

Rigel 288+ Serie

Genaueres und schnelleres elektrisches Sicherheitsprüfgerät



Der elektrische Sicherheitsanalysator der Rigel 288+ Serie bietet akkubetriebene Isolierungs- und Erdungsprüfung sowie Berührungs- und Punkt-zu-Punkt-Ableitprüfung. Dies ermöglicht den Benutzern vollkommene Bewegungsfreiheit bei der Aufstellung in überfüllten Räumen und kommt ohne ein unbequemes Verlegen von Kabeln aus. Dank eines Speichers für bis zu 10000 Datensätze und Bluetooth® Konnektivität handelt es sich um ein effektives mobiles Gerät.

Der elektrische Sicherheitsanalysator gewährleistet die Einhaltung

internationaler und lokaler Sicherheitsstandards, einschließlich IEC/EN 62353, AAMI/IEC/EN 60601-1, IEC 61010, NFPA-99 und AS/NZ 3551.

Gründe für den Kauf der Rigel 288+ Serie

- Die Rigel 288+ Serie ist mit verschiedenen Stecker- und Buchsentypen für verschiedene Regionen verfügbar.
- Sein leichtes Design als Handgerät und der Batteriebetrieb ermöglichen Ihnen freie Beweglichkeit.
- Vordefinierte und angepasste Prüfroutinen machen die Prüfung effizient und verlässlich.

Wichtige Merkmale:

- Automatische Warnung vor sekundären Erdungspfaden
- Akkubetriebene Erdungs-, Isolierungs- und Ableitprüfung
- Präzise Hochstrom-Niedrigenergie-Erdungsprüfung
- Bluetooth®-Schnittstelle

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



RIGEL MEDICAL
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

United Kingdom und restliche Welt
☎ +44 191 587 8730
✉ sales@rigelmedical.com

DACH
☎ +49 911 8602-0
✉ export@gossenmetrawatt.com

Americas
☎ +1 813 886 2775
✉ sales@seaward-groupusa.com

Finden Sie Ihren Partner vor Ort unter rigelmedical.com/distributors/



Technische Daten:

Erdung

Vorimpuls	65 ... 25 A Spitzenstrom (0,1 Ω ... 0,8 Ω)
Impulsform	Exponentieller Abfall
Abfallzeit	200 μ s ... 550 μ s bis 5 % des Spitzenstroms (0,1 Ω ... 0,8 Ω)
Methode 2-Kabeltechnik	mit „Nullleiterfunktion“
Prüfstrom	> $\pm$ 200 mA _{DC} in 2 Ω
Maximale Testspannung	4 V _{rms} ... 24 V _{rms} o/c (6 V für IEC 60601)
Messbereich (unterer Bereich)	0,001 Ω ... 0,999 Ω bei 0,001 Ω
	Auflösung
Messbereich (mittlerer Bereich)	1,00 Ω ... 9,99 Ω bei 0,01 Ω Auflösung
Messbereich (hoher Bereich)	10,0 Ω ... 19,9 Ω bei 0,1 Ω Auflösung
Genauigkeit	$\pm$ 3 % des Messwertes + 10 m Ω

Isolationswiderstand

Messung	Prüfling gegen Erde, Prüfling gegen Anwendungsteil, Anwendungsteil gegen Erde
Spannung	50 V _{DC} , 100 V _{DC} , 250 V _{DC} , 500 V _{DC} bei 1 mA
Bereich (unterer Bereich) bei 50 V _{DC}	0,01 M Ω ... 10 M Ω
Bereich (unterer Bereich) bei über 50 V _{DC}	0,01 M Ω ... 20 M Ω
Genauigkeit (unterer Bereich)	$\pm$ 5 % von Messwert + 2 Einheiten
Bereich (oberer Bereich) bei 500 V _{DC}	20 M Ω ... 100 M Ω
Bereich (oberer Bereich) bei 250 V _{DC}	20 M Ω ... 50 M Ω
Genauigkeit (oberer Bereich)	$\pm$ 10 % + 2 Einheiten
Auflösung	0,01 M Ω

Ableitstrom-Messung (direkt)

Messbereich	4 μ A ... 9999 μ A
Genauigkeit	$\pm$ 5 % des Messwertes + 2 Einheiten
Netzanschluss am Anwendungsteil	Nur F-Typ bei 110 % der
Netzspannung	
Messgerät	Gemäß Anforderungen der IEC
60601-1	
Art der Messung	AC & CD einzeln für Patienten (-Hilfs) Ableitstrom zu IEC 60601, echte RMS für alle verbleibenden Ableitstrom- Tests

Ableitstrom-Messung (Differenzmethode)

Messbereich	75 μ A ... 9999 μ A
Genauigkeit	$\pm$ 5 % des Messwertes + 5 Einheiten
Auflösung Messung/Bildschirm	1 μ A
Art der Messung	Echte RMS
Messgerät	Bode-Diagramm gemäß IEC 60601-1

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



RIGEL MEDICAL
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

United Kingdom und restliche Welt

+44 191 587 8730
sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0
export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775
sales@seaward-groupusa.com

Finden Sie Ihren Partner vor Ort unter rigelmedical.com/distributors/



Technische Daten (Forts.):

