

AKL Messtechnik

Kalibrierlaboratorium für elektrische Messgrößen
Calibration laboratory for electrical measurements



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-18095-01-00

als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the

Deutschen Kalibrierdienst **DKD**

Kalibrierschein

Calibration certificate

Kalibrierzeichen

Calibration mark

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Gegenstand

Object

Data Acquisition System

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Hersteller

Manufacturer

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.

Typ

Type

GEN7i

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

Fabrikat / Serien-Nr.

Serial number

XXXX

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurements according to the International System of Units (SI).

Inv-Nr.

Inv-Nr.

Auftraggeber

Customer

XXXX
XXXX
XXXX
XXXX

The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.

Auftragsnummer

Order No.

17013-01

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Datum der Kalibrierung

Date of calibration

04.12.2019

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH and the issuing laboratory.

Datum

Date

Leiter des Kalibrierlaboratoriums

Head of the calibration laboratory
Freigabe (Review)

Bearbeiter

Person in charge

18.12.2019

R. Lechner

F. Karl

AKL Messtechnik
Dieselstrasse 9, 85757 Karlsfeld

Tel.: (08131) 310900
Fax.: (08131) 310901

info@akl-messtechnik.eu
www.akl-messtechnik.eu

Seite 1 von 55

Kalibrierschein

Calibration certificate

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Beschreibung des Kalibriergegenstandes

Description of the device

Der Kalibriergegenstand ist ein Portable Data Recorder (5 Einschübe) von HBM u. a. für die Messgrößen Wechselfspannung, Gleichspannung,

The calibration object is a Portable Data Recorder (5 slots) made by Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, for measures DC voltage and AC voltage.

Beschreibung des Kalibrierverfahrens

Description of the calibration procedure

Die Kalibrierung wurde nach der Vergleichsmethode mit PTB / DAkkS kalibrierten Normalen durchgeführt. Die ermittelten Abweichungen wurden aus den Messwerten des Kalibriergegenstandes und den Werten der eingesetzten Normalen bestimmt. Bezug ist die Realisierung der Einheiten in der PTB.

The calibration was performed by the method of comparison with PTB / DAkkS calibrated standards. The deviations determined were determined from the measured values of the calibration and the values of the normal used. Reference is the realization of the units in the PTB.

Ort der Kalibrierung: Karlsruhe

Calibration location

Messbedingungen

Measurement conditions

Der Prüfling ist vor der Kalibrierung einen Tag an 230 V / 50 Hz warmgelaufen

Vor der Kalibrierung wurden alle Filter auf Wide Band geschaltet.

Der Kalibrierumfang und die ausgewiesenen Toleranzen wurden mit der Firma HBM vorher abgestimmt.

The calibration object has warmed up before calibration one day at 230 V / 50 Hz. The scope of Calibration and designated tolerances have been agreed with the company Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH previously.

Umgebungsbedingungen:

Environmental conditions

Relative Luftfeuchte: 50 % +/- 20 %

Relative humidity

Temperatur: 23 °C +/- 2 °C

Temperature

Messergebnisse:

Measurement results

Die Messergebnisse befinden sich auf den Seiten 4 bis 55

Measurement results are listed from page 4 to 55

Messunsicherheiten:

Measuring uncertainties

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-04-02M:2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall.

The expanded uncertainty of measurement corresponding to the measurement results is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$. It was determined in accordance with EA-04-02M:2013. Usually the true value is located in the corresponding interval with a probability of 95%.

Kalibrierschein

Calibration certificate

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Eingesetzte Normale und Hilfsgeräte:

Used standards

Gegenstand <i>Device</i>	Kalibrier-Nr <i>Cal.-No.</i>	nächste Kal. <i>next calibration</i>	kalibriert bei <i>Cal.-laboratory</i>
Fluke 5700A, Calibrator	300100	Feb 2020	D-K-15115-01-00
Fluke 5725A, Current Amplifier	300101	Feb 2020	D-K-15115-01-00
Clark Hess 5000, Phasenstandard	300306	Mai 2021	D-K-11055-05-00
Zera COM3003, Comparator	300305	Jul 2020	PTB
Yokogawa LS3300, AC Power Calibrator	300111	Mrz 2020	D-K-18095-01-00
Hewlett Packard 3458A, Multimeter	300207	Jun 2020	D-K-15115-01-01
Hewlett Packard 3325B, Functions Generator	300413	Mrz 2020	D-K-18095-01-00
Fluke 910R, GPS Frequency Standard	300400		

MUSTER

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Systemkonfiguration

Einschub	Kanal	Bezeichnung	Typ	Seriennummer
A	Inverter Output	Spannungseinschub	1-GN610B-2	XXXX
B	Power Source	Spannungseinschub	1-GN610B-2	XXXX
C				
D				
E				
F				
G				

Software: Perception 64 Bit, Version 7.50.19332.1520

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_1, Einschub A, CH4, MEAN)

DC Voltage (U_1, Slot A, CH4, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
20 mV	DC	9,0000 mV	8,9875 mV	0,81 %	-0,14 %	0,0009 mV	
		-9,0000 mV	-9,0089 mV	0,81 %	0,10 %	0,0009 mV	
40 mV		19,000 mV	18,982 mV	0,78 %	-0,09 %	0,001 mV	
		-19,000 mV	-18,988 mV	0,78 %	-0,06 %	0,001 mV	
100 mV		49,000 mV	48,987 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
		-49,000 mV	-48,985 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
200 mV		95,000 mV	94,959 mV	0,47 %	-0,04 %	0,003 mV	
		-95,000 mV	-94,969 mV	0,47 %	-0,03 %	0,003 mV	
400 mV		190,00 mV	189,93 mV	0,47 %	-0,04 %	0,01 mV	
		-190,00 mV	-189,95 mV	0,47 %	-0,03 %	0,01 mV	
1 V		490,00 mV	490,06 mV	0,46 %	0,01 %	0,01 mV	
		-490,00 mV	-490,10 mV	0,46 %	0,02 %	0,01 mV	
2 V		950,00 mV	949,87 mV	0,47 %	-0,01 %	0,02 mV	
		-950,00 mV	-950,01 mV	0,47 %	0,00 %	0,02 mV	
4 V		1,9000 V	1,8996 V	0,47 %	-0,02 %	0,0001 V	
		-1,9000 V	-1,8999 V	0,47 %	-0,01 %	0,0001 V	
10 V		4,9000 V	4,9012 V	0,46 %	0,02 %	0,0002 V	
		-4,9000 V	-4,9010 V	0,46 %	0,02 %	0,0002 V	
20 V		9,5000 V	9,4963 V	0,47 %	-0,04 %	0,0003 V	
		-9,5000 V	-9,4971 V	0,47 %	-0,03 %	0,0003 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_1, Einschub A, CH4, MEAN)
DC Voltage (U_1, Slot A, CH4, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
40 V	DC	19,000 V	18,993 V	0,47 %	-0,04 %	0,001 V	
		-19,000 V	-18,995 V	0,47 %	-0,02 %	0,001 V	
100 V	DC	11,000 V	11,006 V	1,51 %	0,05 %	0,001 V	
		20,000 V	19,996 V	0,90 %	-0,02 %	0,001 V	
		30,000 V	29,994 V	0,65 %	-0,02 %	0,002 V	
		40,000 V	39,997 V	0,53 %	-0,01 %	0,002 V	
		49,000 V	48,999 V	0,46 %	0,00 %	0,002 V	
		-49,000 V	-49,003 V	0,46 %	0,01 %	0,002 V	
200 V	DC	95,000 V	94,977 V	0,47 %	-0,02 %	0,003 V	
		-95,000 V	-94,991 V	0,47 %	-0,01 %	0,003 V	
400 V	DC	190,00 V	189,94 V	0,47 %	-0,03 %	0,01 V	
		-190,00 V	-189,97 V	0,47 %	-0,02 %	0,01 V	
1 kV	DC	490,00 V	490,08 V	0,46 %	0,02 %	0,01 V	
		-490,00 V	-490,05 V	0,46 %	0,01 %	0,01 V	
2 kV	DC	950,00 V	950,10 V	0,47 %	0,01 %	0,02 V	
		-950,00 V	-950,27 V	0,47 %	0,03 %	0,02 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_2, Einschub A, CH5, MEAN)
DC Voltage (U_2, Slot A, CH5, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	DC	9,0000 mV	8,9935 mV	0,81 %	-0,07 %	0,0009 mV	
		-9,0000 mV	-9,0040 mV	0,81 %	0,04 %	0,0009 mV	
40 mV		19,000 mV	18,984 mV	0,78 %	-0,08 %	0,001 mV	
		-19,000 mV	-18,990 mV	0,78 %	-0,05 %	0,001 mV	
100 mV		49,000 mV	48,978 mV	0,76 %	-0,05 %	0,002 mV	
		-49,000 mV	-48,987 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
200 mV		95,000 mV	94,946 mV	0,47 %	-0,06 %	0,003 mV	
		-95,000 mV	-94,947 mV	0,47 %	-0,06 %	0,003 mV	
400 mV		190,00 mV	189,92 mV	0,47 %	-0,04 %	0,01 mV	
		-190,00 mV	-189,94 mV	0,47 %	-0,03 %	0,01 mV	
1 V		490,00 mV	490,03 mV	0,46 %	0,01 %	0,01 mV	
		-490,00 mV	-490,09 mV	0,46 %	0,02 %	0,01 mV	
2 V		950,00 mV	950,05 mV	0,47 %	0,00 %	0,02 mV	
		-950,00 mV	-949,99 mV	0,47 %	0,00 %	0,02 mV	
4 V		1,9000 V	1,8996 V	0,47 %	-0,02 %	0,0001 V	
		-1,9000 V	-1,8998 V	0,47 %	-0,01 %	0,0001 V	
10 V		4,9000 V	4,9005 V	0,46 %	0,01 %	0,0002 V	
		-4,9000 V	-4,9003 V	0,46 %	0,01 %	0,0002 V	
20 V		9,5000 V	9,4963 V	0,47 %	-0,04 %	0,0003 V	
		-9,5000 V	-9,4973 V	0,47 %	-0,03 %	0,0003 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_2, Einschub A, CH5, MEAN)
DC Voltage (U_2, Slot A, CH5, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
40 V	DC	19,000 V	18,994 V	0,47 %	-0,03 %	0,001 V	
		-19,000 V	-18,996 V	0,47 %	-0,02 %	0,001 V	
100 V		11,000 V	11,007 V	1,51 %	0,06 %	0,001 V	
		20,000 V	20,005 V	0,90 %	0,02 %	0,001 V	
		30,000 V	29,993 V	0,65 %	-0,03 %	0,002 V	
		40,000 V	39,997 V	0,53 %	-0,01 %	0,002 V	
		49,000 V	49,000 V	0,46 %	0,00 %	0,002 V	
		-49,000 V	-49,004 V	0,46 %	0,01 %	0,002 V	
200 V		95,000 V	94,998 V	0,47 %	0,00 %	0,003 V	
		-95,000 V	-94,989 V	0,47 %	-0,01 %	0,003 V	
400 V		190,00 V	189,94 V	0,47 %	-0,03 %	0,01 V	
		-190,00 V	-189,97 V	0,47 %	-0,02 %	0,01 V	
1 kV		490,00 V	490,01 V	0,46 %	0,00 %	0,01 V	
		-490,00 V	-489,99 V	0,46 %	0,00 %	0,01 V	
2 kV		950,00 V	949,99 V	0,47 %	0,00 %	0,02 V	
		-950,00 V	-950,28 V	0,47 %	0,03 %	0,02 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_3, Einschub A, CH6, MEAN)
DC Voltage (U_3, Slot A, CH6, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	DC	9,0000 mV	9,0022 mV	0,81 %	0,02 %	0,0009 mV	
		-9,0000 mV	-8,9906 mV	0,81 %	-0,10 %	0,0009 mV	
40 mV		19,000 mV	18,987 mV	0,78 %	-0,07 %	0,001 mV	
		-19,000 mV	-18,984 mV	0,78 %	-0,08 %	0,001 mV	
100 mV		49,000 mV	48,984 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
		-49,000 mV	-48,983 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
200 mV		95,000 mV	94,965 mV	0,47 %	-0,04 %	0,003 mV	
		-95,000 mV	-94,969 mV	0,47 %	-0,03 %	0,003 mV	
400 mV		190,00 mV	189,94 mV	0,47 %	-0,03 %	0,01 mV	
		-190,00 mV	-189,95 mV	0,47 %	-0,03 %	0,01 mV	
1 V		490,00 mV	490,08 mV	0,46 %	0,02 %	0,01 mV	
		-490,00 mV	-490,10 mV	0,46 %	0,02 %	0,01 mV	
2 V		950,00 mV	949,90 mV	0,47 %	-0,01 %	0,02 mV	
		-950,00 mV	-950,01 mV	0,47 %	0,00 %	0,02 mV	
4 V		1,9000 V	1,8996 V	0,47 %	-0,02 %	0,0001 V	
		-1,9000 V	-1,8999 V	0,47 %	-0,01 %	0,0001 V	
10 V		4,9000 V	4,9012 V	0,46 %	0,02 %	0,0002 V	
		-4,9000 V	-4,9010 V	0,46 %	0,02 %	0,0002 V	
20 V		9,5000 V	9,4970 V	0,47 %	-0,03 %	0,0003 V	
		-9,5000 V	-9,4976 V	0,47 %	-0,03 %	0,0003 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_3, Einschub A, CH6, MEAN)
DC Voltage (U_3, Slot A, CH6, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
40 V	DC	19,000 V	18,994 V	0,47 %	-0,03 %	0,001 V	
		-19,000 V	-18,996 V	0,47 %	-0,02 %	0,001 V	
100 V		11,000 V	11,006 V	1,51 %	0,05 %	0,001 V	
		20,000 V	19,996 V	0,90 %	-0,02 %	0,001 V	
		30,000 V	29,994 V	0,65 %	-0,02 %	0,002 V	
		40,000 V	39,997 V	0,53 %	-0,01 %	0,002 V	
		49,000 V	49,000 V	0,46 %	0,00 %	0,002 V	
		-49,000 V	-49,006 V	0,46 %	0,01 %	0,002 V	
200 V		95,000 V	94,981 V	0,47 %	-0,02 %	0,003 V	
		-95,000 V	-94,992 V	0,47 %	-0,01 %	0,003 V	
400 V		190,00 V	189,95 V	0,47 %	-0,03 %	0,01 V	
		-190,00 V	-189,97 V	0,47 %	-0,01 %	0,01 V	
1 kV		490,00 V	490,08 V	0,46 %	0,02 %	0,01 V	
		-490,00 V	-490,06 V	0,46 %	0,01 %	0,01 V	
2 kV		950,00 V	950,13 V	0,47 %	0,01 %	0,02 V	
		-950,00 V	-950,27 V	0,47 %	0,03 %	0,02 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_1_in, Einschub B, CH4, MEAN)

