

Elektrische Messung und Verdrahtungstest

Dielektrische Festigkeit. • Isolation. • Picoampere/Micro- und Terraohm. • Schutzleiterdurchgang.


EATON

Powering Business Worldwide

Authorized Distributor

MEILHAUS ELECTRONIC GMBH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

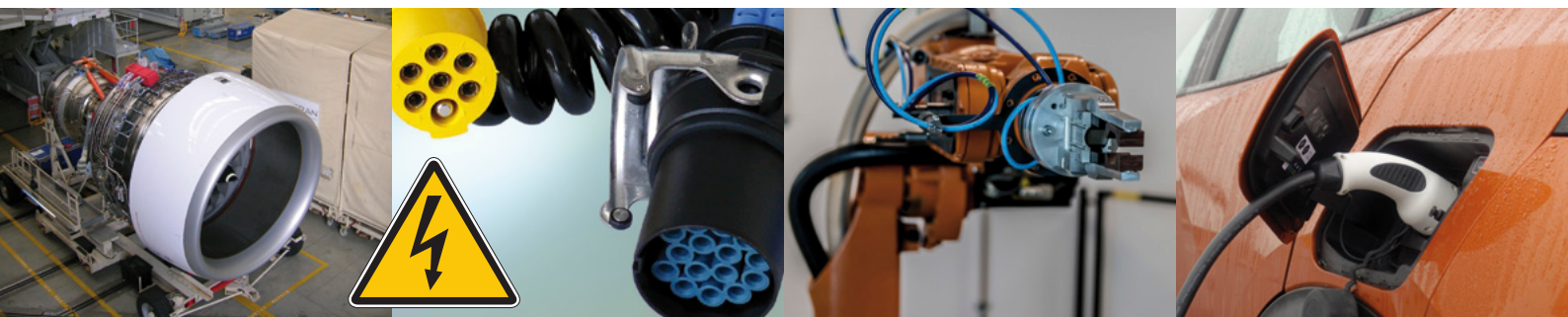
Fon
Fax
E-Mail

+49 (0) 81 41 - 52 71-0
+49 (0) 81 41 - 52 71-129
sales@meilhaus.de

www.meilhaus.de

Wenn es auf Sicherheit ankommt

Widerstand-, Isolation-, Ableitstrom-Sicherheitstester...



Anwendung: Sicherheitstests für fast alle Herstellungsverfahren von elektrischen oder elektronischen Geräten, Baugruppen oder Komponenten. In Fahrzeug- und Maschinenbau (Kfz, E-Mobility, Automotive, Bahntechnik), im militärischen Umfeld, in der industriellen Produktion allgemein (Haushaltselektronik etc.). Zum Beispiel Durchschlagsfestigkeit, Isolation, Schutzleiterdurchgang, Ableitstrom.

Verwendete Geräte zum Beispiel: Eaton Sefelec 56/506 Serie, Eaton Sefelec 1500M Pico-Amperemeter-/hochgenaues Teraohmmeter (1500 V/2000 TΩ), Eaton Sefelec MGR10 Digitales Mikroohmmeter für hochauflösende und hochgenaue Messungen.



Anwendung: Neue Verbund-Materialien im Bereich Aerospace haben oft einen zu hohen elektrischen Widerstand, so dass elektrische Ladungen nicht effizient genug abgeleitet werden können. Die Messung des Kontaktwiderstands dieser Teile aus Verbund-Werkstoffen und auch von Metallteilen ist unumgänglich.

Verwendetes Gerät: Tragbares, akkubetriebenes Milliohm-Meter Eaton Sefelec RCP2A für das Messen von 0,001 mΩ bis 6000 mΩ mit Strömen von 100 mA, 1 A oder 10 A. Ergonomisch, kompakt, rund 4 kg leicht mit einem robusten Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz.



Powering Business Worldwide



Die Sicherheit von elektronischen Komponenten, Baugruppen, Geräten und Anlagen spielt eine wichtige Rolle in der Produktion. Schließlich geht es hier oft nicht nur um zuverlässigen Betrieb sondern vor allem um den Schutz der Gesundheit und des Lebens der Anwender. Für nahezu alle Produktionsverfahren sind daher Sicherheitstests nach internationalen Standards vorgeschrieben. Diese Standards legen die Parameter der durchzuführenden Tests fest, beispielsweise für Durchschlagsfestigkeit, Isolation, Schutzleiterdurchgang oder Ableitstrom.

