

Rigel 62353

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 EN 62353 (08. 2008), (Ersatz für VDE 0751) und VDE 0701-0702 sowie nach Benutzerdefinition
- ✓ Testmöglichkeit für Anwendungsteile Typ BF und CF
- ✓ 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 Datenaustausch über RS232-Schnittstelle mit PCs (RS232-Adapterkabel für PCs, muss separat bestellt werden)
- ✓ 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	± 3 % des Messwerts + 10 mΩ

Isolationswiderstand

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

Direkte Ableitstrom-Messung

Messbereich	4µA zu 9999 µA
Genauigkeit	± 5 % oder Messwert
Netz auf A.P.-Spannung	Nur F-Typ 110 % vom Netz
Messgerät	Frequenzgang-Merkmale nach IEC 60601-1.
Messtyp	Echte RMS für alle restlichen Ableitstromtests

Differenzielle Ableitstrom-Messung

Messbereich	75 µA zu 9999 µA
Genauigkeit	±5 % des Messwerts
Auflösung	1 µA
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 µA - 9999 µA
Mess-Auflösung	1µA
Messgenauigkeit	±5 % des Messwerts
Messtyp	Echte RMS
Messgerät	Gemäß IEC 60601-1

Leistungsmessung

Methode	VA-Nennleistung.
Bereich	0,1 KVA – 4 KVA
Genauigkeit	±10 %

Netz-Abnahmetest

Eingabespannungsbereich	0-300 V AC
Max. Stromstärke	16 A
Messung zwischen	L – E, N – E, L – N
Genauigkeit	± 5 % des Messwerts

IEC Netz-Leitertest

Testdauer	2 s
Test	Durchgängigkeit aller Schutzleiter, Isolation und Polarität

Generell

Netzstrom	230 V AC ±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
Lagerungsumfeld	-15°C - +60°C
Umweltbedingungen	IP 40

*It. Herstellerangaben, Änderungen vorbehalten.