DC Voltage (U_1_in, Slot B, CH4, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	DC	9,0000 mV	9,0000 mV	0,81 %	0,00 %	0,0009 mV	
		-9,0000 mV	-8,9952 mV	0,81 %	-0,05 %	0,0009 mV	
40 mV		19,000 mV	18,984 mV	0,78 %	-0,08 %	0,001 mV	
		-19,000 mV	-18,985 mV	0,78 %	-0,08 %	0,001 mV	
100 mV		49,000 mV	48,979 mV	0,76 %	-0,04 %	0,002 mV	
		-49,000 mV	-48,986 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
200 mV		95,000 mV	94,955 mV	0,47 %	-0,05 %	0,003 mV	
		-95,000 mV	-94,963 mV	0,47 %	-0,04 %	0,003 mV	
400 mV		190,00 mV	189,92 mV	0,47 %	-0,04 %	0,01 mV	
		-190,00 mV	-189,94 mV	0,47 %	-0,03 %	0,01 mV	
1 V		490,00 mV	490,03 mV	0,46 %	0,01 %	0,01 mV	
		-490,00 mV	-490,10 mV	0,46 %	0,02 %	0,01 mV	
2 V		950,00 mV	949,81 mV	0,47 %	-0,02 %	0,02 mV	
		-950,00 mV	-949,95 mV	0,47 %	-0,01 %	0,02 mV	
4 V		1,9000 V	1,8998 V	0,47 %	-0,01 %	0,0001 V	
		-1,9000 V	-1,9002 V	0,47 %	0,01 %	0,0001 V	
10 V		4,9000 V	4,9020 V	0,46 %	0,04 %	0,0002 V	
		-4,9000 V	-4,9017 V	0,46 %	0,03 %	0,0002 V	
20 V		9,5000 V	9,4957 V	0,47 %	-0,05 %	0,0003 V	
		-9,5000 V	-9,4968 V	0,47 %	-0,03 %	0,0003 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_1_in, Einschub B, CH4, MEAN)
DC Voltage (U_1_in, Slot B, CH4, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
40 V	DC	19,000 V	18,992 V	0,47 %	-0,04 %	0,001 V	
		-19,000 V	-18,995 V	0,47 %	-0,03 %	0,001 V	
100 V	DC	11,000 V	11,006 V	1,51 %	0,06 %	0,001 V	
		20,000 V	19,994 V	0,90 %	-0,03 %	0,001 V	
		30,000 V	29,991 V	0,65 %	-0,03 %	0,002 V	
		40,000 V	39,996 V	0,53 %	-0,01 %	0,002 V	
		49,000 V	48,999 V	0,46 %	0,00 %	0,002 V	
		-49,000 V	-49,004 V	0,46 %	0,01 %	0,002 V	
200 V	DC	95,000 V	94,973 V	0,47 %	-0,03 %	0,003 V	
		-95,000 V	-94,985 V	0,47 %	-0,02 %	0,003 V	
400 V	DC	190,00 V	189,97 V	0,47 %	-0,01 %	0,01 V	
		-190,00 V	-189,99 V	0,47 %	0,00 %	0,01 V	
1 kV	DC	490,00 V	490,16 V	0,46 %	0,03 %	0,01 V	
		-490,00 V	-490,12 V	0,46 %	0,02 %	0,01 V	
2 kV	DC	950,00 V	950,21 V	0,47 %	0,02 %	0,02 V	
		-950,00 V	-950,37 V	0,47 %	0,04 %	0,02 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_2_in, Einschub B, CH5, MEAN)