Genau für diesen Bereich der Sicherheitsprüfung bietet Eaton ein umfangreiches Spektrum an bewährten Messgeräten und Testern. Hinzu kommen Kabeltester für Verdrahtungstests speziell auch für den Hochspannungsbereich. Sie werden weltweit zur Validierung des Kontaktwiderstands, der Isolation zwischen Kontakten und der Durchschlagsfestigkeit eingesetzt. Die Geräte testen Kabelstränge, ganze Kabelbäume und Backplanes in der Produktion.

► www.meilhaus.com/infos/eaton-sefelec



Anwendung: Viele sicherheitsrelevante Kabel werden gemäß internationalen Standards verschiedenen Prüfungen der elektrischen Sicherheit, Leistung und Dauerfestigkeit unterzogen. Getestet werden zum Beispiel Durchgängigkeit, Isolation und Durchschlagsfestigkeit.

Verwendete Geräte: Eaton Sefelec 1500M Pico-Amperemeter/hochgenaues Teraohmmeter (1500 V/2000 TΩ) für stabile und wiederholbare Messungen, mit intuitiver Benutzeroberfläche. Eaton Sefelec MGR10 digitales Mikroohm-Meter für hochgenaue Messungen mit Prüfstrom bis 10 A.



Anwendung: Test von Kabelsträngen, Kabelbäumen und Backplanes in der Produktion. 2- und 4-Leiter-Durchgangsprüfungen, Tests der Isolation bis 5 GΩ, Test der Durchschlagsfestigkeit bis 5 kVAC und 6 kVDC sowie Bauteilprüfungen. Funktionsprüfungen mit integrierten Stimuli. Kontrolle von Anschlüssen: Kontaktwiderstand, Isolation zwischen Kontakten und der Durchschlagsfestigkeit.

Verwendete Geräte: SYNOR 5000 Serie für Ihre elektrischen Compliance- und Qualitäts-Tests dank Durchgangsprüfung, Prüfung von Isolation und Durchschlagsfestigkeit an bis zu mehreren hundert Punkten.

Industrielle Sicherheitstester

Ideal für die Sicherheitsprüfung in Produktion und Labor

Eaton Sefelec Serie



Sicherheitstester für Durchschlagfestigkeit, Isolationswiderstand, Erddurchgang

Eaton Sefelec56/506 Serie

- **Serie H:** Tester für dielektrische Durchschlagfestigkeit, Hipot-Tester.
- **Serie D:** Dielektrik-Meter (Kombination Hipot- und Isolations-Tester).
- **Serie S:** Elektrische Sicherheits-Tester (Kombination M Ω -Meter, Hipot-, Isolations-, Erddurchgangs-/Masse-Kontinuitäts-Tester).
- Volle Konformität mit Sicherheitsnorm IEC 61010-2-034.
- 7"/17,8 cm TFT-Multi-Touchscreen, 16 Millionen Farben.
- Programmierbare Testrampen; aufwärts, stetig, abwärts. Mehrstufen-Modus für Hipot-Tests.
- ARM Dual Core Control und Nand 3D Technologie für erhöhte Genauigkeit, Stabilität und Wiederholbarkeit.
- DSPs beschleunigen Messungen und Produktionstests.
- Großer interner Speicher für Konfigurationen und Testergebnisse.
- SIL2 doppelte Sicherheits-Schleife.
- Automatische Messbereichs-Auswahl.
- Sequenz-Modus kombiniert mehrerer aufeinanderfolgende Tests.
- Schnittstellen: Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2).
- CAN-Bus zur Ansteuerung von Erweiterungs-Modulen (Scannern).



