



**GS Prüfmodul zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit nach
IEC 62353 / IEC 61010 / VDE 0701-0702
MPG / MPBetreibV / BetrSichV / DGUV Vorschrift 3**

- für die sicherheitstechnischen Kontrollen nach MPG
- für die elektrische Sicherheit allgemeiner Geräte
- Automatik oder Multimeterbetrieb mit PC-Software
- direkte und Differenzstrommessung

Technische Daten

Versorgungsspannung:	85 – 253 V ac, 50 / 60 Hz	Bereich		Fehler
Nennleistung:	maximal 3,5 kW	Spannung:	0 - 300 V ac	± 0,3 V bzw. ± 1 % v. Messwert
Schutzklasse:	1	Schutzleiterwiderstand:	0,00 – 4,9 Ohm 5 - 40 Ohm	± 0,03 Ohm bzw. ± 5 % v. Messwert
Messbereiche		Isolationswiderstand:	0,2 – 4,9 MOhm bzw. 5 - 100 MOhm	± 0,2 MOhm bzw. ± 5 % v. Messwert
Spannungsmessung:	0 - 300 V ac (Eingangswiderstand: 10 MOhm)	Ableitstrom:	0 - 99 µA 100 - 20000 µA	± 2 µA bzw. ± 1 % v. Messwert
Auflösung:	0,3 V	Differenzstrom:	10 - 20000 µA	± 2 µA bzw. ± 1 % v. Messwert
Schutzleiterwiderstand:	0,00 - 40 Ohm (Prüfspannung 6 V ac, max. 5 A)	Leistung:	1 – 3,5 kW	± 2 W bzw. ± 5 % v. Messwert
Auflösung:	10 mOhm	Strom:	0 – 16 A	± 50 mA bzw. ± 2,5 % v. Messwert
Isolationswiderstand:	0,2 - 100 MOhm (Prüfspannung 500 V dc, max. 3,5 mA)	Prüfobjektanschlüsse:	1 x Schutzkontakt- Steckdose nach VDE 12 x Sicherheitsbuchsen 4 mm für Anwendungsteile, in 3 Gruppen gruppierbar 1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für Prüfspitze 1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für PE	
Auflösung:	0,1 – 2 MOhm	Zubehör:	1 x Kabel mit Prüfspitze 1 x Prüfadapter PA-X für Selbstdiagnosetest	
Ableitstrom:	0 - 10 mA bzw. 0 – 20 mA	Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse	
Messwiderstand:	1000 Ohm ± 1 % bzw. 2000 Ohm ± 1 %	Abmessungen:	128 x 142 x 240 mm (B x H x T)	
Auflösung:	1 µA bzw. 0,2 µA	Gewicht:	ca. 3,4 kg	
Differenzstrom:	10 µA - 20000 µA			
Auflösung:	1 µA bzw. 0,2 µA			
Leistung:	1 – 3,5 kW			
Auflösung:	1 W			
Strom:	0 – 16 A			
Auflösung:	10 mA			

Das GS Prüfmodul SAFE ist ein Mess- und Prüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit von medizintechnischen Geräten und anderen Verbrauchern in der Haus- und Betriebstechnik. Das GS Prüfmodul SAFE prüft entsprechend den Normen IEC 62353, VDE 0701-0702 und IEC 61010.

Die Prüfung mit diesem Moduleinschub setzt die GS-X Basiseinheit V4 oder V5 und einen PC voraus. Die Durchführung einer Messung wird mit der PC-Software vorgenommen.

Die Messwerte können dann automatisch ermittelt, bewertet und gespeichert werden

Nach dem Einschalten erfolgt eine automatische Erkennung des Versorgungsnetzes. Das Ergebnis der Erkennung wird über Blinkcodes angezeigt.

1 x rot – 115 V TN-System 2 x rot – 230 V TN-System
3 x rot – 115 V IT-System 4 x rot – 230 V IT-System

Anschlüsselemente:

Alle Anschlussbuchsen befinden sich leicht zugänglich auf der Frontplatte des Moduls. Neben der Prüfsteckdose gibt es drei Gruppen Anschlussbuchsen für die Patientenanschlüsse bzw. Anwendungsteile des Prüfobjektes, welche unabhängig von einander geprüft werden können.

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/2017)