DC Voltage (U_2_in, Slot B, CH5, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	DC	9,0000 mV	8,9853 mV	0,81 %	-0,16 %	0,0009 mV	
		-9,0000 mV	-9,0090 mV	0,81 %	0,10 %	0,0009 mV	
40 mV		19,000 mV	18,983 mV	0,78 %	-0,09 %	0,001 mV	
		-19,000 mV	-18,986 mV	0,78 %	-0,07 %	0,001 mV	
100 mV		49,000 mV	48,977 mV	0,76 %	-0,05 %	0,002 mV	
		-49,000 mV	-48,984 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
200 mV		95,000 mV	94,957 mV	0,47 %	-0,05 %	0,003 mV	
		-95,000 mV	-94,966 mV	0,47 %	-0,04 %	0,003 mV	
400 mV		190,00 mV	189,92 mV	0,47 %	-0,04 %	0,01 mV	
		-190,00 mV	-189,94 mV	0,47 %	-0,03 %	0,01 mV	
1 V		490,00 mV	490,07 mV	0,46 %	0,01 %	0,01 mV	
		-490,00 mV	-490,10 mV	0,46 %	0,02 %	0,01 mV	
2 V		950,00 mV	949,91 mV	0,47 %	-0,01 %	0,02 mV	
		-950,00 mV	-949,95 mV	0,47 %	0,00 %	0,02 mV	
4 V		1,9000 V	1,8996 V	0,47 %	-0,02 %	0,0001 V	
		-1,9000 V	-1,8998 V	0,47 %	-0,01 %	0,0001 V	
10 V		4,9000 V	4,9031 V	0,46 %	0,06 %	0,0002 V	
		-4,9000 V	-4,8987 V	0,46 %	-0,03 %	0,0002 V	
20 V		9,5000 V	9,4992 V	0,47 %	-0,01 %	0,0003 V	
		-9,5000 V	-9,4999 V	0,47 %	0,00 %	0,0003 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_2_in, Einschub B, CH5, MEAN)
DC Voltage (U_2_in, Slot B, CH5, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
40 V	DC	19,000 V	19,000 V	0,47 %	0,00 %	0,001 V	
		-19,000 V	-18,999 V	0,47 %	-0,01 %	0,001 V	
100 V		11,000 V	11,007 V	1,51 %	0,06 %	0,001 V	
		20,000 V	19,995 V	0,90 %	-0,03 %	0,001 V	
		30,000 V	29,992 V	0,65 %	-0,03 %	0,002 V	
		40,000 V	39,997 V	0,53 %	-0,01 %	0,002 V	
		49,000 V	49,000 V	0,46 %	0,00 %	0,002 V	
		-49,000 V	-49,005 V	0,46 %	0,01 %	0,002 V	
200 V		95,000 V	94,994 V	0,47 %	-0,01 %	0,003 V	
		-95,000 V	-94,986 V	0,47 %	-0,01 %	0,003 V	
400 V		190,00 V	189,94 V	0,47 %	-0,03 %	0,01 V	
		-190,00 V	-189,97 V	0,47 %	-0,02 %	0,01 V	
1 kV		490,00 V	490,05 V	0,46 %	0,01 %	0,01 V	
		-490,00 V	-490,01 V	0,46 %	0,00 %	0,01 V	
2 kV		950,00 V	950,04 V	0,47 %	0,00 %	0,02 V	
		-950,00 V	-950,18 V	0,47 %	0,02 %	0,02 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_3_in, Einschub B, CH6, MEAN)

DC Voltage (U_3_in, Slot B, CH6, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	DC	9,0000 mV	9,0011 mV	0,81 %	0,01 %	0,0009 mV	
		-9,0000 mV	-8,9948 mV	0,81 %	-0,06 %	0,0009 mV	
40 mV		19,000 mV	18,985 mV	0,78 %	-0,08 %	0,001 mV	
		-19,000 mV	-18,983 mV	0,78 %	-0,09 %	0,001 mV	
100 mV		49,000 mV	48,980 mV	0,76 %	-0,04 %	0,002 mV	
		-49,000 mV	-48,985 mV	0,76 %	-0,03 %	0,002 mV	
200 mV		95,000 mV	94,959 mV	0,47 %	-0,04 %	0,003 mV	
		-95,000 mV	-94,963 mV	0,47 %	-0,04 %	0,003 mV	
400 mV		190,00 mV	189,92 mV	0,47 %	-0,04 %	0,01 mV	
		-190,00 mV	-189,94 mV	0,47 %	-0,03 %	0,01 mV	
1 V		490,00 mV	490,04 mV	0,46 %	0,01 %	0,01 mV	
		-490,00 mV	-490,10 mV	0,46 %	0,02 %	0,01 mV	
2 V		950,00 mV	950,05 mV	0,47 %	0,00 %	0,02 mV	
		-950,00 mV	-949,98 mV	0,47 %	0,00 %	0,02 mV	
4 V		1,9000 V	1,8996 V	0,47 %	-0,02 %	0,0001 V	
		-1,9000 V	-1,9000 V	0,47 %	0,00 %	0,0001 V	
10 V		4,9000 V	4,9012 V	0,46 %	0,02 %	0,0002 V	
		-4,9000 V	-4,9009 V	0,46 %	0,02 %	0,0002 V	
20 V		9,5000 V	9,4980 V	0,47 %	-0,02 %	0,0003 V	
		-9,5000 V	-9,4969 V	0,47 %	-0,03 %	0,0003 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung DC (U_3_in, Einschub B, CH6, MEAN)

DC Voltage (U_3_in, Slot B, CH6, MEAN)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
40 V	DC	19,000 V	18,997 V	0,47 %	-0,02 %	0,001 V	
		-19,000 V	-18,995 V	0,47 %	-0,03 %	0,001 V	
100 V		11,000 V	11,007 V	1,51 %	0,07 %	0,001 V	
		20,000 V	20,006 V	0,90 %	0,03 %	0,001 V	
		30,000 V	29,993 V	0,65 %	-0,02 %	0,002 V	
		40,000 V	39,998 V	0,53 %	-0,01 %	0,002 V	
		49,000 V	49,001 V	0,46 %	0,00 %	0,002 V	
		-49,000 V	-49,005 V	0,46 %	0,01 %	0,002 V	
200 V		95,000 V	94,996 V	0,47 %	0,00 %	0,003 V	
		-95,000 V	-94,990 V	0,47 %	-0,01 %	0,003 V	
400 V		190,00 V	189,95 V	0,47 %	-0,03 %	0,01 V	
		-190,00 V	-190,01 V	0,47 %	0,00 %	0,01 V	
1 kV		490,00 V	490,09 V	0,46 %	0,02 %	0,01 V	
		-490,00 V	-490,06 V	0,46 %	0,01 %	0,01 V	
2 kV		950,00 V	950,10 V	0,47 %	0,01 %	0,02 V	
		-950,00 V	-950,28 V	0,47 %	0,03 %	0,02 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_1, Einschub A, CH4, RMS)
AC Voltage (U_1, Slot A, CH4, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
20 mV	53 Hz	7,0000 mV	6,9980 mV	1,16 %	-0,03 %	0,0079 mV	
	20 kHz	7,0000 mV	6,9732 mV	1,93 %	-0,38 %	0,0079 mV	
40 mV	53 Hz	14,000 mV	13,990 mV	1,16 %	-0,07 %	0,009 mV	
	20 kHz	14,000 mV	13,940 mV	1,93 %	-0,43 %	0,009 mV	
100 mV	53 Hz	35,000 mV	34,985 mV	1,16 %	-0,04 %	0,015 mV	
	20 kHz	35,000 mV	34,856 mV	1,93 %	-0,41 %	0,015 mV	
200 mV	53 Hz	70,000 mV	69,980 mV	0,77 %	-0,03 %	0,019 mV	
	20 kHz	70,000 mV	69,719 mV	1,93 %	-0,40 %	0,019 mV	
400 mV	53 Hz	140,00 mV	139,97 mV	0,77 %	-0,02 %	0,03 mV	
	20 kHz	140,00 mV	139,45 mV	1,93 %	-0,39 %	0,03 mV	
1 V	53 Hz	350,00 mV	350,03 mV	0,77 %	0,01 %	0,04 mV	
	20 kHz	350,00 mV	348,80 mV	1,93 %	-0,34 %	0,04 mV	
2 V	53 Hz	700,00 mV	700,05 mV	0,77 %	0,01 %	0,08 mV	
	20 kHz	700,00 mV	697,60 mV	1,93 %	-0,34 %	0,08 mV	
4 V	53 Hz	1,4000 V	1,3999 V	0,77 %	-0,01 %	0,0002 V	
	20 kHz	1,4000 V	1,3951 V	1,93 %	-0,35 %	0,0002 V	
10 V	53 Hz	3,5000 V	3,5010 V	0,77 %	0,03 %	0,0007 V	
	20 kHz	3,5000 V	3,4887 V	1,93 %	-0,32 %	0,0007 V	
20 V	53 Hz	7,0000 V	6,9985 V	0,77 %	-0,02 %	0,0012 V	
	20 kHz	7,0000 V	7,0091 V	1,93 %	0,13 %	0,0012 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_1, Einschub A, CH4, RMS)
AC Voltage (U_1, Slot A, CH4, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾ 2)
40 V	53 Hz	14,000 V	13,998 V	0,77 %	-0,02 %	0,003 V
	20 kHz	14,000 V	13,999 V	1,93 %	-0,01 %	0,003 V
100 V	30 Hz	35,000 V	34,999 V	0,77 %	0,00 %	0,010 V
	53 Hz	35,000 V	35,000 V	0,77 %	0,00 %	0,005 V
	400 Hz	35,000 V	34,997 V	0,77 %	-0,01 %	0,005 V
	2 kHz	35,000 V	34,972 V	1,93 %	-0,08 %	0,005 V
	15 kHz	35,000 V	34,935 V	1,93 %	-0,19 %	0,005 V
	60 kHz	35,000 V	34,056 V	3,09 %	-2,70 %	0,029 V
200 V	53 Hz	70,000 V	69,997 V	1,16 %	0,00 %	0,008 V
	20 kHz	70,000 V	69,827 V	1,93 %	-0,25 %	0,008 V
400 V	53 Hz	140,00 V	139,98 V	1,16 %	-0,01 %	0,02 V
	20 kHz	140,00 V	139,56 V	1,93 %	-0,31 %	0,02 V
1 kV	53 Hz	350,00 V	350,03 V	1,16 %	0,01 %	0,04 V
	20 kHz	350,00 V	348,79 V	1,93 %	-0,35 %	0,08 V
2 kV	53 Hz	600,00 V	600,19 V	1,30 %	0,03 %	0,07 V
	20 kHz	600,00 V	598,56 V	2,17 %	-0,24 %	0,13 V

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_2, Einschub A, CH5, RMS)

