SAFE-Modul **SAFE**



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

Mess- und Prüftechnik
für Medizin und Industrie

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Management System ISO 9001:2008

S.P.L. Elektronik

Technische Daten

Versorgungsspannung:	85 – 253 V ac, 50 / 60 Hz
Nennleistung:	maximal 3,5 kW
Schutzklasse:	1
Messbereiche	
Spannungsmessung:	0 - 300 V ac
	(Eingangswiderstand: 10 MOhm)
Auflösung:	0,3 V
Schutzleiterwiderstand:	0,00 - 40 Ohm
	(Prüfspannung 6 V ac, max. 5 A)
Auflösung:	10 mOhm
Isolationswiderstand:	0,2 - 100 MOhm
	(Prüfspannung 500 V dc, max. 3,5 mA)
Auflösung:	0,1 – 2 MOhm
Ableitstrom:	0 - 10 mA
	bzw. 0 – 20 mA
Messwiderstand:	1000 Ohm ± 1 %
	bzw. 2000 Ohm ± 1 %
Auflösung:	1 µA bzw. 0,2 µA
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

	Bereich	Fehler
Spannung:	0 - 300 V ac	± 0,3 V bzw.
		± 1 % v. Messwert
Schutzleiterwiderstand:	0,00 – 4,9 Ohm	± 0,03 Ohm bzw.
	5 - 40 Ohm	± 5 % v. Messwert
Isolationswiderstand:	0,2 – 4,9 MOhm bzw.	± 0,2 MOhm bzw.
	5 - 100 MOhm	± 5 % v. Messwert
Ableitstrom:	0 - 99 µA	± 2 µA bzw.
	100 - 20000 µA	± 1 % v. Messwert
Differenzstrom:	10 - 20000 µA	± 2 µA bzw.
		± 1 % v. Messwert
Leistung:	1 – 3,5 kW	± 2 W bzw.
		± 5 % v. Messwert
Strom:	0 – 16 A	± 50 mA bzw.
		± 2,5 % v. Messwert
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	
Zubehör:	1 x Kabel mit Prüfspitze 1 x Prüfadapter PA-X für Selbstdiagnosetest	
Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse	
Abmessungen:	128 x 142 x 240 mm (B x H x T)	
Gewicht:	ca. 3,4 kg	

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 Versorgungs-netzes. 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

Anschlusselemente:

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 gegrüft werden können.

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/2014)

S.P.L. Elektronik, Forstweg 1, 14656 Brieselang, Germany
Tel. +49 33232 39915, Fax +49 33232 39911, www.spl-elektronik.com