Sicherheitstester für Erddurchgang/Erdungstesters bis 32 A, optional 50 A

Eaton Sefelec32C

- Sicherheitstester für Erddurchgang/ Masse-Kontinuität bis 6 V/32 A, optional 8 V/50 A.
- Messbereich 0...1 Ω .
- Volle Konformität mit Sicherheitsnorm IEC 61010-2-034.
- 7"/17,8 cm TFT-Multi-Touchscreen, 16 Millionen Farben.
- Programmierbare Test-Rampen, Anstieg, Stetig, Abfall. Mehrstufen-Modus, bis zu 7 Schritte.
- ARM Dual Core Control und Nand 3D Technologie für erhöhte Genauigkeit, Stabilität und Wiederholbarkeit.
- DSPs beschleunigen Messungen und Produktionstests.
- Großer interner Speicher für Konfigurationen und Testergebnisse.
- SIL2 doppelte Sicherheits-Schleife.
- Automatische Messbereichs-Auswahl.
- Sequenz-Modus kombiniert mehrerer aufeinanderfolgende Tests.
- Schnittstellen: Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2).
- CAN-Bus zur Ansteuerung von Erweiterungs-Modulen (Scannern).

Modell	Sefelec56H	Sefelec506H	Sefelec56D	Sefelec506D	Sefelec56S	Sefelec506S
Funktion	Test der Durchschlagfestigkeit (Hipot-Tester)		Test der Durchschlagfestigkeit und des Isolationswiderstandes (Hipot- und Isolations-Tester)		Sicherheitstester; Test der Durchschlagfestigkeit, des Isolationswiderstandes und des Erddurchgangs (Hipot-, Isolations- und Masse-Kontinuitäts-Tester)	
Durchschlagfestigkeit	5 kVAC 50 VA und 6 kVDC	5 kVAC 500 VA und 6 kVDC	5 kVAC 50 VA und 6 kVDC	5 kVAC 500 VA und 6 kVDC	5 kVAC 50 VA und 6 kVDC	5 kVAC 500 VA und 6 kVDC
Isolationswiderstandsmessung	-		Bis 2 T Ω bei 1000 VDC; Spannung einstellbar 10...1000 VDC in 1-V-Schritten		Bis 2 T Ω bei 1000 VDC; Spannung einstellbar 10...1000 VDC in 1-V-Schritten	
Picoampere-Meter	-		-		-	
Erddurchgang/Masse-Kontinuität	-		Messstrom einstellbar 5...32 AAC in 0,5-A-Schritten (5...50 AAC mit Option 50 A); max. Leerlaufspannung 6 VAC (8 VAC mit Option 50A); Messbereich 0...960 m Ω bei 6 VAC, 0...1.500 Ω bei 8 VAC		Messstrom einstellbar 5...32 AAC in 0,5-A-Schritten (5...50 AAC mit Option 50 A); max. Leerlaufspannung 6 VAC (8 VAC mit Option 50A); Messbereich 0,1...1000,0 m Ω ; Auflösung 0,1 m Ω	
Anzeige	7"/17,8 cm TFT Multi-Touch-Screen, 16 Millionen Farben		7"/17,8 cm TFT Multi-Touch-Screen, 16 Millionen Farben		7"/17,8 cm TFT Multi-Touch-Screen, 16 Millionen Farben	
Schnittstellen	Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2); CAN-Bus zum Steuern von Erweiterungs-Modulen (Scanner)		Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2); CAN-Bus zum Steuern von Erweiterungs-Modulen (Scanner)		Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2); CAN-Bus zum Steuern von Erweiterungs-Modulen (Scanner)	
Abmessungen (mm)	131 x 440 x 455; ca. 21 kg		131 x 440 x 455; ca. 18 kg		131 x 440 x 455; ca. 27 kg	