AC Voltage (U_2, Slot A, CH5, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
20 mV	53 Hz	7,0000 mV	6,9980 mV	1,16 %	-0,03 %	0,0079 mV	
	20 kHz	7,0000 mV	6,9731 mV	1,93 %	-0,38 %	0,0079 mV	
40 mV	53 Hz	14,000 mV	13,992 mV	1,16 %	-0,06 %	0,009 mV	
	20 kHz	14,000 mV	13,942 mV	1,93 %	-0,42 %	0,009 mV	
100 mV	53 Hz	35,000 mV	34,985 mV	1,16 %	-0,04 %	0,015 mV	
	20 kHz	35,000 mV	34,855 mV	1,93 %	-0,41 %	0,015 mV	
200 mV	53 Hz	70,000 mV	69,980 mV	0,77 %	-0,03 %	0,019 mV	
	20 kHz	70,000 mV	69,719 mV	1,93 %	-0,40 %	0,019 mV	
400 mV	53 Hz	140,00 mV	139,97 mV	0,77 %	-0,02 %	0,03 mV	
	20 kHz	140,00 mV	139,45 mV	1,93 %	-0,40 %	0,03 mV	
1 V	53 Hz	350,00 mV	350,03 mV	0,77 %	0,01 %	0,04 mV	
	20 kHz	350,00 mV	348,80 mV	1,93 %	-0,34 %	0,04 mV	
2 V	53 Hz	700,00 mV	700,04 mV	0,77 %	0,01 %	0,08 mV	
	20 kHz	700,00 mV	697,58 mV	1,93 %	-0,35 %	0,08 mV	
4 V	53 Hz	1,4000 V	1,3999 V	0,77 %	-0,01 %	0,0002 V	
	20 kHz	1,4000 V	1,3950 V	1,93 %	-0,36 %	0,0002 V	
10 V	53 Hz	3,5000 V	3,5005 V	0,77 %	0,01 %	0,0007 V	
	20 kHz	3,5000 V	3,4882 V	1,93 %	-0,34 %	0,0007 V	
20 V	53 Hz	7,0000 V	6,9987 V	0,77 %	-0,02 %	0,0012 V	
	20 kHz	7,0000 V	7,0153 V	1,93 %	0,22 %	0,0012 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_2, Einschub A, CH5, RMS)

AC Voltage (U_2, Slot A, CH5, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾ 2)
40 V	53 Hz	14,000 V	13,998 V	0,77 %	-0,02 %	0,003 V
	20 kHz	14,000 V	14,012 V	1,93 %	0,09 %	0,003 V
100 V	30 Hz	35,000 V	35,000 V	0,77 %	0,00 %	0,010 V
	53 Hz	35,000 V	35,001 V	0,77 %	0,00 %	0,005 V
	400 Hz	35,000 V	34,998 V	0,77 %	-0,01 %	0,005 V
	2 kHz	35,000 V	34,973 V	1,93 %	-0,08 %	0,005 V
	15 kHz	35,000 V	34,956 V	1,93 %	-0,12 %	0,005 V
	60 kHz	35,000 V	34,111 V	3,09 %	-2,54 %	0,029 V
200 V	53 Hz	70,000 V	69,998 V	1,16 %	0,00 %	0,008 V
	20 kHz	70,000 V	69,893 V	1,93 %	-0,15 %	0,008 V
400 V	53 Hz	140,00 V	139,98 V	1,16 %	-0,01 %	0,02 V
	20 kHz	140,00 V	139,70 V	1,93 %	-0,21 %	0,02 V
1 kV	53 Hz	350,00 V	349,99 V	1,16 %	0,00 %	0,04 V
	20 kHz	350,00 V	349,10 V	1,93 %	-0,26 %	0,08 V
2 kV	53 Hz	600,00 V	600,12 V	1,30 %	0,02 %	0,07 V
	20 kHz	600,00 V	599,10 V	2,17 %	-0,15 %	0,13 V

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_3, Einschub A, CH6, RMS)
AC Voltage (U_3, Slot A, CH6, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	53 Hz	7,0000 mV	6,9967 mV	1,16 %	-0,05 %	0,0079 mV	
	20 kHz	7,0000 mV	6,9719 mV	1,93 %	-0,40 %	0,0079 mV	
40 mV	53 Hz	14,000 mV	13,991 mV	1,16 %	-0,07 %	0,009 mV	
	20 kHz	14,000 mV	13,940 mV	1,93 %	-0,43 %	0,009 mV	
100 mV	53 Hz	35,000 mV	34,986 mV	1,16 %	-0,04 %	0,015 mV	
	20 kHz	35,000 mV	34,856 mV	1,93 %	-0,41 %	0,015 mV	
200 mV	53 Hz	70,000 mV	69,982 mV	0,77 %	-0,03 %	0,019 mV	
	20 kHz	70,000 mV	69,721 mV	1,93 %	-0,40 %	0,019 mV	
400 mV	53 Hz	140,00 mV	139,97 mV	0,77 %	-0,02 %	0,03 mV	
	20 kHz	140,00 mV	139,45 mV	1,93 %	-0,39 %	0,03 mV	
1 V	53 Hz	350,00 mV	350,04 mV	0,77 %	0,01 %	0,04 mV	
	20 kHz	350,00 mV	348,81 mV	1,93 %	-0,34 %	0,04 mV	
2 V	53 Hz	700,00 mV	700,06 mV	0,77 %	0,01 %	0,08 mV	
	20 kHz	700,00 mV	697,60 mV	1,93 %	-0,34 %	0,08 mV	
4 V	53 Hz	1,4000 V	1,3999 V	0,77 %	-0,01 %	0,0002 V	
	20 kHz	1,4000 V	1,3951 V	1,93 %	-0,35 %	0,0002 V	
10 V	53 Hz	3,5000 V	3,5010 V	0,77 %	0,03 %	0,0007 V	
	20 kHz	3,5000 V	3,4887 V	1,93 %	-0,32 %	0,0007 V	
20 V	53 Hz	7,0000 V	6,9988 V	0,77 %	-0,02 %	0,0012 V	
	20 kHz	7,0000 V	6,9978 V	1,93 %	-0,03 %	0,0012 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_3, Einschub A, CH6, RMS)
AC Voltage (U_3, Slot A, CH6, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾ 2)
40 V	53 Hz	14,000 V	13,998 V	0,77 %	-0,01 %	0,003 V
	20 kHz	14,000 V	13,977 V	1,93 %	-0,16 %	0,003 V
100 V	30 Hz	35,000 V	35,001 V	0,77 %	0,00 %	0,010 V
	53 Hz	35,000 V	35,002 V	0,77 %	0,00 %	0,005 V
	400 Hz	35,000 V	34,998 V	0,77 %	-0,01 %	0,005 V
	2 kHz	35,000 V	34,967 V	1,93 %	-0,09 %	0,005 V
	15 kHz	35,000 V	34,879 V	1,93 %	-0,35 %	0,005 V
	60 kHz	35,000 V	34,016 V	3,09 %	-2,81 %	0,029 V
200 V	53 Hz	70,000 V	70,000 V	1,16 %	0,00 %	0,008 V
	20 kHz	70,000 V	69,720 V	1,93 %	-0,40 %	0,008 V
400 V	53 Hz	140,00 V	139,98 V	1,16 %	-0,01 %	0,02 V
	20 kHz	140,00 V	139,35 V	1,93 %	-0,46 %	0,02 V
1 kV	53 Hz	350,00 V	350,04 V	1,16 %	0,01 %	0,04 V
	20 kHz	350,00 V	348,28 V	1,93 %	-0,49 %	0,08 V
2 kV	53 Hz	600,00 V	600,21 V	1,30 %	0,03 %	0,07 V
	20 kHz	600,00 V	597,68 V	2,17 %	-0,39 %	0,13 V

