



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

- ☑ Touchscreen Bedienung oder PC-Steuerung
- ☑ Bluetooth für externe PC-Tastatur oder Barcodescanner
- ☑ interner Speicher für 50 Prüfvorschriften und 200 Prüfberichte
- ☑ 25 A Schutzletermessung nach IEC 60601
- ☑ robustes Leichtmetallgehäuse
- ☑ benutzerspezifische Sprachwahl

Technische Daten

Versorgungsspannung: 230 V / 115 V ac, $\pm 10\%$, 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 $\pm 1\%$
bzw. 2000 Ohm $\pm 1\%$

Auflösung: 1 μ A bzw. 0,2 μ A
Differenzstrom: 10 μ A - 20000 μ A
Auflösung: 1 μ A bzw. 0,2 μ A
Leistung: 1 - 3,5 kW
Auflösung: 1 W
Strom: 0 - 16 A
Auflösung: 10 mA

Mechanische Daten: Leichtmetallgehäuse IP20
234 x 342 x 88 mm (T x B x H)
ca. 5,5 kg

Wählbare Sprachen: deutsch, englisch, polnisch

Anzeige: 4,3" TFT-Display
Bedienung: Touchscreen

Eigenunsicherheit
Messung Spannung: Bereich 0 - 300 V ac
Fehler $\pm 0,3\%$ bzw. $\pm 1\%$ v. Messwert

Schutzleiterwiderstand: 0,01 - 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

Ableitstrom: 20 - 99 μ A
100 - 20000 μ A ± 2 μ A bzw. $\pm 1\%$ v. Messwert

Differenzstrom: 10 - 20000 μ A ± 2 μ A bzw. $\pm 1\%$ v. Messwert

Leistung: 1 - 3,5 kW ± 2 W bzw. $\pm 5\%$ v. Messwert

Strom: 0 - 16 A ± 50 mA bzw. $\pm 2,5\%$ v. Messwert

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

Schnittstellen: 1 x USB für PC-Anschluss
1 x Bluetooth für externe Tastatur
bzw. Barcodelesegerät

Prüfobjektanschlüsse: 1 x Schutzkontakt-Steckdose nach VDE
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-800 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.

Das GM-800 kann als Stand-alone-Gerät oder PC-gesteuert betrieben werden. Sie können mit dem Gerät Einzelmessungen durchführen oder automatische Prüfungen ablaufen lassen.

Die Bedienung des Gerätes ist berührungsgesteuert und mit wenigen Entscheidungen werden die verschiedenen Funktionen des Gerätes aktiviert. Im Stand-alone-Betrieb erfolgt die Bedienung über einen Touchscreen, der in die Frontplatte integriert ist. Zusätzlich ist eine alphanumerische Tastatur oder ein Scanner

anschließbar, wodurch die Eingabe von Texten, wie Prüfervname und Gerätebezeichnung, erleichtert wird.

Mit dem GM-800 kann die getrennte Messung der Gleich- und Wechselstromanteile (ac/dc Messung, RMS) der Patientenableitströme und der Patientenhilfsströme entsprechend der IEC 60601 durchgeführt werden.

Durch einen nichtflüchtigen Speicher können bis zu 200 Prüfberichte gespeichert werden. Diese Prüfberichte können über die USB-Schnittstelle an eine entsprechende PC-Software ausgegeben werden. Zur Ansteuerung des GM-800 im PC-Betrieb wird ein 100% IBM-kompatibler Rechner im Industriestandard benötigt. Die Kommunikation zwischen PC und GM-800 erfolgt über die USB-Schnittstelle.

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 11/2023)