

Kalibrierzertifikat / Calibration Certificate

Instrument: VOLTcraft VC175
customer

Serien Nr: H180240545
serial no.

Inventar Nr: L175H180240545
inventory no.

Auftraggeber:
customer

Kalibriert am: 03.01.2019 07:29:13 Uhr
calibration on

Empf. Nachkalibrierung: 03.01.2020
recommended calibration

Temperatur: 22,00°C +/-1.5°C
temperature

Luftfeuchte: 50 % +/-10%
humidity

Bearbeiter: Panjuschkina
person responsible

Prozedur Art: VC 175
procedure mode

Revision: 1
revision

Messwerte liegen innerhalb der angegebenen Toleranzen: Y
measured values are within the given tolerances:

Notiz:
note

Die für die Kalibrierung verwendeten Normale werden regelmäßig kalibriert und sind auf dem Kalibrierschein dokumentiert. Die verwendeten Normale sind rückführbar auf nationale Normale der Bundesrepublik Deutschland oder auf andere nationale Normale.

The standards used for the calibration are constant calibrated and documented on the calibration certificate. The used standards are traceable back to the national standards of Germany or any other nation.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weitergegeben werden. Kalibrierscheine ohne Unterschrift sind nicht gültig. It is only allowed to pass on the complete and unchanged calibration certificate. Calibration certificate without a signature are invalid.

Die Kalibrierung erfolgte unter Beachtung eines nach DIN EN ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagements. Der Kalibrierumfang ist auf den nachfolgenden Seiten ersichtlich.

The calibration occurred under the consideration of an accredited quality management according to DIN EN ISO 9001. You can find the complexity of the calibration on the following pages.



Bearbeiter
person responsible



Laborleiter
laboratory head

Kalibrierschein

CONRAD ELECTRONIC SE

Prüfling: VOLTcraft VC175
Auftraggeber:
 Serien Nr: H180240545
 Inventar Nr. L175H180240545

Ergebnis: PASS
Datum: 03.01.2019 07:29:13 Uhr
Prüfer: Panjuschkin
Klima: Temp. 22,0°C +/- 1.5°C
 Luftf. 50 % +/- 10%

Notiz:

Daten Kalibrator

Inventar Nr.	Hersteller	Modell	Beschreibung	Kalibriert am	Fällig am
5520A1	FLUKE	5520A	D-K-15070-01-01	20-Apr-2018	19-Apr-2019

Daten Prüfling

TEST#	STD System Bereich	Sollwert	Istwert	Fehler	(% von Tol)
Gleichspannung					
1	4	400mV	0.3990 V	-0.250 %	9
	SYSTEM	TOL:6.4uV	TEST TOL:11.2mV		
2	4	3.5V	3.4980 V	-571 ppm	6
	SYSTEM	TOL:62uV	TEST TOL:36mV		
3	4	-3.5V	-3.4980 V	-571 ppm	6
	SYSTEM	TOL:62uV	TEST TOL:36mV		
4	40	35V	35.110 V	0.314 %	31
	SYSTEM	TOL:780uV	TEST TOL:360mV		
5	400	350V	350.20 V	571 ppm	6
	SYSTEM	TOL:7.8mV	TEST TOL:3.6V		
6	400	540V	540.0 V	0.00 ppm	0
	SYSTEM	TOL:11.22mV	TEST TOL:12.32V		
Wechselspannung					
7	400	40mV 50 Hz	39.60 mV	-1.00 %	22
	SYSTEM	TOL:13.8uV	TEST TOL:1.8mV		
8	400	40mV 400 Hz	39.40 mV	-1.50 %	33
	SYSTEM	TOL:13.8uV	TEST TOL:1.8mV		

TEST#	STD System		----- Prüfling -----				(% von Tol)
	Bereich	Sollwert	Istwert	Fehler			
9	400	350mV 50 Hz SYSTEM TOL:112.5uV	349.80 mV TEST TOL:8mV	-571	ppm		2
10	400	350mV 400 Hz SYSTEM TOL:112.5uV	349.20 mV TEST TOL:8mV	-0.229	%		10
11	4	3.5V 50 Hz SYSTEM TOL:1.125mV	3.5030 V TEST TOL:60mV	857	ppm		5
12	4	3.5V 400 Hz SYSTEM TOL:1.125mV	3.4980 V TEST TOL:60mV	-571	ppm		3
13	40	35V 50 Hz SYSTEM TOL:8.65mV	35.110 V TEST TOL:600mV	0.314	%		18
14	40	35V 400 Hz SYSTEM TOL:8.65mV	35.120 V TEST TOL:600mV	0.343	%		20
15	400	350V 50 Hz SYSTEM TOL:115mV	350.80 V TEST TOL:6V	0.229	%		13
16	400	350V 400 Hz SYSTEM TOL:115mV	350.90 V TEST TOL:6V	0.257	%		15
17	600	540V 50 Hz SYSTEM TOL:172mV	537.0 V TEST TOL:12.64V	-0.556	%		24
18	600	540V 400 Hz SYSTEM TOL:172mV	537.0 V TEST TOL:12.64V	-0.556	%		24
Widerstand							
19	400	40Ohms SYSTEM TOL:2.52mOhms	39.70 Ohms TEST TOL:940mOhms	-0.750	%		32
20	400	350Ohms SYSTEM TOL:11.8mOhms	350.50 Ohms TEST TOL:5.9Ohms	0.143	%		8
21	4000	3.5kOhms SYSTEM TOL:118mOhms	3.5050 kOhms TEST TOL:3.046kOhms	0.143	%		0
22	40	35kOhms SYSTEM TOL:1.18Ohms	35.090 kOhms TEST TOL:485Ohms	0.257	%		19
23	400	350kOhms SYSTEM TOL:13.2Ohms	350.50 kOhms TEST TOL:4.85kOhms	0.143	%		10
24	4	3.5MOhms SYSTEM TOL:505Ohms	3.5130 MOhms TEST TOL:62.5kOhms	0.371	%		21
25	40	35MOhms SYSTEM TOL:20.5kOhms	35.020 MOhms TEST TOL:780kOhms	571	ppm		3
Gleichstrom							
26	400	40uA SYSTEM TOL:26nA	39.90 uA TEST TOL:820nA	-0.250	%		12

TEST#	STD System		----- Prüfling -----		Fehler	(% von Tol)
	Bereich	Sollwert	Istwert			
6	10	9A 50 Hz	8.970 A		-0.333 %	11
	SYSTEM	TOL:7.4mA	TEST	TOL:274mA		
47	10	9A 400 Hz	8.970 A		-0.333 %	11
	SYSTEM	TOL:11mA	TEST	TOL:274mA		

End of Test Data