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_1_in, Einschub B, CH4, RMS)
AC Voltage (U_1_in, Slot B, CH4, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	53 Hz	7,0000 mV	6,9971 mV	1,16 %	-0,04 %	0,0079 mV	
	20 kHz	7,0000 mV	6,9723 mV	1,93 %	-0,40 %	0,0079 mV	
40 mV	53 Hz	14,000 mV	13,991 mV	1,16 %	-0,07 %	0,009 mV	
	20 kHz	14,000 mV	13,940 mV	1,93 %	-0,43 %	0,009 mV	
100 mV	53 Hz	35,000 mV	34,985 mV	1,16 %	-0,04 %	0,015 mV	
	20 kHz	35,000 mV	34,855 mV	1,93 %	-0,41 %	0,015 mV	
200 mV	53 Hz	70,000 mV	69,980 mV	0,77 %	-0,03 %	0,019 mV	
	20 kHz	70,000 mV	69,717 mV	1,93 %	-0,40 %	0,019 mV	
400 mV	53 Hz	140,00 mV	139,96 mV	0,77 %	-0,03 %	0,03 mV	
	20 kHz	140,00 mV	139,44 mV	1,93 %	-0,40 %	0,03 mV	
1 V	53 Hz	350,00 mV	350,03 mV	0,77 %	0,01 %	0,04 mV	
	20 kHz	350,00 mV	348,80 mV	1,93 %	-0,34 %	0,04 mV	
2 V	53 Hz	700,00 mV	700,02 mV	0,77 %	0,00 %	0,08 mV	
	20 kHz	700,00 mV	697,57 mV	1,93 %	-0,35 %	0,08 mV	
4 V	53 Hz	1,4000 V	1,4002 V	0,77 %	0,01 %	0,0002 V	
	20 kHz	1,4000 V	1,3953 V	1,93 %	-0,34 %	0,0002 V	
10 V	53 Hz	3,5000 V	3,5015 V	0,77 %	0,04 %	0,0007 V	
	20 kHz	3,5000 V	3,4893 V	1,93 %	-0,31 %	0,0007 V	
20 V	53 Hz	7,0000 V	6,9984 V	0,77 %	-0,02 %	0,0012 V	
	20 kHz	7,0000 V	6,9917 V	1,93 %	-0,12 %	0,0012 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_1_in, Einschub B, CH4, RMS)
AC Voltage (U_1_in, Slot B, CH4, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
40 V	53 Hz	14,000 V	13,998 V	0,77 %	-0,02 %	0,003 V	
	20 kHz	14,000 V	13,965 V	1,93 %	-0,25 %	0,003 V	
100 V	30 Hz	35,000 V	35,000 V	0,77 %	0,00 %	0,010 V	
	53 Hz	35,000 V	35,000 V	0,77 %	0,00 %	0,005 V	
	400 Hz	35,000 V	35,000 V	0,77 %	0,00 %	0,005 V	
	2 kHz	35,000 V	34,967 V	1,93 %	-0,09 %	0,005 V	
	15 kHz	35,000 V	34,847 V	1,93 %	-0,44 %	0,005 V	
	60 kHz	35,000 V	33,996 V	3,09 %	-2,87 %	0,029 V	
200 V	53 Hz	70,000 V	69,996 V	1,16 %	-0,01 %	0,008 V	
	20 kHz	70,000 V	69,662 V	1,93 %	-0,48 %	0,008 V	
400 V	53 Hz	140,00 V	140,01 V	1,16 %	0,00 %	0,02 V	
	20 kHz	140,00 V	139,27 V	1,93 %	-0,52 %	0,02 V	
1 kV	53 Hz	350,00 V	350,09 V	1,16 %	0,03 %	0,04 V	
	20 kHz	350,00 V	348,06 V	1,93 %	-0,55 %	0,08 V	
2 kV	53 Hz	600,00 V	600,29 V	1,30 %	0,05 %	0,07 V	
	20 kHz	600,00 V	597,28 V	2,17 %	-0,45 %	0,13 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_{2_in}, Einschub B, CH5, RMS)
AC Voltage (U_{2_in}, Slot B, CH5, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	53 Hz	7,0000 mV	6,9971 mV	1,16 %	-0,04 %	0,0079 mV	
	20 kHz	7,0000 mV	6,9723 mV	1,93 %	-0,40 %	0,0079 mV	
40 mV	53 Hz	14,000 mV	13,991 mV	1,16 %	-0,06 %	0,009 mV	
	20 kHz	14,000 mV	13,941 mV	1,93 %	-0,42 %	0,009 mV	
100 mV	53 Hz	35,000 mV	34,984 mV	1,16 %	-0,05 %	0,015 mV	
	20 kHz	35,000 mV	34,855 mV	1,93 %	-0,41 %	0,015 mV	
200 mV	53 Hz	70,000 mV	69,980 mV	0,77 %	-0,03 %	0,019 mV	
	20 kHz	70,000 mV	69,719 mV	1,93 %	-0,40 %	0,019 mV	
400 mV	53 Hz	140,00 mV	139,97 mV	0,77 %	-0,02 %	0,03 mV	
	20 kHz	140,00 mV	139,45 mV	1,93 %	-0,40 %	0,03 mV	
1 V	53 Hz	350,00 mV	350,03 mV	0,77 %	0,01 %	0,04 mV	
	20 kHz	350,00 mV	348,81 mV	1,93 %	-0,34 %	0,04 mV	
2 V	53 Hz	700,00 mV	700,03 mV	0,77 %	0,00 %	0,08 mV	
	20 kHz	700,00 mV	697,58 mV	1,93 %	-0,35 %	0,08 mV	
4 V	53 Hz	1,4000 V	1,3999 V	0,77 %	-0,01 %	0,0002 V	
	20 kHz	1,4000 V	1,3951 V	1,93 %	-0,35 %	0,0002 V	
10 V	53 Hz	3,5000 V	3,5007 V	0,77 %	0,02 %	0,0007 V	
	20 kHz	3,5000 V	3,4885 V	1,93 %	-0,33 %	0,0007 V	
20 V	53 Hz	7,0000 V	6,9985 V	0,77 %	-0,02 %	0,0012 V	
	20 kHz	7,0000 V	7,0029 V	1,93 %	0,04 %	0,0012 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_2_in, Einschub B, CH5, RMS)
AC Voltage (U_2_in, Slot B, CH5, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾ 2)
40 V	53 Hz	14,000 V	13,998 V	0,77 %	-0,02 %	0,003 V
	20 kHz	14,000 V	13,987 V	1,93 %	-0,09 %	0,003 V
100 V	30 Hz	35,000 V	35,000 V	0,77 %	0,00 %	0,010 V
	53 Hz	35,000 V	35,001 V	0,77 %	0,00 %	0,005 V
	400 Hz	35,000 V	34,997 V	0,77 %	-0,01 %	0,005 V
	2 kHz	35,000 V	34,968 V	1,93 %	-0,09 %	0,005 V
	15 kHz	35,000 V	34,901 V	1,93 %	-0,28 %	0,005 V
	60 kHz	35,000 V	34,038 V	3,09 %	-2,75 %	0,029 V
200 V	53 Hz	70,000 V	69,997 V	1,16 %	0,00 %	0,008 V
	20 kHz	70,000 V	69,765 V	1,93 %	-0,34 %	0,008 V
400 V	53 Hz	140,00 V	139,98 V	1,16 %	-0,01 %	0,02 V
	20 kHz	140,00 V	139,45 V	1,93 %	-0,40 %	0,02 V
1 kV	53 Hz	350,00 V	350,01 V	1,16 %	0,00 %	0,04 V
	20 kHz	350,00 V	348,49 V	1,93 %	-0,43 %	0,08 V
2 kV	53 Hz	600,00 V	600,17 V	1,30 %	0,03 %	0,07 V
	20 kHz	600,00 V	598,06 V	2,17 %	-0,32 %	0,13 V

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_3_in, Einschub B, CH6, RMS)
AC Voltage (U_3_in, Slot B, CH6, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 mV	53 Hz	7,0000 mV	6,9976 mV	1,16 %	-0,03 %	0,0079 mV	
	20 kHz	7,0000 mV	6,9728 mV	1,93 %	-0,39 %	0,0079 mV	
40 mV	53 Hz	14,000 mV	13,990 mV	1,16 %	-0,07 %	0,009 mV	
	20 kHz	14,000 mV	13,940 mV	1,93 %	-0,43 %	0,009 mV	
100 mV	53 Hz	35,000 mV	34,985 mV	1,16 %	-0,04 %	0,015 mV	
	20 kHz	35,000 mV	34,855 mV	1,93 %	-0,41 %	0,015 mV	
200 mV	53 Hz	70,000 mV	69,981 mV	0,77 %	-0,03 %	0,019 mV	
	20 kHz	70,000 mV	69,719 mV	1,93 %	-0,40 %	0,019 mV	
400 mV	53 Hz	140,00 mV	139,97 mV	0,77 %	-0,02 %	0,03 mV	
	20 kHz	140,00 mV	139,45 mV	1,93 %	-0,40 %	0,03 mV	
1 V	53 Hz	350,00 mV	350,04 mV	0,77 %	0,01 %	0,04 mV	
	20 kHz	350,00 mV	348,81 mV	1,93 %	-0,34 %	0,04 mV	
2 V	53 Hz	700,00 mV	700,04 mV	0,77 %	0,01 %	0,08 mV	
	20 kHz	700,00 mV	697,58 mV	1,93 %	-0,35 %	0,08 mV	
4 V	53 Hz	1,4000 V	1,3999 V	0,77 %	-0,01 %	0,0002 V	
	20 kHz	1,4000 V	1,3951 V	1,93 %	-0,35 %	0,0002 V	
10 V	53 Hz	3,5000 V	3,5010 V	0,77 %	0,03 %	0,0007 V	
	20 kHz	3,5000 V	3,4888 V	1,93 %	-0,32 %	0,0007 V	
20 V	53 Hz	7,0000 V	6,9985 V	0,77 %	-0,02 %	0,0012 V	
	20 kHz	7,0000 V	6,9943 V	1,93 %	-0,08 %	0,0012 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Spannung AC (U_3_in, Einschub B, CH6, RMS)
AC Voltage (U_3_in, Slot B, CH6, RMS)