Isolationswiderstands-/Megaohm-Messgerät bis 200 G Ω für Isolationsmessungen

Eaton Sefelec1000M

- Isolationswiderstands-Messgerät/Megaohm-Meter, Isolationsmessung bis 200 G Ω bei 1000 VDC, optional 2 T Ω .
- Messspannung einstellbar in 1-V-Schritten von 20 bis 1000 VDC.
- Volle Konformität mit Sicherheitsnorm IEC 61010-2-034 für Isolations- und Durchschlagfestigkeits-Messgeräte.
- 7"/17,8 cm TFT-Multi-Touchscreen, 16 Millionen Farben.
- Programmierbare Testrampen; Hochfahren, Verweilen, Absenken. Mehrstufen-Modus für Hipot-Tests.
- ARM Dual Core Control und Nand 3D Technologie für erhöhte Genauigkeit, Stabilität und Wiederholbarkeit.
- DSPs beschleunigen Messungen und Produktionstests.
- Großer interner Speicher für Konfigurationen und Testergebnisse.
- SIL2 doppelte Sicherheits-Schleife.
- Automatische Messbereichs-Auswahl.
- Sequenz-Modus kombiniert mehrerer aufeinanderfolgende Tests.
- Schnittstellen: Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2).
- CAN-Bus zur Ansteuerung von Erweiterungs-Modulen (Scannern).



Isolationswiderstands-/Teraohm-Messgerät und Picoampere-Meter bis 2000 T Ω

Eaton Sefelec1500M

- Isolationswiderstands-/Teraohm-Messgerät 100 Ω ...2000 T Ω .
- Picoampere-Meter von 20,00 pA bis 20,00 mA.
- Messspannung einstellbar in 1-V-Schritten von 1 bis 1500 VDC.
- Bis 100 kV Mess-Spannung mit einer externen DC-Quelle.
- Volle Konformität mit Sicherheitsnorm IEC 61010-2-034 für Isolations- und Durchschlagfestigkeits-Messgeräte.
- 7"/17,8 cm TFT-Multi-Touchscreen, 16 Millionen Farben.
- ARM Dual Core Control und Nand 3D Technologie für erhöhte Genauigkeit, Stabilität und Wiederholbarkeit.
- DSPs beschleunigen Messungen und Produktionstests.
- Großer interner Speicher für Konfigurationen und Testergebnisse.
- SIL2 doppelte Sicherheits-Schleife.
- Automatische Messbereichs-Auswahl.
- Schnittstellen: Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2).
- Wi-Fi-fähig für drahtlose Anbindung an Industrie-Netzwerke.

► www.meilhaus.com/eaton-sefelec/

Modell	Sefelec32C	Sefelec1000M	Sefelec1500M
Funktion	Sicherheitstester für Erddurchgang	Tester für Isolationswiderstand/Megaohm-Meter	Tester für Isolationswiderstand/Teraohm-Meter; Picoampere-Meter
Durchschlagfestigkeit	-	-	-
Isolationswiderstandsmessung	-	Bis 200 G Ω bei 1000 VDC (optional 2 T Ω); Spannung einstellbar 20...1000 VDC in 1-V-Schritten	Bis 2000 T Ω bei 1...1500 VDC; bis 100 kV Messspannung mit externer DC-Quelle
Picoampere-Meter	-	-	20,00 pA...20,00 mA (500 fA bis 20 mA in 10 Bereichen/automatische oder manuelle Bereichswahl)
Erddurchgang/Masse-Kontinuität	-	-	-
Anzeige	7"/17,8 cm TFT Multi-Touch-Screen, 16 Millionen Farben	7"/17,8 cm TFT Multi-Touch-Screen, 16 Millionen Farben	7"/17,8 cm TFT Multi-Touch-Screen, 16 Millionen Farben
Schnittstellen	Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2); CAN-Bus zum Steuern von Erweiterungs-Modulen (Scanner)	Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2); CAN-Bus zum Steuern von Erweiterungs-Modulen (Scanner)	Ethernet/LAN, RS232, USB, PLC, 0...10 V, CAN, optional GPIB (IEEE48.1/.2); CAN-Bus zum Steuern von Erweiterungs-Modulen (Scanner)
Abmessungen (mm)	131 x 440 x 455; ca. 27 kg	131 x 440 x 455; ca. 15 kg	131 x 440 x 455; ca. 15 kg

