

Kalibrier-Zertifikat Calibration Certificate

MUSTER

Gegenstand
Object Profitest 0100SII

Hersteller
Manufacturer GMC-I Gossen Metrawatt GmbH

Typ
Type description Profitest 0100SII

Serien Nr.
Serial no. 12345

Inventar Nr.
Inventory no. ---

Prüfmittel Nr.
Test equipment no. ---

Equipment Nr.
Equipment no. 12345678

Standort
Location ---

Auftraggeber
Customer Mustermann GmbH

Kunden Nr.
Customer ID no. DE-12345 Musterhausen

Auftrags Nr.
Order no. 654321

Datum der Kalibrierung
Date of calibration 01.01.2018

Datum der empfohlenen Rekalibrierung
Date of the recommended re-calibration 01.01.2019

Konformitätsaussage Conformity

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung¹⁾. Measured value(s) within the allowed deviation¹⁾.
- Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung¹⁾. Measured value(s) beyond the allowed deviation¹⁾.

¹⁾ Die Messunsicherheit wurde nach GUM mit dem Erweiterungsfaktor $k=2$ berechnet und enthält die Unsicherheit des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgte nach DIN EN ISO 14253-1 gemäß der Kalibrieranweisung QSA - TIS 7.5-02.

¹⁾ The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of GUM with the coverage factor $k=2$ and contains the uncertainty of the measuring procedure and the uncertainty of the measuring system. The statement of conformity was made according to DIN EN ISO 14253-1 according to calibration instruction QSA - TIS 7.5-02.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

V 4.52 / DE

Stempel Seal



Fachverantwortlicher Supervisor

Max Mustermann

Max Mustermann

Bearbeiter Technician

Martina Musterfrau

Martina Musterfrau



Kalibrier-Zertifikat Calibration Certificate

MUSTER

Messeinrichtung Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	EQ-Nr. EQ-no.
Electrical Safety Calibrator Fluke Corporation 5320A	15070-01-01 2015-11	2016-11	1827847	12305626

Referenzzertifikate sind auf www.primasonline.com abrufbar Reference certificates are available at www.primasonline.com

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (23 ± 3) °C
Relative Luftfeuchte Relative Humidity (40 ± 20) %

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach Kalibrieranweisung QSA - TIS 7.5-67 - in Abstimmung nach VDI/VDE/DGQ/DKD 2622
The calibration is performed according to the QSA - TIS 7.5-67 procedure- in accordance with VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

Prüfprozedur Procedure F:GOSSEN:Profitest0100S_II:5320A / Rev.:8.0

Messergebnisse Measuring results

Seite Page 3 bis to 4

Besondere Bemerkungen Special remarks



Kalibrier-Zertifikat Calibration Certificate

MUSTER

Bereich Range	Referenzwert (Normal) Reference value	Messbedingung Measuring condition	Angezeigter Wert UUT Indicated value UUT	zulässige Abweichung allowed deviation	Ausnutzung der zul. Abw. in % Utilization of allowed dev. in %	Messunsicherheit (k=2) Measuring uncertainty (k=2)
Wechselspannung AC voltage						
UL-N						
100 V	50.00 V	50 Hz	49.9 V	±1 V	10% pass	2.0 · 10 ⁻³
300 V	230.0 V	50 Hz	229 V	±3.3 V	30% pass	2.9 · 10 ⁻³
300 V	230.0 V	400 Hz	228 V	±3.3 V	61% pass	2.9 · 10 ⁻³
Wechselspannung AC voltage						
UL-PE						
100 V	50.00 V	50 Hz	49.9 V	±1 V	10% pass	2.0 · 10 ⁻³
500 V	230.00 V	50 Hz	229.0 V	±3.3 V	30% pass	1.4 · 10 ⁻³
500 V	400.0 V	50 Hz	398 V	±5 V	40% pass	2.1 · 10 ⁻³
Isolationswiderstand Insulation resistance						
10 MOhm	8.000 MOhm	100 V	7.97 MOhm	±0.25 MOhm	12% pass	3.1 · 10 ⁻³
10 MOhm	8.000 MOhm	250 V	7.94 MOhm	±0.25 MOhm	24% pass	3.1 · 10 ⁻³
10 MOhm	0.500 MOhm	500 V	0.50 MOhm	±0.025 MOhm	0% pass	12 · 10 ⁻³
10 MOhm	1.000 MOhm	500 V	1.00 MOhm	±0.04 MOhm	0% pass	6.5 · 10 ⁻³
10 MOhm	2.000 MOhm	500 V	2.00 MOhm	±0.07 MOhm	0% pass	4.2 · 10 ⁻³
10 MOhm	8.000 MOhm	500 V	7.96 MOhm	±0.25 MOhm	16% pass	3.1 · 10 ⁻³
100 MOhm	80.00 MOhm	500 V	79.5 MOhm	±2.5 MOhm	20% pass	5.1 · 10 ⁻³
Gleichstromwiderstand DC resistance						
R(LO)						
20 Ohm	2.000 Ohm		2.00 Ohm	±0.06 Ohm	0% pass	16 · 10 ⁻³
20 Ohm	9.000 Ohm		9.01 Ohm	±0.2 Ohm	5% pass	4.8 · 10 ⁻³
100 Ohm	90.00 Ohm		90.0 Ohm	±2 Ohm	0% pass	2.4 · 10 ⁻³
Netzzinnenwiderstand Line resistance						
Zi/Ri						
	0.975 Ohm		1.00 Ohm	±0.059 Ohm	42% pass	32 · 10 ⁻³
	4.835 Ohm		4.83 Ohm	±0.175 Ohm	3% pass	11 · 10 ⁻³
Schleifenwiderstand Loop resistance						
Zschl.						