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	²⁾
40 V	53 Hz	14,000 V	13,998 V	0,77 %	-0,02 %	0,003 V	
	20 kHz	14,000 V	13,970 V	1,93 %	-0,22 %	0,003 V	
100 V	30 Hz	35,000 V	35,000 V	0,77 %	0,00 %	0,010 V	
	53 Hz	35,000 V	35,001 V	0,77 %	0,00 %	0,005 V	
	400 Hz	35,000 V	34,996 V	0,77 %	-0,01 %	0,005 V	
	2 kHz	35,000 V	34,966 V	1,93 %	-0,10 %	0,005 V	
	15 kHz	35,000 V	34,867 V	1,93 %	-0,38 %	0,005 V	
	60 kHz	35,000 V	33,982 V	3,09 %	-2,91 %	0,029 V	
200 V	53 Hz	70,000 V	69,998 V	1,16 %	0,00 %	0,008 V	
	20 kHz	70,000 V	69,682 V	1,93 %	-0,45 %	0,008 V	
400 V	53 Hz	140,00 V	139,99 V	1,16 %	-0,01 %	0,02 V	
	20 kHz	140,00 V	139,28 V	1,93 %	-0,51 %	0,02 V	
1 kV	53 Hz	350,00 V	350,04 V	1,16 %	0,01 %	0,04 V	
	20 kHz	350,00 V	348,09 V	1,93 %	-0,55 %	0,08 V	
2 kV	53 Hz	600,00 V	600,21 V	1,30 %	0,03 %	0,07 V	
	20 kHz	600,00 V	597,36 V	2,17 %	-0,44 %	0,13 V	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom DC (I_1, Einschub A, CH1, MEAN) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1
DC Current (I_1, Slot A, CH1, MEAN) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	DC	3,5000 mA	3,4985 mA	0,51 %	-0,04 %	0,0004 mA	
		-3,5000 mA	-3,5000 mA	0,51 %	0,00 %	0,0004 mA	
16 mA		7,5000 mA	7,4933 mA	0,49 %	-0,09 %	0,0006 mA	
		-7,5000 mA	-7,4960 mA	0,49 %	-0,05 %	0,0006 mA	
40 mA		19,000 mA	18,992 mA	0,49 %	-0,04 %	0,002 mA	
		-19,000 mA	-18,995 mA	0,49 %	-0,03 %	0,002 mA	
80 mA		39,000 mA	38,994 mA	0,48 %	-0,01 %	0,004 mA	
		-39,000 mA	-38,998 mA	0,48 %	-0,01 %	0,004 mA	
160 mA		79,000 mA	78,995 mA	0,47 %	-0,01 %	0,007 mA	
		-79,000 mA	-79,002 mA	0,47 %	0,00 %	0,007 mA	
400 mA		190,00 mA	189,99 mA	0,49 %	0,00 %	0,02 mA	
		-190,00 mA	-190,00 mA	0,49 %	0,00 %	0,02 mA	
800 mA		390,00 mA	389,99 mA	0,48 %	0,00 %	0,07 mA	
		-390,00 mA	-390,00 mA	0,48 %	0,00 %	0,07 mA	
1,264 A		100,00 mA	99,90 mA	2,07 %	-0,10 %	0,01 mA	
		200,00 mA	199,95 mA	1,12 %	-0,02 %	0,02 mA	
		300,00 mA	299,91 mA	0,80 %	-0,03 %	0,06 mA	
		400,00 mA	400,08 mA	0,64 %	0,02 %	0,07 mA	
		600,00 mA	600,04 mA	0,49 %	0,01 %	0,09 mA	
		-600,00 mA	-599,92 mA	0,49 %	-0,01 %	0,09 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom DC (I_2, Einschub A, CH2, MEAN) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1
DC Current (I_2, Slot A, CH2, MEAN) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	DC	3,5000 mA	3,4988 mA	0,51 %	-0,03 %	0,0004 mA	
		-3,5000 mA	-3,5009 mA	0,51 %	0,03 %	0,0004 mA	
16 mA		7,5000 mA	7,4959 mA	0,49 %	-0,05 %	0,0006 mA	
		-7,5000 mA	-7,4973 mA	0,49 %	-0,04 %	0,0006 mA	
40 mA		19,000 mA	18,995 mA	0,49 %	-0,03 %	0,002 mA	
		-19,000 mA	-18,998 mA	0,49 %	-0,01 %	0,002 mA	
80 mA		39,000 mA	39,001 mA	0,48 %	0,00 %	0,004 mA	
		-39,000 mA	-39,005 mA	0,48 %	0,01 %	0,004 mA	
160 mA		79,000 mA	79,008 mA	0,47 %	0,01 %	0,007 mA	
		-79,000 mA	-79,016 mA	0,47 %	0,02 %	0,007 mA	
400 mA		190,00 mA	190,03 mA	0,49 %	0,01 %	0,02 mA	
		-190,00 mA	-190,04 mA	0,49 %	0,02 %	0,02 mA	
800 mA		390,00 mA	389,99 mA	0,48 %	0,00 %	0,07 mA	
		-390,00 mA	-390,06 mA	0,48 %	0,01 %	0,07 mA	
1,264 A		100,00 mA	100,05 mA	2,07 %	0,05 %	0,01 mA	
		200,00 mA	199,99 mA	1,12 %	-0,01 %	0,02 mA	
		300,00 mA	299,96 mA	0,80 %	-0,01 %	0,06 mA	
		400,00 mA	400,14 mA	0,64 %	0,03 %	0,07 mA	
		600,00 mA	600,14 mA	0,49 %	0,02 %	0,09 mA	
		-600,00 mA	-600,03 mA	0,49 %	0,01 %	0,09 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom DC (I_3, Einschub A, CH3, MEAN) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1
DC Current (I_3, Slot A, CH3, MEAN) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	DC	3,5000 mA	3,4977 mA	0,51 %	-0,07 %	0,0004 mA	
		-3,5000 mA	-3,4990 mA	0,51 %	-0,03 %	0,0004 mA	
16 mA		7,5000 mA	7,4937 mA	0,49 %	-0,08 %	0,0006 mA	
		-7,5000 mA	-7,4955 mA	0,49 %	-0,06 %	0,0006 mA	
40 mA		19,000 mA	18,992 mA	0,49 %	-0,04 %	0,002 mA	
		-19,000 mA	-18,994 mA	0,49 %	-0,03 %	0,002 mA	
80 mA		39,000 mA	38,995 mA	0,48 %	-0,01 %	0,004 mA	
		-39,000 mA	-38,999 mA	0,48 %	0,00 %	0,004 mA	
160 mA		79,000 mA	78,997 mA	0,47 %	0,00 %	0,007 mA	
		-79,000 mA	-79,003 mA	0,47 %	0,00 %	0,007 mA	
400 mA		190,00 mA	189,99 mA	0,49 %	-0,01 %	0,02 mA	
		-190,00 mA	-190,00 mA	0,49 %	0,00 %	0,02 mA	
800 mA		390,00 mA	389,99 mA	0,48 %	0,00 %	0,07 mA	
		-390,00 mA	-389,99 mA	0,48 %	0,00 %	0,07 mA	
1,264 A		100,00 mA	100,06 mA	2,07 %	0,06 %	0,01 mA	
		200,00 mA	199,96 mA	1,12 %	-0,02 %	0,02 mA	
		300,00 mA	299,90 mA	0,80 %	-0,03 %	0,06 mA	
		400,00 mA	400,11 mA	0,64 %	0,03 %	0,07 mA	
		600,00 mA	600,08 mA	0,49 %	0,01 %	0,09 mA	
		-600,00 mA	-599,91 mA	0,49 %	-0,02 %	0,09 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom DC (I_1_in, Einschub B, CH1, MEAN) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1
DC Current (I_1_in, Slot B, CH1, MEAN) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	DC	3,5000 mA	3,4983 mA	0,51 %	-0,05 %	0,0004 mA	
		-3,5000 mA	-3,4999 mA	0,51 %	0,00 %	0,0004 mA	
16 mA		7,5000 mA	7,4957 mA	0,49 %	-0,06 %	0,0006 mA	
		-7,5000 mA	-7,4960 mA	0,49 %	-0,05 %	0,0006 mA	
40 mA		19,000 mA	18,995 mA	0,49 %	-0,03 %	0,002 mA	
		-19,000 mA	-18,997 mA	0,49 %	-0,02 %	0,002 mA	
80 mA		39,000 mA	39,001 mA	0,48 %	0,00 %	0,004 mA	
		-39,000 mA	-39,004 mA	0,48 %	0,01 %	0,004 mA	
160 mA		79,000 mA	79,007 mA	0,47 %	0,01 %	0,007 mA	
		-79,000 mA	-79,012 mA	0,47 %	0,02 %	0,007 mA	
400 mA		190,00 mA	190,02 mA	0,49 %	0,01 %	0,02 mA	
		-190,00 mA	-190,03 mA	0,49 %	0,02 %	0,02 mA	
800 mA		390,00 mA	390,05 mA	0,48 %	0,01 %	0,07 mA	
		-390,00 mA	-390,06 mA	0,48 %	0,01 %	0,07 mA	
1,264 A		100,00 mA	100,06 mA	2,07 %	0,06 %	0,01 mA	
		200,00 mA	199,97 mA	1,12 %	-0,01 %	0,02 mA	
		300,00 mA	299,94 mA	0,80 %	-0,02 %	0,06 mA	
		400,00 mA	400,16 mA	0,64 %	0,04 %	0,07 mA	
		600,00 mA	600,15 mA	0,49 %	0,02 %	0,09 mA	
		-600,00 mA	-600,00 mA	0,49 %	0,00 %	0,09 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom DC (I_2_in, Einschub B, CH2, MEAN) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1
DC Current (I_2_in, Slot B, CH2, MEAN) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	DC	3,5000 mA	3,4980 mA	0,51 %	-0,06 %	0,0004 mA	
		-3,5000 mA	-3,4997 mA	0,51 %	-0,01 %	0,0004 mA	
16 mA		7,5000 mA	7,4945 mA	0,49 %	-0,07 %	0,0006 mA	
		-7,5000 mA	-7,4964 mA	0,49 %	-0,05 %	0,0006 mA	
40 mA		19,000 mA	18,993 mA	0,49 %	-0,03 %	0,002 mA	
		-19,000 mA	-18,996 mA	0,49 %	-0,02 %	0,002 mA	
80 mA		39,000 mA	38,998 mA	0,48 %	0,00 %	0,004 mA	
		-39,000 mA	-39,001 mA	0,48 %	0,00 %	0,004 mA	
160 mA		79,000 mA	79,001 mA	0,47 %	0,00 %	0,007 mA	
		-79,000 mA	-79,009 mA	0,47 %	0,01 %	0,007 mA	
400 mA		190,00 mA	190,01 mA	0,49 %	0,01 %	0,02 mA	
		-190,00 mA	-190,03 mA	0,49 %	0,01 %	0,02 mA	
800 mA		390,00 mA	390,03 mA	0,48 %	0,01 %	0,07 mA	
		-390,00 mA	-390,03 mA	0,48 %	0,01 %	0,07 mA	
1,264 A		100,00 mA	99,91 mA	2,07 %	-0,09 %	0,01 mA	
		200,00 mA	200,00 mA	1,12 %	0,00 %	0,02 mA	
		300,00 mA	299,97 mA	0,80 %	-0,01 %	0,06 mA	
		400,00 mA	400,18 mA	0,64 %	0,05 %	0,07 mA	
		600,00 mA	600,19 mA	0,49 %	0,03 %	0,09 mA	
		-600,00 mA	-600,09 mA	0,49 %	0,01 %	0,09 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom DC (I_I3_in, Einschub B, CH3, MEAN) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1
DC Current (I_I3_in, Slot B, CH3, MEAN) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	DC	3,5000 mA	3,4979 mA	0,51 %	-0,06 %	0,0004 mA	
		-3,5000 mA	-3,4992 mA	0,51 %	-0,02 %	0,0004 mA	
16 mA		7,5000 mA	7,4951 mA	0,49 %	-0,07 %	0,0006 mA	
		-7,5000 mA	-7,4953 mA	0,49 %	-0,06 %	0,0006 mA	
40 mA		19,000 mA	18,993 mA	0,49 %	-0,04 %	0,002 mA	
		-19,000 mA	-18,994 mA	0,49 %	-0,03 %	0,002 mA	
80 mA		39,000 mA	38,996 mA	0,48 %	-0,01 %	0,004 mA	
		-39,000 mA	-38,998 mA	0,48 %	-0,01 %	0,004 mA	
160 mA		79,000 mA	78,998 mA	0,47 %	0,00 %	0,007 mA	
		-79,000 mA	-79,002 mA	0,47 %	0,00 %	0,007 mA	
400 mA		190,00 mA	190,00 mA	0,49 %	0,00 %	0,02 mA	
		-190,00 mA	-190,01 mA	0,49 %	0,01 %	0,02 mA	
800 mA		390,00 mA	389,99 mA	0,48 %	0,00 %	0,07 mA	
		-390,00 mA	-390,02 mA	0,48 %	0,00 %	0,07 mA	
1,264 A		100,00 mA	100,05 mA	2,07 %	0,05 %	0,01 mA	
		200,00 mA	199,97 mA	1,12 %	-0,01 %	0,02 mA	
		300,00 mA	299,93 mA	0,80 %	-0,02 %	0,06 mA	
		400,00 mA	400,13 mA	0,64 %	0,03 %	0,07 mA	
		600,00 mA	600,12 mA	0,49 %	0,02 %	0,09 mA	
		-600,00 mA	-600,03 mA	0,49 %	0,00 %	0,09 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom AC (I_1, Einschub A, CH1, RMS) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1
AC Current (I_1, Slot A, CH1, RMS) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	53 Hz	2,5000 mA	2,4998 mA	0,86 %	-0,01 %	0,0005 mA	
	5 kHz	2,5000 mA	2,4993 mA	2,12 %	-0,03 %	0,0077 mA	
16 mA	53 Hz	5,0000 mA	4,9970 mA	0,86 %	-0,06 %	0,0010 mA	
	5 kHz	5,0000 mA	4,9963 mA	2,12 %	-0,07 %	0,0093 mA	
40 mA	53 Hz	12,000 mA	11,997 mA	0,89 %	-0,02 %	0,002 mA	
	5 kHz	12,000 mA	11,995 mA	2,19 %	-0,04 %	0,014 mA	
80 mA	53 Hz	25,000 mA	24,997 mA	0,86 %	-0,01 %	0,003 mA	
	5 kHz	25,000 mA	24,994 mA	2,12 %	-0,03 %	0,077 mA	
160 mA	53 Hz	50,000 mA	49,996 mA	0,86 %	-0,01 %	0,006 mA	
	5 kHz	50,000 mA	49,990 mA	2,12 %	-0,02 %	0,093 mA	
400 mA	30 Hz	120,00 mA	120,01 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	53 Hz	120,00 mA	120,01 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	400 Hz	120,00 mA	120,02 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	2 kHz	120,00 mA	120,01 mA	2,19 %	0,01 %	0,14 mA	
	5 kHz	120,00 mA	119,99 mA	2,19 %	-0,01 %	0,14 mA	
	9 kHz	120,00 mA	119,93 mA	2,19 %	-0,06 %	0,32 mA	
800 mA	53 Hz	250,00 mA	250,00 mA	0,86 %	0,00 %	0,03 mA	
	5 kHz	250,00 mA	249,49 mA	2,12 %	-0,20 %	0,33 mA	
1,264 A	53 Hz	400,00 mA	400,00 mA	0,85 %	0,00 %	0,04 mA	
	5 kHz	400,00 mA	399,06 mA	2,10 %	-0,23 %	0,35 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom AC (I_2, Einschub A, CH2, RMS) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1
AC Current (I_2, Slot A, CH2, RMS) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	53 Hz	2,5000 mA	2,5002 mA	0,86 %	0,01 %	0,0005 mA	
	5 kHz	2,5000 mA	2,4996 mA	2,12 %	-0,02 %	0,0077 mA	
16 mA	53 Hz	5,0000 mA	4,9982 mA	0,86 %	-0,04 %	0,0010 mA	
	5 kHz	5,0000 mA	4,9974 mA	2,12 %	-0,05 %	0,0093 mA	
40 mA	53 Hz	12,000 mA	11,999 mA	0,89 %	-0,01 %	0,002 mA	
	5 kHz	12,000 mA	11,997 mA	2,19 %	-0,03 %	0,014 mA	
80 mA	53 Hz	25,000 mA	25,001 mA	0,86 %	0,00 %	0,003 mA	
	5 kHz	25,000 mA	24,997 mA	2,12 %	-0,01 %	0,077 mA	
160 mA	53 Hz	50,000 mA	50,005 mA	0,86 %	0,01 %	0,006 mA	
	5 kHz	50,000 mA	49,998 mA	2,12 %	0,00 %	0,093 mA	
400 mA	30 Hz	120,00 mA	120,03 mA	0,89 %	0,03 %	0,02 mA	
	53 Hz	120,00 mA	120,03 mA	0,89 %	0,03 %	0,02 mA	
	400 Hz	120,00 mA	120,03 mA	0,89 %	0,03 %	0,02 mA	
	2 kHz	120,00 mA	120,03 mA	2,19 %	0,03 %	0,14 mA	
	5 kHz	120,00 mA	120,01 mA	2,19 %	0,00 %	0,14 mA	
	9 kHz	120,00 mA	119,94 mA	2,19 %	-0,05 %	0,32 mA	
800 mA	53 Hz	250,00 mA	250,05 mA	0,86 %	0,02 %	0,03 mA	
	5 kHz	250,00 mA	249,52 mA	2,12 %	-0,19 %	0,33 mA	
1,264 A	53 Hz	400,00 mA	400,07 mA	0,85 %	0,02 %	0,04 mA	
	5 kHz	400,00 mA	399,11 mA	2,10 %	-0,22 %	0,35 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom AC (I_3, Einschub A, CH3, RMS) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1
AC Current (I_3, Slot A, CH3, RMS) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	53 Hz	2,5000 mA	2,4993 mA	0,86 %	-0,03 %	0,0005 mA	
	5 kHz	2,5000 mA	2,4988 mA	2,12 %	-0,05 %	0,0077 mA	
16 mA	53 Hz	5,0000 mA	4,9972 mA	0,86 %	-0,06 %	0,0010 mA	
	5 kHz	5,0000 mA	4,9963 mA	2,12 %	-0,07 %	0,0093 mA	
40 mA	53 Hz	12,000 mA	11,997 mA	0,89 %	-0,02 %	0,002 mA	
	5 kHz	12,000 mA	11,995 mA	2,19 %	-0,04 %	0,014 mA	
80 mA	53 Hz	25,000 mA	24,996 mA	0,86 %	-0,01 %	0,003 mA	
	5 kHz	25,000 mA	24,993 mA	2,12 %	-0,03 %	0,077 mA	
160 mA	53 Hz	50,000 mA	49,996 mA	0,86 %	-0,01 %	0,006 mA	
	5 kHz	50,000 mA	49,989 mA	2,12 %	-0,02 %	0,093 mA	
400 mA	30 Hz	120,00 mA	120,01 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	53 Hz	120,00 mA	120,01 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	400 Hz	120,00 mA	120,01 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	2 kHz	120,00 mA	120,01 mA	2,19 %	0,01 %	0,14 mA	
	5 kHz	120,00 mA	119,98 mA	2,19 %	-0,01 %	0,14 mA	
	9 kHz	120,00 mA	119,92 mA	2,19 %	-0,06 %	0,32 mA	
800 mA	53 Hz	250,00 mA	250,00 mA	0,86 %	0,00 %	0,03 mA	
	5 kHz	250,00 mA	249,48 mA	2,12 %	-0,21 %	0,33 mA	
1,264 A	53 Hz	400,00 mA	400,00 mA	0,85 %	0,00 %	0,04 mA	
	5 kHz	400,00 mA	399,05 mA	2,10 %	-0,24 %	0,35 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom AC (I_1_in, Einschub B, CH1, RMS) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1
AC Current (I_1_in, Slot B, CH1, RMS) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	53 Hz	2,5000 mA	2,4998 mA	0,86 %	-0,01 %	0,0005 mA	
	5 kHz	2,5000 mA	2,4993 mA	2,12 %	-0,03 %	0,0077 mA	
16 mA	53 Hz	5,0000 mA	4,9977 mA	0,86 %	-0,05 %	0,0010 mA	
	5 kHz	5,0000 mA	4,9967 mA	2,12 %	-0,07 %	0,0093 mA	
40 mA	53 Hz	12,00 mA	12,00 mA	0,89 %	-0,01 %	0,00 mA	
	5 kHz	12,00 mA	12,00 mA	2,19 %	-0,03 %	0,01 mA	
80 mA	53 Hz	25,000 mA	25,000 mA	0,86 %	0,00 %	0,003 mA	
	5 kHz	25,000 mA	24,996 mA	2,12 %	-0,02 %	0,077 mA	
160 mA	53 Hz	50,000 mA	50,002 mA	0,86 %	0,00 %	0,006 mA	
	5 kHz	50,000 mA	49,995 mA	2,12 %	-0,01 %	0,093 mA	
400 mA	30 Hz	120,00 mA	120,03 mA	0,89 %	0,03 %	0,02 mA	
	53 Hz	120,00 mA	120,03 mA	0,89 %	0,03 %	0,02 mA	
	400 Hz	120,00 mA	120,03 mA	0,89 %	0,03 %	0,02 mA	
	2 kHz	120,00 mA	120,03 mA	2,19 %	0,02 %	0,14 mA	
	5 kHz	120,00 mA	120,00 mA	2,19 %	0,00 %	0,14 mA	
	9 kHz	120,00 mA	119,94 mA	2,19 %	-0,05 %	0,32 mA	
800 mA	53 Hz	250,00 mA	250,04 mA	0,86 %	0,02 %	0,03 mA	
	5 kHz	250,00 mA	249,51 mA	2,12 %	-0,20 %	0,33 mA	
1,264 A	53 Hz	400,00 mA	400,05 mA	0,85 %	0,01 %	0,04 mA	
	5 kHz	400,00 mA	399,10 mA	2,10 %	-0,22 %	0,35 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom AC (I_2_in, Einschub B, CH2, RMS) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1
AC Current (I_2_in, Slot B, CH2, RMS) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	53 Hz	2,5000 mA	2,4996 mA	0,86 %	-0,02 %	0,0005 mA	
	5 kHz	2,5000 mA	2,4991 mA	2,12 %	-0,04 %	0,0077 mA	
16 mA	53 Hz	5,0000 mA	4,9975 mA	0,86 %	-0,05 %	0,0010 mA	
	5 kHz	5,0000 mA	4,9966 mA	2,12 %	-0,07 %	0,0093 mA	
40 mA	53 Hz	12,000 mA	11,998 mA	0,89 %	-0,02 %	0,002 mA	
	5 kHz	12,000 mA	11,996 mA	2,19 %	-0,04 %	0,014 mA	
80 mA	53 Hz	25,000 mA	24,998 mA	0,86 %	-0,01 %	0,003 mA	
	5 kHz	25,000 mA	24,995 mA	2,12 %	-0,02 %	0,077 mA	
160 mA	53 Hz	50,000 mA	49,999 mA	0,86 %	0,00 %	0,006 mA	
	5 kHz	50,000 mA	49,993 mA	2,12 %	-0,01 %	0,093 mA	
400 mA	30 Hz	120,00 mA	120,02 mA	0,89 %	0,02 %	0,02 mA	
	53 Hz	120,00 mA	120,02 mA	0,89 %	0,02 %	0,02 mA	
	400 Hz	120,00 mA	120,03 mA	0,89 %	0,02 %	0,02 mA	
	2 kHz	120,00 mA	120,02 mA	2,19 %	0,02 %	0,14 mA	
	5 kHz	120,00 mA	120,00 mA	2,19 %	0,00 %	0,14 mA	
	9 kHz	120,00 mA	119,94 mA	2,19 %	-0,05 %	0,32 mA	
800 mA	53 Hz	250,00 mA	250,03 mA	0,86 %	0,01 %	0,03 mA	
	5 kHz	250,00 mA	249,50 mA	2,12 %	-0,20 %	0,33 mA	
1,264 A	53 Hz	400,00 mA	400,09 mA	0,85 %	0,02 %	0,04 mA	
	5 kHz	400,00 mA	399,15 mA	2,10 %	-0,21 %	0,35 mA	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Strom AC (I_3_in, Einschub B, CH3, RMS) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1
AC Current (I_3_in, Slot B, CH3, RMS) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1

