



## Mess- und Prüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit nach VDE 0701-0702 / BetrSichV / DGUV Vorschrift 3

- ☑ PC-Steuerung
- ☑ Automatik oder Multimeterbetrieb
- ☑ robustes Leichtmetallgehäuse
- ☑ max. 25 A / 5 A Schutzleiterwiderstandsmessung
- ☑ ideal mit Laptop verwendbar, für den mobilen Einsatz

# Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V / 115 V ac, $\pm 10\%$ , 50 / 60 Hz	Isolationswiderstand:	0,2 – 4,9 MOhm bzw. $\pm 0,2$ MOhm bzw. 5 - 100 MOhm $\pm 5\%$ v. Messwert
Nennleistung:	maximal 3,5 kW	Ableitstrom:	0 - 99 $\mu$ A $\pm 2\ \mu$ A bzw. 100 - 20000 $\mu$ A $\pm 1\%$ v. Messwert
Schutzklasse:	1	Differenzstrom:	10 - 20000 $\mu$ A $\pm 2\ \mu$ A bzw. $\pm 1\%$ v. Messwert
Überspannungskategorie:	II	Leistung:	1 – 3,5 kW $\pm 2\ W$ bzw. $\pm 5\%$ v. Messwert
Umgebungstemperatur:	+ 5 - + 40 °C	Strom:	0 – 16 A $\pm 50\ mA$ bzw. $\pm 2,5\%$ v. Messwert
Lagertemperatur:	- 10 - + 50 °C	Schnittstellen:	1 x USB für PC-Anschluss 1 x RS-232 für PC-Anschluss 1 x RS-232 für weitere Prüfgeräte
Messbereiche		Prüfobjektanschlüsse:	1 x Schutzkontakt- Steckdose nach VDE 1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für Prüfspitze 1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für PE 1 x Einbaukaltgerätestecker C14 zur Schutzleiterwiderstandsmessung
Spannungsmessung:	0 - 300 V ac (Eingangswiderstand: 10 MOhm)	Zubehör:	1 x Kabel mit Prüfspitze 1 x Prüfadapter PA-X für Selbstdiagnosetest 1 x USB Leitung
Auflösung:	0,3 V	Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse IP20 290 x 340 x 87 mm (T x B x H), ca. 5 kg
Schutzleiterwiderstand:	0,00 - 40 Ohm (Prüfspannung 6 V ac, max. 25 A / 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:	2000 Ohm $\pm 1\%$		
Auflösung:	1 $\mu$ A bzw. 0,2 $\mu$ A		
Differenzstrom:	10 $\mu$ A - 20000 $\mu$ A		
Auflösung:	1 $\mu$ A bzw. 0,2 $\mu$ A		
Leistung:	1 – 3,5 kW		
Auflösung:	1 W		
Strom:	0 – 16 A		
Auflösung:	10 mA		
Messgenauigkeit			
	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	

Das GM-710 ist ein Mess- und Prüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit von elektrischen Geräten. Die Messungen und Prüfungen entsprechen den Bedingungen der VDE 0701-0702.

Zur Ansteuerung des GM-710 im PC-Betrieb wird ein 100% IBM-kompatibler Rechner im Industriestandard benötigt. Die Kommunikation zwischen PC und GM-710 erfolgt über die RS-232 Schnittstelle bzw. USB-Schnittstelle. Die Ansteuerung erfolgt über die Software ACTIMED.

Mit dem GM-710 werden folgende Prüfungen realisiert:

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

Sie können mit dem Gerät Einzelmessungen durchführen oder automatische Prüfungen ablaufen lassen.

Alle Anschlussbuchsen für das Prüfobjekt befinden sich leicht zugänglich auf der Frontplatte des Gerätes.

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 11/2018)