Zuverlässige Industrie-Prüfgeräte

Produktions-, Kabeltest, Messen des Verbindungswiderstands

Eaton Sefelec MGR10, RCP2A



Mikroohm-Widerstands-Messgeräte
Eaton Sefelec MGR10

- Hochpräzise digitale Mikroohm-Messgeräte, 4, 6, 8 manuelle/ automatische Messbereiche.
- Manuelle oder automatische Temperatur-Kompensation.
- Messung 0,1 $\mu\Omega$...30 k Ω (je nach Version). Messstrom bis 10 A.
- Genauigkeit <0,03% (0,05% beim MGR10C).
- Speicher für 4000 Messwerte.
- Versionen mit Batterie- (MGR10A) und Netz-Versorgung (MGR10).
- RS232C-, PLC- oder GPIB-Schnittstellen (IEEE488.1/2).
- MGR10B: Version zur Messung des Kontaktwiderstands nach der Norm NFC 93050.
- MGR10C: Version für pyrotechnische Umgebung.
- Einsatz in Labor als auch in der Industrie. Hauptanwendungen: Messungen an Transformatoren, Drosseln, Elektromotoren, Kabeln, Schaltern, Leistungsschaltern, Relais, Sicherungsflächen, Kontakterde oder Erdung und Verbindungswiderständen.



Milliohm-Widerstandsmeter mit Batterie und Ladegerät
Eaton Sefelec RCP2A

- Tragbares Milliohm-Messgerät im Bereich 1 $\mu\Omega$...6 Ω in 4 Messbereichen 6 m Ω , 60 m Ω , 600 m Ω und 6 Ω .
- Betriebsart manuell oder automatisch.
- Messgenauigkeit <0,1%
- Messstrom einstellbar von 100 mA, 1 A und 10 A.
- 4-Leiter-Messprinzip „Kelvin-Typ“.
- Autonomie von 1000 Messungen.
- RS232-Schnittstelle und Datenübertragungssoftware auf PC.
- Daten-Aufzeichnung: 999 Testschritte mit Messwertspeicherung.
- Programmierbare Testsequenzen.
- 2 Anschlüsse (3- und 4-Pin) auf der Vorderseite mit JAEGER-Buchsen für Messungen.

► www.meilhaus.com/sefelec-mgr

► www.meilhaus.com/sefelec-rcp2a

Modell	MGR10	MGR10A	MGR10B	MGR10C
Beschreibung	Hochpräzises, digitales Mikroohm-Messgerät, 30.000-Punkt-Anzeige, Kabelmessung, Kontaktwiderstand, Motorwicklung und elektronische Komponenten	Tragbares, digitales Mikroohm-Messgerät mit Akku, Anzeige von 30.000 Punkten, Kabelmessung, Kontaktwiderstand, Motorwicklung und elektronischen Bauteilen	Hochpräzises digitales Mikroohm-Messgerät zur Kontaktwiderstandsmessung nach Standard NFC93050 mit 30.000 Punkten	Hochpräzises digitales Mikroohm-Messgerät zur Widerstandsmessung in pyrotechnischer Umgebung, 3000-Punkte-Anzeige
Strom-Messung	Variabel	Variabel	Fest Werte	Variabel
Widerstandsbereich	0,1 $\mu\Omega$...30 k Ω	0,1 $\mu\Omega$...30 k Ω	10 $\mu\Omega$...30 k Ω	1 m Ω ...30 k Ω
Bereiche	8 Messbereiche 3/ 30 / 300 m Ω / 3/ 30/ 300 Ω / 3/ 30 k Ω	8 Messbereiche 3/ 30/ 300 m Ω / 3/ 30/ 300 Ω / 3/ 30 k Ω	6 Messbereichen 300 m Ω / 3/ 30/ 300 Ω / 3/ 30k Ω	4 Messbereichen 30/ 300 Ω / 3/ 30 k Ω
Min. Max.	1 m Ω 30 k Ω	1 m Ω 30 k Ω	50 m Ω 30 k Ω	500 m Ω 30 k Ω
Auflösung min.	0,1 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	1 m Ω
Messstrom min. max.	10 μ A 10 A	10 μ A 10 A	10 μ A 10 mA	10 μ A 10 mA
Genauigkeit	0,03%	0,03%	0,03%	0,05%
Anzeige	240x64 LCD-Matrix-Display mit Hintergrundbeleuchtung			
Akku	-	✓	-	-
Abmessungen	131 x 344 x 332; 9,8 kg (12 kg Typ MGR10A mit Akku)			