Ableitstrom-Messung (Ersatzmethode)

Prüfspannung	250 V bei Netzfrequenz
Prüfstrom	3,5 mA Strombegrenzung
Messbereich	4 μ A ... 9999 μ A
Auflösung Messung	1 μ A
Genauigkeit des Messwerts	$\pm 5 \%$ des Messwerts + 2 Einheiten
Art der Messung	Echte RMS
Messgerät	Gemäß IEC 60601-1

Leistungsmessung

Methode	VA-Nenngröße
Bereich	0,1 kVA ... 4 kVA
Genauigkeit	$\pm 10 \%$ + 2 Einheiten

Test der Netzsteckdose

Eingangsspannungsbereich	0 V _{AC} ... 300 V _{AC}
Maximalstrom	16 A
Werte	L - E, N - E
Genauigkeit	$\pm 5 \%$ des Messwerts + 2 Einheiten

IEC-Hauptleitungstest

Prüfdauer	2 s
Test	Durchgang aller Vorschaltgeräte, Isolation und Polarität

Allgemeine Spezifikationen:

Netzkabel	230 V _{AC} $\pm 10 \%$, 50 Hz ± 1 Hz 120 V _{AC} $\pm 10 \%$, 60 Hz ± 1 Hz (USA-Modell)
Batterie	6 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
Umgebung	Trocken, ohne Kondensation von Feuchtigkeit, Verwendung im Innenbereich
Betriebsbedingungen	0 °C ... +40 °C 0 ... 90 % RH - NC
Lagerungsbedingungen	-15 °C ... +60 °C
Höhentauglichkeit	Max. 2000 m
Umweltschutz	IP40
Gewicht	1,6 kg inklusive Batterien
Größe (L x W x T)	270 mm x 110 mm x 75 mm
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT II 300 V

Datenschnittstellen

Bluetooth®	Frequenzbereich: 2,400 GHz ... 2,4835 GHz Sendeintensität: ~+5 dBm geleitet
------------	--

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



RIGEL MEDICAL
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

United Kingdom und restliche Welt

+44 191 587 8730
sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0
export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775
sales@seaward-groupusa.com

Finden Sie Ihren Partner vor Ort unter rigelmedical.com/distributors/

**Bestellangaben:**

Verfügbare Geräte	Artikelnummer
Rigel 288+ Serie (Vereinigtes Königreich, 230 V / 50/60 Hz)	406A910
Rigel 288+ Serie (Vereinigte Staaten, 120 V / 50/60 Hz)	406A914
Rigel 288+ Serie (Deutschland, 230 V / 50/60 Hz)	406A916
Rigel 288+ Serie (EU/SCHUKO, 230 V / 50/60 Hz)	406A913
Rigel 288+ Serie (Frankreich, 230 V / 50/60 Hz)	406A917
Rigel 288+ Serie (Tschechische Republik / Polen, 230 V / 50/60 Hz)	406A918
Rigel 288+ Serie (Schweiz, 230 V / 50/60 Hz)	406A923
Rigel 288+ Serie (Australien, 230 V / 50/60 Hz)	406A912
Rigel 288+ Serie (Neuseeland, 230 V / 50/60 Hz)	406A926
Rigel 288+ Serie (China, 220 V / 50/60 Hz)	406A921
Rigel 288+ Serie (Japan, 100 V / 50/60 Hz)	406A924
Rigel 288+ Serie (Philippinen, 220 V / 50/60 Hz)	406A928
Rigel 288+ Serie (Indien, 230 V / 50/60 Hz)	406A925
Rigel 288+ Serie (Brasilien, 220 V / 50/60 Hz)	406A927

Standard-Lieferumfang:

- 1 × Rigel 288+ Gerät
- 1 × Patienten-Anwendungsteil-Modul
- 1 × 10-Kanal-Adapter für Patienten-Anwendungsteile
- 1 × Abnehmbares 2-Meter-Netzkabel
- 1 × Erdungs-Prüffühler mit Clip und Clipkabel
- 1 × Erdungs-Clipkabel
- 1 × Quick Start-Betriebsanleitung
- 1 × Kalibrierzertifikat
- 1 × Tragetasche
- 6 × AA Alkali-Batterie

Optionales Zubehör:

Med-eBase Software für die Prüflösung	383A910
RS-232 Kabel zum Herunterladen	331A952
Adapter USB/Seriell (RS-232 auf USB)	356A950
Ableitstrom-Kabel für ein einzelnes Anwendungsteil	331A953
Scanner (Bluetooth®)	339A923
Test 'N' Tag Elite 2 (Bluetooth®-Drucker)	339A970
Patienten-Anwendungsteil-Modul	331A680
(10-Kanal-Adapterbox für Anwendungsteile)	

406A597GER
Rev 5 (09/2026)

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



RIGEL MEDICAL
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

United Kingdom und restliche Welt
+44 191 587 8730
sales@rigelmedical.com

DACH
+49 911 8602-0
export@gossenmetrawatt.com

Americas
+1 813 886 2775
sales@seaward-groupusa.com

Finden Sie Ihren Partner vor Ort unter rigelmedical.com/distributors/