Kalibrier-Zertifikat Calibration Certificate

MUSTER

Bereich Range	Referenzwert (Normal) Reference value	Messbedingung Measuring condition	Angezeigter Wert UUT Indicated value UUT	zulässige Abweichung allowed deviation	Ausnutzung der zul. Abw. in % Utilization of allowed dev. in %	Messunsicherheit (k=2) Measuring uncertainty (k=2)
	0.975 Ohm		0.95 Ohm	±0.069 Ohm	36% pass	32 · 10 ⁻³
	1.790 Ohm		1.81 Ohm	±0.101 Ohm	20% pass	22 · 10 ⁻³
	4.835 Ohm		4.86 Ohm	±0.175 Ohm	14% pass	10 · 10 ⁻³
Erdungswiderstand Earth resistance						
Re						
	0.975 Ohm		0.96 Ohm	±0.059 Ohm	25% pass	32 · 10 ⁻³
	9.989 Ohm		9.78 Ohm	±0.329 Ohm	63% pass	8.1 · 10 ⁻³
	99.40 Ohm		99.2 Ohm	±3.28 Ohm	6% pass	5.3 · 10 ⁻³
	981.1 Ohm		980 Ohm	±32.4 Ohm	3% pass	5.2 · 10 ⁻³
Fehlerstromprüfung RCD/FI RCD test						
Auslösestrom Trip current						
	10.000 mA		10.64 mA	±3 mA	21% pass	10 · 10 ⁻³
	30.000 mA		31.34 mA	±9 mA	15% pass	10 · 10 ⁻³
	100.000 mA		104.53 mA	±30 mA	15% pass	10 · 10 ⁻³
	300.000 mA		313.03 mA	±90 mA	15% pass	10 · 10 ⁻³
	500.0 mA		520 mA	±150 mA	13% pass	10 · 10 ⁻³
Auslösezeit Trip time						
	20.0 ms	30 mA	21 ms	±3 ms	33% pass	32 · 10 ⁻³
	40.0 ms	30 mA	41 ms	±3 ms	33% pass	16 · 10 ⁻³
	100.0 ms	30 mA	100 ms	±3 ms	0% pass	6.4 · 10 ⁻³
	250.0 ms	30 mA	251 ms	±3 ms	33% pass	2.6 · 10 ⁻³
	500.0 ms	30 mA	501 ms	±3 ms	33% pass	1.4 · 10 ⁻³
	750.0 ms	30 mA	751 ms	±3 ms	33% pass	936 · 10 ⁻⁶

zulässige Abweichung gemäß Herstellerangabe
allowed deviation in accordance with manufacturer

Die dimensionslosen Anteile der Messunsicherheit U sind als relative Messunsicherheiten e bezogen auf den Messwert zu verstehen (U = e * MW).

The non-dimensional fractions of the measuring uncertainty U are relative values e in relation to the indicated value (U = e * i.v.).