Bereich range	Frequenz frequency	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
8 mA	53 Hz	2,5000 mA	2,4994 mA	0,86 %	-0,02 %	0,0005 mA	
	5 kHz	2,5000 mA	2,4989 mA	2,12 %	-0,04 %	0,0077 mA	
16 mA	53 Hz	5,0000 mA	4,9973 mA	0,86 %	-0,05 %	0,0010 mA	
	5 kHz	5,0000 mA	4,9964 mA	2,12 %	-0,07 %	0,0093 mA	
40 mA	53 Hz	12,000 mA	11,997 mA	0,89 %	-0,02 %	0,002 mA	
	5 kHz	12,000 mA	11,995 mA	2,19 %	-0,04 %	0,014 mA	
80 mA	53 Hz	25,000 mA	24,997 mA	0,86 %	-0,01 %	0,003 mA	
	5 kHz	25,000 mA	24,993 mA	2,12 %	-0,03 %	0,077 mA	
160 mA	53 Hz	50,000 mA	49,996 mA	0,86 %	-0,01 %	0,006 mA	
	5 kHz	50,000 mA	49,991 mA	2,12 %	-0,02 %	0,093 mA	
400 mA	30 Hz	120,00 mA	120,02 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	53 Hz	120,00 mA	120,02 mA	0,89 %	0,01 %	0,02 mA	
	400 Hz	120,00 mA	120,02 mA	0,89 %	0,02 %	0,02 mA	
	2 kHz	120,00 mA	120,02 mA	2,19 %	0,02 %	0,14 mA	
	5 kHz	120,00 mA	119,99 mA	2,19 %	-0,01 %	0,14 mA	
	9 kHz	120,00 mA	119,93 mA	2,19 %	-0,06 %	0,32 mA	
800 mA	53 Hz	250,00 mA	250,01 mA	0,86 %	0,00 %	0,03 mA	
	5 kHz	250,00 mA	249,50 mA	2,12 %	-0,20 %	0,33 mA	
1,264 A	53 Hz	400,00 mA	400,06 mA	0,85 %	0,01 %	0,04 mA	
	5 kHz	400,00 mA	399,14 mA	2,10 %	-0,21 %	0,35 mA	

