Sicherheitstester **GM-810**



Mess- und Prüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit nach IEC 60601 / IEC 62353 / IEC 61010 / EN 50678 / EN 50699 MPBetreibV / BetrSichV / DGUV Vorschrift 3

- ☑ PC-Steuerung
- ☑ Automatik oder Multimeterbetrieb
- ☑ robustes Leichtmetallgehäuse
- ☑ 25 A Schutzleitermessung nach IEC 60601
- ☑ ideal mit Laptop verwendbar, für den mobilen Einsatz

S.P.L. Elektronik

Mess- und Prüftechnik
für medizinische und industrielle Anwendungen
Tel. +49 33232 39915, www.spl-elektronik.com
Forstweg 1, 14656 Brieselang, Deutschland

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 0910095181

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V / 115 V ac, ± 10 %, 50 / 60 Hz
Nennleistung:	maximal 3,5 kW
Schutzklasse:	1
Überspannungskategorie:	II
Umgebungstemperatur:	+ 5 - + 40 °C
Lagertemperatur:	- 10 - + 50 °C
Messbereiche	
Spannungsmessung:	0 - 300 V ac (Eingangswiderstand: 10 MOhm)
Auflösung:	0,3 V
Schutzleiterwiderstand:	0,01 - 40 Ohm (Prüfspannung 6 V ac, max. 25 A / 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:	0,02 - 10 mA bzw. 0,02 - 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
Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse IP20, 343 x 88 x 220 mm (B x H x T), ca. 5,5 kg
Schnittstellen:	1 x USB-B für PC-Anschluss 1 x USB-A

Eigenunsicherheit

Messung	Bereich	Fehler
Spannung:	0 - 300 V ac	± 0,3 V bzw. ± 1 % v. Messwert
Schutzleiterwiderstand:	0,01 – 4,9 Ohm 5 - 40 Ohm	± 0,03 Ohm bzw. ± 5 % v. Messwert
Isolationswiderstand:	0,2 – 4,9 MOhm bzw. 5 - 100 MOhm	± 0,2 MOhm bzw. ± 5 % v. Messwert
Ableitstrom:	20 - 99 µA 100 - 20000 µA	± 2 µA bzw. ± 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

Die angegebenen Eigenunsicherheiten beziehen sich auf das jeweilige Messwerk. Die Betriebsmessunsicherheit an den Prüfobjektanschlüssen beträgt ± 5 %. Der angezeigte Wert wird entsprechend der Dokumentation / Normenforderung, wenn gefordert, normiert.

Prüfobjektanschlüsse:	1 x Steckdose CEE 7/4 1 x Einbaukaltgerätestecker C14 12 x Buchsen 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 Prüfspitze mit Leitung rot, 1 m lang 1 x Prüfadapter PA-X für Selbstdiagnosetest 1 x USB-Leitung 1 x Netzleitung 16 A

Das GM-810 ist ein Mess- und Prüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit von medizintechnischen und anderen elektrischen Geräten. Die Messungen und Prüfungen entsprechen den Bedingungen der IEC 60601, IEC 62353, IEC 61010, EN 50678 und EN 50699.

Zur Ansteuerung des GM-810 wird ein 100% IBM-kompatibler Rechner im Industriestandard benötigt. Die Kommunikation zwischen PC und GM-810 erfolgt über die USB-Schnittstelle.

Die Ansteuerung kann u.a. für die Software

ACTIMED, WAVE, NOVA u.v.a.

bereitgestellt werden.

Mit dem GM-810 werden folgende Prüfungen realisiert:

- Netzspannungsmessung
- Laststrommessung
- Leistungsmessung
- Ableitstrommessungen
- Ersatzableitstrommessung
- Schutzleiterwiderstandsmessung
- Isolationswiderstandsmessung
- Differenzstrommessung

Mittels GM-810 kann die getrennte Messung der Gleich- und Wechselstromanteile (ac/dc Messung, RMS) der Patientenableitströme und der Patientenhilfsströme entsprechend der IEC 60601 durchgeführt werden. Sie können mit dem Gerät Einzelmessungen durchführen oder automatische Prüfungen ablaufen lassen.

(Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 11/2026)

S.P.L. Elektronik

Mess- und Prüftechnik
für medizinische und industrielle Anwendungen
Tel. +49 33232 39915, www.spl-elektronik.com
Forstweg 1, 14656 Brieselang, Deutschland

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 0910095181