



**GS Prüfmodul zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit nach
IEC 62353 / IEC 61010 / EN 50678 / EN 50699
MPBetreibV / BetrSichV / DGUV Vorschrift 3**

- für die sicherheitstechnischen Kontrollen
- 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	Ableitstrom:	0 - 99 μ A	$\pm 2 \mu$ A bzw.
Nennleistung:	maximal 3,5 kW		100 - 20000 μ A	$\pm 1 \%$ v. Messwert
Schutzklasse:	1	Differenzstrom:	10 - 20000 μ A	$\pm 2 \mu$ A bzw.
Messbereiche				$\pm 1 \%$ v. Messwert
Spannungsmessung:	0 - 300 V ac (Eingangswiderstand: 10 MOhm)	Leistung:	1 – 3,5 kW	± 2 W bzw.
Auflösung:	0,3 V			$\pm 5 \%$ v. Messwert
Schutzleiterwiderstand:	0,00 - 40 Ohm (Prüfspannung 6 V ac, max. 5 A)	Strom:	0 – 16 A	± 50 mA bzw.
Auflösung:	10 mOhm			$\pm 2,5 \%$ v. Messwert
Isolationswiderstand:	0,2 - 100 MOhm (Prüfspannung 500 V dc, max. 3,5 mA)	Die angegebenen Eigenunsicherheiten beziehen sich auf das jeweilige Messwerk. Die Betriebsmessunsicherheit an den Prüfbjektanschlüssen beträgt $\pm 5 \%$. Der angezeigte Wert wird entsprechend der Dokumentation / Normenforderung, wenn gefordert, normiert.		
Auflösung:	0,1 – 2 MOhm	Prüfbjektanschlüsse:	1 x Schutzkontakt- Steckdose nach VDE	
Ableitstrom:	0 - 10 mA bzw. 0 – 20 mA		12 x Sicherheitsbuchsen 4 mm für Anwendungsteile, in 3 Gruppen grupprierbar	
Messwiderstand:	1000 Ohm $\pm 1 \%$ bzw. 2000 Ohm $\pm 1 \%$		1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für Prüfspitze	
Auflösung:	1 μ A bzw. 0,2 μ A		1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für PE	
Differenzstrom:	10 μ A - 20000 μ A	Zubehör:	1 x Prüfspitze mit Leitung rot, 1 m lang	
Auflösung:	1 μ A bzw. 0,2 μ A		1 x Prüfadapter PA-X für Selbstdiagnosetest	
Leistung:	1 – 3,5 kW	Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse	
Auflösung:	1 W	Abmessungen:	142 x 130 x 253 mm (B x H x T)	
Strom:	0 – 16 A	Gewicht:	ca. 3,0 kg	
Auflösung:	10 mA			
Eigenunsicherheit	Bereich	Fehler		
Spannung:	0 - 300 V ac	$\pm 0,3$ V bzw. $\pm 1 \%$ v. Messwert		
Schutzleiterwiderstand:	0,00 – 4,9 Ohm 5 - 40 Ohm	$\pm 0,03$ Ohm bzw. $\pm 5 \%$ v. Messwert		
Isolationswiderstand:	0,2 – 4,9 MOhm bzw. 5 – 100 MOhm	$\pm 0,2$ MOhm bzw. $\pm 5 \%$ v. Messwert		

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, EN 50678, EN 50699 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

(Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 12/2020)

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 Prüfbjektetes, welche unabhängig voneinander geprüft werden können.