Modell	RCP2A			
Bereich Auflösung	6000 m Ω 1 m Ω	600 m Ω 100 $\mu\Omega$	60 m Ω 10 $\mu\Omega$	6 m Ω 1 $\mu\Omega$
Strom	100 mA/1 A	1 A/10 A	1 A/10 A	1 A/10 A
Genauigkeit	Bei 20°C $\pm$ 5°C, 1 Jahr: $\pm$ [0,1% Ablesung + 0,1% FS]			
Temperaturkoeffizient /°C	40 ppm Messwert + 30 ppm FS (Fullscale)			
Anzeige	LCD-Digitalanzeige, Auflösung 6000 Punkte, hintergrundbeleuchtet			
Akku	NimH-Akkupack leicht austauschbar: Betriebsdauer 20 h/ 1000 Messungen unter 10 A. 3 h Ladezeit mit externem Ladegerät.			
Abmessungen (mm)	250 x 340 x 120; <4,5 kg			

Isolation, Erdungstest, Durchschlagfestigkeit



Sicherheitstester (Isolation, GND, Festigkeit)

Eaton Sefelec Premier2800-Serie

- Tester für AC-/DC-Festigkeit, Isolations-Widerstand, Erd-Verbindung; erfüllen Test-Anforderungen von Sicherheits-Standards wie IEC, EN, UL, CSA, GB, JIS und andere.
- 200 VA AC-Test-Kapazität, Hipot bis 5 kVAC/6 kVDC, Isolierung bis 1000 VDC. Hohe Auflösung 1 µA für Strommessung, 2 V für Spannungseinstellung.
- Manueller/automatischer Betrieb.
- Echt-Effektivwert-Strommessung („True-RMS“).
- Speicherblock (max. 100 Schritte) für die Einstellung der Testbedingung (Schritte). Jeder Schritt kann individuell benannt werden.
- Für Sicherheitsprüfungen von elektrischen Produkten in der Fertigung (Netzkabel, Haushaltsgeräte, Geräte der Informationstechnologie, medizinische Geräte), Verifizierung in der Qualitätssicherung, Vorqualifizierung der Einhaltung von Sicherheitsstandards in Forschung und Entwicklung.

► www.meilhaus.com/premier

Eaton Sefelec Premier2800, RMG12/15 Serien



Normgerechter Durchschlagfestigkeitstester/Hipot-Tester

Eaton Sefelec RMG12/ 15 Serie

- Durchschlagfestigkeits-Prüfgerät gemäß VDE-, UL-, CSA-Normen der LVD.
- Prüfbereich 0...12 kVDC, 0...12 kVAC und DC oder 0...15 kVAC.
- Spannungsmessung: Digitales kV-Meter; Anzeige: 1200 Stellen.
- Strom-Messung: An einem in die Prüfschaltung eingefügten Shunt-Widerstand; Anzeige: 1000 Stellen.
- Erkennung eines Durchschlags: Kombination von DELTATEST, IMAX, DELTATEST und IMAX-Modus.
- 10 Sätze von Prüfparametern (Spannung, Schwelle, Zeit...) können gespeichert werden.
- Schutz des Bedieners: Keine HV/Hochspannung oder Strom an den Ausgängen, solange die Sicherheitsverriegelung offen ist.
- Schutz des Prüflings: Schnelle Durchschlagserkennung.
- Doppelte Sicherheitsschleife mit Sicherheitsblockvorrichtungen.
- Mehrsprachige Software.

