

## Rigel SafeTest 60

Sicherheitstester



*Einfach, kompakt und kostengünstig:*

*Rigel SafeTest 60 ist optimal für das Testen medizinisch elektrischer Geräte und Laborgeräte ohne Anwendungsteile, wie bspw. Betten, Hebevorrichtungen, Infusionspumpen, CPAPs, Zentrifugen ect.*

*Für Prüfungen nach:*

- IEC 60601-1
- EN 62353
- EN 61010
- NFPA 99



### Eigenschaften

- Kompakte, robuste und leicht tragbare Ausführung
- Manuelle Kontrolle der Fehlerzustände
- Großes Farbdisplay mit guter Lesbarkeit
- Warnung bei sekundärer Erdverbindung für einen fehlerfreien Testaufbau

## Technische Daten Safe Test 60:\*

### Erdungsdurchgängigkeit

Methode	2-adrige ZAP-Technik
Teststrom	>± 200 mA DC 2 Ω
Max. Testspannung	4-24 V rms o/c
Unterer Messbereich	0,001 – 0,999 Ω mit 0,001 Ω Auflösung
Mittlerer Messbereich	1,00 – 9,99 Ω mit 0,01 Ω Auflösung
Hoher Messbereich	10,0 – 19,9 Ω mit 0,1 Ω Auflösung
Genauigkeit	± 1 % des Messwerts ± 5 mΩ
Schaltungsschutz	Test blockiert, wenn ≥30 VAC oder DC bei 4-mm-Eingängen

### Isolationswiderstand

Messung	EUT zu Erde
Spannung	500 VDC @ 1 mA
Max. Überstromspannung	< 600 VDC
Bereich	100kΩ - 20 MΩ ± 5 ± 2 Stellen
Auflösung	0,01 MΩ
Kurzschlussstrom	< 2 mA

### Ableitstrommessungen

IEC 62353	Geräteableitstrom (direkt)
IEC / AAMI 60601	Erdschluss + Gehäuseableitstrom
NFPA-99	Erdschluss + Gehäuseableitstrom
IEC 61010	Berührungsableitstrom, Berührungsspannung
Testspannung	Netzversorgungsspannung
Messbereich	0,1 µA bis 9999 µA
Testspannung	Netzversorgungsspannung
Mess-/Anzeigeauflösung	0,1 µA
Genauigkeit	± 2 %, ± 5 µA
Netzstromumkehrung	Funktionstaste
Einzelfehler	Neutralleiter offen über Funktionstaste
Frequenzkurve	IEC 60601 – 62353, NFPA-99, IEC 61010

### Spannungsmessung

Anwendung	L-N, L-E, N-E und Berührungsspannung (IEC 61010)
Bereich	0,0 V – 300 VAC
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	± 2 % ± 2 Stellen (zwischen 10 V – 270 VAC)
Netzstromfrequenz	45,0 – 66,0 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	Nicht angegeben

### EUT-Laststrommessung

Bereich	0,0 A – 20,0 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±5 % ± 2 Stellen

### Leistungsmessung

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

\*Lt. Herstellerangaben, Änderungen vorbehalten