

ISO-Kalibrator 1

Prüfgerät für Isolations- und Niederohm-Messgeräte

3-349-598-01
2/1.14

Adapter zur schnellen und rationellen Prüfung der Genauigkeit von Messgeräten für Isolationswiderstände und niederohmige Widerstände.

- Prüfbereich: 100 k Ω ... 100 M Ω



Anwendung

Mit dem Prüfgerät ISO-Kalibrator 1 können Sie schnell und rationell Messgeräte für Isolationswiderstände und niederohmige Widerstände auf ihre Funktionstüchtigkeit und Genauigkeit überprüfen und somit deren einwandfreie Funktion sicherstellen. Dadurch können Sie gewährleisten, dass die mit derartigen Widerstandsmessgeräten ermittelten und von Ihnen bestätigten Messwerte unter Berücksichtigung der Toleranzen dieser Messgeräte auch dem wahren Widerstandswert entsprechen.

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Verwendbar für folgende Geräte:

Name	Beschreibung
METRISO 5024	Analoges Isolationsmessgerät / Niederohmmessgerät / Voltmeter mit Summer
PROFITEST 2	Universelles Schutzmaßnahmenprüfgerät für DIN VDE 0100 (EN 61557), Teil 1-7
PROFITEST MASTER	Serie von Prüfgeräten für VDE 0100 / IEC 60364.6
METRISO G500MM	Hochpräzises Isolations- und Spannungsmessgerät
METRISO G500, METRISO G1000, METRISO G1000+	Hochpräzise Isolations-, Niederohm- und Spannungsmessgeräte
METRISO G1000A	Analoges Isolations-, Niederohm- und Spannungsmessgerät

Alle Isolationsmessgeräte bis 1000 V Prüfspannung.

ISO-Kalibrator 1

Prüfgerät für Isolations- und Niederohm-Messgeräte

Technische Kennwerte

Messwiderstände zur Prüfung von Isolationsmessgeräten

Widerstandswert	Toleranz / TK	Spannungsfestigkeit max.	Strombelastbarkeit max.
100 kΩ	0,5 % / 50 ppm	250 V	2,5 mA
250 kΩ	0,5 % / 50 ppm	500 V	2,0 mA
500 kΩ	0,5 % / 50 ppm	1000 V	2,0 mA
1 MΩ	0,5 % / 50 ppm	1200 V	1,2 mA
2 MΩ	0,5 % / 50 ppm	1200 V	0,6 mA
5 MΩ	0,5 % / 50 ppm	1200 V	0,24 mA
10 MΩ	0,5 % / 50 ppm	1200 V	0,12 mA
20 MΩ	1,0 % / 50 ppm	1200 V	0,06 mA
50 MΩ	1,0 % / 50 ppm	1200 V	0,02 mA
100 MΩ	1,0 % / 50 ppm	1200 V	0,01 mA

Messwiderstände zur Prüfung von Messgeräten für niederohmige Widerstände

Widerstandswert	Toleranz / TK	Strombelastbarkeit dauerhaft	Strombelastbarkeit kurzfristig *
1Ω **	1,0 % / 50 ppm	1,5 A	2,0 A, 2 min
0,05Ω **	2,5 % / 100 ppm	10,0 A	15,0 A, 15 s

* Abkühlung von 5 min zwischen den Belastungsphasen

** exakter Wert siehe Gehäuseaufschrift / Protokolleintrag.

Die Toleranzangaben beziehen sich auf die Gehäuseaufschrift/den Protokolleintrag.

Umgebungsbedingungen

Lagertemperaturen -25 °C ... +75 °C

Arbeitstemperaturen -10 °C ... +50 °C

relative

Luftfeuchtigkeit max. 75%, Betauung ist auszuschließen

Höhe über NN bis zu 2000 m

Mechanischer Aufbau

Schutzart Gehäuse: IP 50
Buchsen: IP 20

Tabellenauszug zur Bedeutung des IP-Codes

IP XY (1. Ziffer X)	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern	IP XY (2. Ziffer Y)	Schutz gegen Eindringen von Wasser
2	≥ 12,5 mm Ø	0	nicht geschützt
5	staubgeschützt	0	nicht geschützt

Abmessungen 122 mm x 60 mm x 53 mm

Gewicht 0,13 kg

Lieferumfang

- 1 ISO-Kalibrator
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Kalibrieradapter für Isolations- und Widerstandsmessgeräte	ISO-Kalibrator 1	M662A

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter: www.gossenmetrawatt.com