► www.meilhaus.com/sefelec-rmg

Modell	Premier2804	Premier2803	Premier2802	Premier2801
AC-Festigkeit	✓	✓	✓	✓
	Ausgangs-Spannungs-Bereich 0,100...5,000 kVAC; max. Nennlast 200 VA (5 kV/40 mA); Ausgangs-Spannung Signalfrequenz: Sinus, 50 Hz/60 Hz wählbar; Strom-Messbereich 0,001...40,0 mA; RAMP (Zeit Rampe/Anstieg) 0,1...999,9 s; TIMER (Test-Zeit) OFF, 0,5...999,9 s; GND: RETURN/GUARD			
DC-Festigkeit	✓	✓	✓	-
	Ausgangs-Spannungs-Bereich 0,100...6,000 kVDC; max. Nennlast 50 W (5 kV/10 mA); Strom-Messbereich 0,001...10,0 mA; RAMP (Zeit Rampe/Anstieg) 0,1...999,9 s; TIMER (Test-Zeit) OFF, 0,5...999,9 s; GND: RETURN/GUARD			
Isolations-Widerstand	✓	✓	-	-
	Ausgangs-Spannung 50...1000 VDC; Widerstands-Messbereich 1...9500 MΩ; RAMP (Zeit Rampe/Anstieg) 0,1...999,9 s; TIMER (Test-Zeit) OFF, 1...999,9 s; GND: GUARD (fest)			
Erdverbindungs-Tests	✓	-	-	-
	Ausgangs-Strom 03,00...30,00 AAC; Widerstands-Messbereich 10...650,0 mΩ; TIMER (Test-Zeit) 0,5...999,9 s; Test-Methode: Vier-Terminal			
Speicher	Single-Step-Speicher MANU: 100 Blocks; automatischer Test-Speicher AUTO: 100 Blocks, Menü pro AUTO: 16			
Schnittstellen	RS232C (Standard), USB (Standard), IEEE488/GPIB (optional), Remote-Terminal (Front, Standard), SignalH/O (Standard)			
Display	240 x 64 Ice-Blue Dot-Matrix LCD			
Abmessungen (mm)	330 x 150 x 460; ca. 15 kg max. für Premier2803/2802/2801; ca. 19 kg max. für Premier2804			

Modell	RMG12DC	RMG12AC-DC	RMG15AC
Prüfung der Durchschlagfestigkeit	0...12 kVDC	0...12 kVAC und DC	0...15 kVAC
Spannungsmessung - Anzeige	1200 Stellen	1200 Stellen	1200 Stellen
Kurzschlussstrom	10 mADC	50 mAAC 10 mADC	≥65 mA für die Einstellung der maximalen Wechselspannung
Strommessung	1000 Stellen	1000 Stellen	1000 Stellen
Schnittstellen	Wahlweise SPS, RS232-, GPIB- (IEEE488.1/.2) oder 0...10-V-Schnittstellen.		
Abmessungen (mm)	180 x 430 x 470; 28 kg		

Kabeltest

Prüfen von Kabelsträngen, Kabelbäumen, Backplanes

Eaton Sefelec SYNOR 5000



- Modulares Hochspannungs- (HV-) Kabeltest-System.
- Arbeitet mit oder ohne PC als ideale Lösung für Produktion, Labor oder Wartung in Innen- und Außenanwendungen.
- Große Anzahl an Testpunkten - modular, erweiterbar.
- Großer Funktionsumfang für verschiedene Tests.
- Geeignet auch für sehr große Test-Systeme.
- AC/DC-Durchschlagfestigkeits-Prüfung.
- Messung der Isolation.
- 2- und 4-Draht-Durchgangsprüfung.
- Funktionsprüfung/Stimuli.
- Test von Komponenten.
- Alle Adapter-Karten können gemischt werden (Switching-, Stimuli- und Switching/Stimuli Mix-Karten).
- Ethernet, PLC-Schnittstellen, Wifi.
- Windows 7- und 10-kompatible Software Winpass: Import von Test-Files. Selbst-lernend. Schnelles und einfaches Testen und Fehlersuche. Rückverfolgbarkeit/Nachvollziehbarkeit - Generieren von Reports für Kunden/Qualitäts-Management. Mehrsprachige Software, kostenlose Updates per Download verfügbar.

