Anwendung | |
| | -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 2 000 m | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 80 % max. @ 31°C | | | |
| Abmessungen und Gewicht | Höhe | Breite | Tiefe | Poids |
| | 131 mm | 440 mm | 455 mm | approx. 15 kg |
| Ausgangsspannung | | | | |
| Spannungsbereich | Einstellbar in 1-Volt-Schritten von 1 VDC bis 1500 VDC | | | |
| Präzision | ± (0.5 % + 0.5 V) | | | |
| Kurzschlussstrom | 20 mA (±10 %) kann auf 3 mA begrenzt werden | | | |
| Dynamische Stabilität | > 1.10 ⁻⁶ für eine Hauptnetzvariation von ±15 % | | | |
| Nennstrom | von 1 V bis 10 V | von 11 V bis 1000 V | von 1000 V bis 1500 V | |
| | 1 mA (±0.5 mA) | 10 mA (±10 %) | 5 mA (±10 %) | |
| Polarität | Pluspol mit dem HV-Ausgang oder Minuspol mit dem Guard-Anschluss verbunden {Möglichkeit zur Verbindung der Hochspannungsleitung mit der Erdung (mit dem potenzialfreien Kontakt verbundene Klemmen)} | | | |
| Restwelligkeit | ± 100 mV Kreta Kreta für 10 mA Ausgangsstrom | | | |
| Rauschen 0,01 Hz bis 10 Hz | 100 µV maxi (20°C) | | | |
| Temperaturkoeffizient | 0.001 % / °C | | | |
| Maximalkapazität D.U.T. | < 1 mF | | | |
| Entladewiderstand | 2.2 kΩ | | | |
| Teraohmmeter-Funktion | | | | |
| Messbereich | von 0,1 kΩ bis 2 000 TΩ in 10 Messbereichen/Messströmen | | | |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.1 % / °C | | | |
| Auflösung der Anzeige | 1 999 Punkte | | | |
| Prüfspannungen (Beispiele) | 10 V | 100 V | 1 500 V | |
| | von 10 ³ bis 2.10 ¹³ Ω | von 10 ⁴ bis 2.10 ¹⁴ Ω | von 3.10 ⁵ bis 2.10 ¹⁵ Ω | |
| Präzision | ± [Angabe des Strommessbereichs + (50/Prüfspannung) % + 1 Ziffer] des Messwerts | | | |
| Schwellwerte | 2 Schwellwerte. Obere und untere Schwellwerte programmierbar von 0,100 kΩ bis 2000 TΩ | | | |
| Pico-Amperemeter | | | | |
| Messbereiche | 500 fA bis 20 mA in 10 Messbereichen / Manuelle oder automatische Auswahl | | | |
| | Messbereich | Mindestwert | Auflösung | Präzision @25°C |
| | 20,00 pA | 0.50 pA | 10 fA | 0.3 % Messwert+500 fA |
| | 200,0 pA | 19.8 pA | 100 fA | 0.2 % + 0,6 pA |
| | 2,000 nA | 0.198 pA | 1 pA | 0.2 % + 2 pA |
| | 20,00 nA | 1.98 nA | 10 pA | 0.2 % + 20 pA |
| | 200,0 nA | 19.8 nA | 100 pA | 0.2 % + 200 pA |
| | 2,000 µA | 0.198 µA | 1 nA | 0.2 % + 2 nA |
| | 20,00 µA | 1.98 µA | 10 nA | 0.2 % + 20 nA |
| | 200,0 µA | 19.8 µA | 100 nA | 0.2 % + 200 nA |
| | 2,000 mA | 0.198 mA | 1 µA | 0.2 % + 2 µA |
| | 20,00 mA | 1.98 mA | 10 µA | 0.2 % + 20 µA |
| | Hinweis: 1 pA = 0.001 nA = 0.000 001 µA = 0.000 000 001 mA = 1x10 ⁻¹² A | | | |
| Auflösung der Anzeige | 2 000 Punkte | | | |
| Eingangsimpedanz: | Messbereich | | Impedanz | |
| | 20 mA | | 9 Ω 1 % | |
| | 2 mA | | 90 Ω 1 % | |
| | Andere | | 9 kΩ 1 % | |
| Schwellwerte | 2 Schwellwerte. Obere und untere Schwellwerte programmierbar von 0,50 pA bis 20,00 mA | | | |



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

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



© 2023 Eaton All Rights Reserved

Eaton und Sefelec sind eingetragene
Markenzeichen.
Alle anderen genannten Marken
sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.