

Rigel 288

Handheld – Sicherheitstester

inkl. der neuen EN 62353

Kompakte & leichte Bauform:

in einer Hand halten – die andere frei haben zum Prüfen der Prüfspitze und zur Dateneingabe.

Neu: Das patentierte Verfahren zur zuverlässigen Messung des Schutzleiterwiderstandes.



Eigenschaften:

- ✓ Prüfabläufe nach IEC 60601-1, EN 62353 (08. 2008), (Ersatz für VDE 0751) und VDE 0701-0702 sowie nach Benutzerdefinition
- ✓ Testmöglichkeit für bis zu 10 Anwendungsteile, individuell gruppierbar
- ✓ Zusätzliche Prüfsteckdose zum Testen von Netzkabeln mit Kaltgerätesteckern
- ✓ Neuartiges, patentiertes Verfahren zur zuverlässigen und problemlosen Messung des Schutzleiterwiderstandes
- ✓ Vollautomatisches, halbautomatisches und manuelles Testen
- ✓ Interner Speicher für bis zu 10.000 Prüfdatensätze, einfacher Zugriff durch Datenbankfunktionalität
- ✓ Schneller, kabelloser Datenaustausch über Bluetooth®-Schnittstelle mit PCs und Druckern (Bluetooth®-Adapter für PCs im Lieferumfang)
- ✓ Alphanumerische Tastatur zur Eingabe von Daten und Kommentaren
- ✓ Benutzerverwaltung mit individuellen Profilen

Technische Daten*

Schutzleiterwiderstand

Methode	2 Leitertechnik mit 'Null'-Leitungsfunktion.
Teststrom	>+200 mA -200 mA Gleichstrom an 2 Ω
Max. Testspannung	4-24 V rms o/c (6 V für IEC 60601 Tests)
Messbereich (unterer Bereich)	0,001 – 0,999 Ω 0,001 Ω Auflösung
Messbereich (mittlerer Bereich)	1,00 – 9,99 Ω / 0,01 Ω Auflösung
Messbereich (hoher Bereich)	10,0 – 19,9 Ω 0,1 Ω Auflösung
Genauigkeit	$\pm 3\%$ des Messwerts + 10 m Ω

Isolationswiderstand

Messung	EUT zu Erde/Masse, EUT zu AP, AP zu Masse
Spannung	250 V DC - 500 V DC
Bereich (unterer Bereich)	0.01 M Ω - 20 M Ω
Genauigkeit (unterer Bereich)	$\pm 5\%$ des Messwerts
Bereich (hoher Bereich) 500 V DC	20 M Ω – 100 M Ω
Bereich (hoher Bereich) 250 V DC	20 M Ω – 50 M Ω
Genauigkeit (hoher Bereich)	$\pm 10\%$
Auflösung	0,01 M Ω

Direkte Ableitstrom-Messung

Messbereich	4 μ A zu 9999 μ A
Genauigkeit	$\pm 5\%$ oder Messwert
Netz auf A.P.-Spannung	Nur F-Typ 110 % vom Netz
Messgerät	Gemäß IEC 60601-1 Anforderungen
Messtyp	Getrennte Beurteilung von AC- und DC- Anteilen für Patienten- (Hilfs)- Ableitstrom zu IEC 60601, Echte RMS für alle restlichen Ableitstromtests

Differenzielle Ableitstrom-Messung

Messbereich	75 μ A zu 9999 μ A
Genauigkeit	$\pm 5\%$ des Messwerts
Auflösung	1 μ A
Messtyp	Echte RMS
Messgerät	Frequenzgang-Merkmale nach IEC 60601-1.

Alternative Ableitstrom-Messung:

Testspannung	250 V bei Netzfrequenz
Teststrom	3,5 mA, Strom begrenzt
Messbereich	4 μ A - 9999 μ A
Mess-Auflösung	1 μ A
Messgenauigkeit	$\pm 5\%$ des Messwerts
Messtyp	Echte RMS
Messgerät	Gemäß IEC 60601-1

Leistungsmessung

Methode	VA-Nennleistung.
Bereich	0,1 KVA – 4 KVA
Genauigkeit	$\pm 10\%$

Netz-Abnahmetest

Eingabespannungsbereich	0-300 V AC
max Stromstärke	16 A
Misst	L – E, N – E, L – N
Genauigkeit	$\pm 5\%$ des Messwerts

IEC Netz-Leitertest

Testdauer	2 s
Test	Durchgängigkeit aller Schutzleiter, Isolation und Polarität

Generell

Netzstrom	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz +/- 1 Hz
Batterie	6 x 1.5 V Alkali AA
Gewicht	1.6 kg einschließlich Batterien
Maße (L x B x T)	270 x 110 x 75 mm
Betriebsbedingungen	0°C - 40°C, 0-90 % RH – NC
Lagerumfeld	-15°C - +60°C
Umweltbedingungen	IP 40

*lt. Herstellerangaben, Änderungen vorbehalten.