Modell	Anzahl Test- punkte	AC/DC dielekt. Durch- schlag-Test/ Hipot-Tester	DC-Isolations-Test/ Widerstands-Bereich	2-/4-Draht Kontinui- täts-/Durchgangs-Test	Komponenten- und zusätz- liche Tests	Bauform/ Formfaktor
SYNOR5000P	8 - 384; 2 Relais pro Punkt	Bis 5000 VAC; 6000 VDC	2...2120 VDC; 50 kΩ...5 GΩ	1 Ω...2 kΩ; 1 mΩ...2 kΩ	Widerstand, Diode, Kapazität, Schirm, Transil, Transorb	19" portable Einheit
SYNOR5000H	8 - 100.000; 2 Relais pro Punkt	Bis 5000 VAC; 6000 VDC	2...2120 VDC; 50 kΩ...5 GΩ	1 Ω...2 kΩ; 1 mΩ...2 kΩ	Widerstand, Diode, Kapazität, Schirm, Transil, Transorb	19" Rack mit Gehäuse
SYNOR5000R	8 - 100.000; 2 Relais pro Punkt	Bis 5000 VAC; 6000 VDC	2...2120 VDC; 50 kΩ...5 GΩ	1 Ω...2 kΩ; 1 mΩ...2 kΩ	Widerstand, Diode, Kapazität, Schirm, Transil, Transorb	„ Rack
SYNOR5000D	8 - 100.000; 2 Relais pro Punkt	Bis 5000 VAC; 6000 VDC	2...2120 VDC; 50 kΩ...5 GΩ	1 Ω...2 kΩ ; 1 mΩ...2 kΩ	Widerstand, Diode, Kapazität, Schirm, Transil, Transorb	Module (Satel- liten) 6 HE Höhe
SYNOR5000C	8 - 100.000; 2 Relais pro Punkt	Bis 5000 VAC; 6000 VDC	2...2120 VDC; 50 kΩ...5 GΩ	1 Ω...2 kΩ; 1 mΩ...2 kΩ	Widerstand, Diode, Kapazität, Schirm, Transil, Transorb	19" Kabinett
Switching-Karten						
SY5000-M128A5A	500 VDC (sofern Option SY5000-H VDC)/ 350 VAC (sofern Option SY5000-H VAC)/ 2 A Switching-Karte - 128 Punkte					
SY5000-M64A15	1500 VDC (sofern Option SY5000-H VDC)/ 1000 VAC (sofern Option SY5000-H VAC)/ 2 A Switching-Karte - 64 Punkte					
SY5000-M64A20C	2000 VDC (sofern Option SY5000-H VDC)/ 1500 VAC (sofern Option SY5000-H VAC)/ 2 A Switching-Karte - 64 Punkte					
SY5000-M128A10A	1000 VDC (sofern Option SY5000-H VDC)/ 750 VAC (sofern Option SY5000-H VAC)/ 2 A Switching-Karte - 128 Punkte					
SY5000-M22A20	2000 VDC (sofern Option SY5000-H VDC)/ 1500 VAC (sofern Option SY5000-H VAC)/ 10 A Switching-Karte - 22 Punkte					
SY5000-M32A30	3000 VDC/ 2000 VAC/ 2 A Switching-Karte - 32 Punkte; erfordert SY5000-XS-VHV Option + ein XS-Equipement					
SY5000-M24A42A	4200 VDC/ 3000 VAC/ 2 A Switching-Karte - 24 Punkte; erfordert SY5000-XS-VHV Option + ein XS-Equipement					
SY5000-M8A55	5500 VDC/ 4000 VAC/ 2 A Switching-Karte - 8 Punkte; erfordert SY5000-XS-VHV Option + ein XS-Equipement					
Stimuli- und Mix-Test-/ Stimuli-Karten						
SY5000-S22A20	2000 VDC/ 1500 VAC/ 10 A Stimuli-Karte - 22 Kanäle + Common. 2 variable Stromversorgungen können unabhängig betrieben werden					
SY5000-S32A15	1500 VDC/ 1000 VAC/ 5 A Stimuli-Karted - 32 Kanäle + Common. 2 variable Stromversorgungen können unabhängig betrieben werden					
SY5000-MS32A15	1500 VDC/ 1000 VAC/ 2 A (Test)/ 5 A (Stimuli) Mix-Test-/ Stimuli-Karte - 32 Punkte					

► www.meilhaus.com/synor5000



MEILHAUS ELECTRONIC GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Fon +49 (0) 81 41 - 52 71-0
Fax +49 (0) 81 41 - 52 71-129
E-Mail sales@meilhaus.de

www.meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten. © 2022 Meilhaus Electronic. Rev. 1-2022.