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I₁ und U₁, Einschub A, CH1 und CH4) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1
AC Power (I₁ and U₁, Slot A, CH1 and CH4) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting		Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
400 V / 40 mA	53 Hz	140 V / 14 mA	1,00	1,9600 W	1,9591 W	0,48 %	-0,04 %	0,0004 W	#
400 V / 80 mA	53 Hz	140 V / 28 mA	1,00	3,9200 W	3,9188 W	0,48 %	-0,03 %	0,0007 W	#
400 V / 160 mA	53 Hz	140 V / 56 mA	1,00	7,8400 W	7,8380 W	0,48 %	-0,03 %	0,0010 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA	1,00	19,600 W	19,598 W	0,48 %	-0,01 %	0,003 W	
400 V / 800 mA	53 Hz	140 V / 280 mA	1,00	39,200 W	39,195 W	0,48 %	-0,01 %	0,005 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	1,00	56,000 W	55,990 W	0,52 %	-0,02 %	0,007 W	
40 V / 1,264 A	53 Hz	14 V / 0,4 A	1,00	5,6000 W	5,5988 W	0,52 %	-0,02 %	0,0007 W	
100 V / 1,264 A	53 Hz	35 V / 0,4 A	1,00	14,000 W	13,999 W	0,52 %	0,00 %	0,002 W	
200 V / 1,264 A	53 Hz	70 V / 0,4 A	1,00	28,000 W	27,997 W	0,52 %	-0,01 %	0,004 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	1,00	140,00 W	140,02 W	0,52 %	0,01 %	0,02 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A	1,00	200,00 W	200,06 W	0,70 %	0,03 %	0,03 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	0,50 ind	28,000 W	27,997 W	0,97 %	-0,01 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,50 cap	28,000 W	27,988 W	0,97 %	-0,04 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 ind	5,600 W	5,604 W	4,58 %	0,07 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 cap	5,600 W	5,591 W	4,58 %	-0,16 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 ind	2,800 W	2,804 W	9,10 %	0,15 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 cap	2,800 W	2,792 W	9,10 %	-0,30 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 ind	0,560 W	0,565 W	45,21 %	0,81 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 cap	0,560 W	0,552 W	45,21 %	-1,47 %	0,007 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	0,50 ind	70,000 W	70,026 W	0,97 %	0,04 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,50 cap	70,000 W	69,995 W	0,97 %	-0,01 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 ind	14,000 W	14,021 W	4,58 %	0,15 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 cap	14,000 W	13,983 W	4,58 %	-0,12 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 ind	7,000 W	7,019 W	9,10 %	0,27 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 cap	7,000 W	6,982 W	9,10 %	-0,26 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 ind	1,400 W	1,418 W	45,21 %	1,27 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 cap	1,400 W	1,381 W	45,21 %	-1,38 %	0,018 W	

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I_1 und U_1, Einschub A, CH1 und CH4) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1
AC Power (I_1 and U_1, Slot A, CH1 and CH4) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250035A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾ 2)
200 V / 160 mA	53 Hz	70 V / 56 mA 0,50 ind	1,9600 W	1,9599 W	0,89 %	-0,01 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,50 cap	1,9600 W	1,9593 W	0,89 %	-0,03 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,10 ind	0,3920 W	0,3921 W	4,15 %	0,02 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,10 cap	0,3920 W	0,3915 W	4,15 %	-0,14 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,05 ind	0,1960 W	0,1961 W	8,23 %	0,06 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,05 cap	0,1960 W	0,1955 W	8,23 %	-0,28 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,01 ind	0,0392 W	0,0393 W	40,89 %	0,36 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,01 cap	0,0392 W	0,0387 W	40,89 %	-1,35 %	0,0005 W
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA 0,50 ind	9,800 W	9,801 W	0,89 %	0,01 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,50 cap	9,800 W	9,798 W	0,89 %	-0,02 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,10 ind	1,960 W	1,961 W	4,15 %	0,07 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,10 cap	1,960 W	1,958 W	4,15 %	-0,11 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,05 ind	0,980 W	0,981 W	8,23 %	0,15 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,05 cap	0,980 W	0,978 W	8,23 %	-0,21 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,01 ind	0,196 W	0,198 W	40,89 %	0,77 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,01 cap	0,196 W	0,194 W	40,89 %	-1,10 %	0,003 W
1 kV / 800 mA	53 Hz	350 V / 280 mA 0,50 ind	49,000 W	49,020 W	0,89 %	0,04 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,50 cap	49,000 W	48,998 W	0,89 %	0,00 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,10 ind	9,800 W	9,814 W	4,15 %	0,14 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,10 cap	9,800 W	9,788 W	4,15 %	-0,12 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,05 ind	4,900 W	4,913 W	8,23 %	0,27 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,05 cap	4,900 W	4,889 W	8,23 %	-0,23 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,01 ind	0,980 W	0,993 W	40,89 %	1,28 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,01 cap	0,980 W	0,966 W	40,89 %	-1,38 %	0,012 W
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A 0,50 ind	100,00 W	100,06 W	1,33 %	0,06 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,50 cap	100,00 W	100,00 W	1,33 %	0,00 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,10 ind	20,00 W	20,04 W	6,39 %	0,19 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,10 cap	20,00 W	19,97 W	6,39 %	-0,13 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,05 ind	10,00 W	10,04 W	12,71 %	0,36 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,05 cap	10,00 W	9,97 W	12,71 %	-0,29 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,01 ind	2,00 W	2,03 W	63,27 %	1,66 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,01 cap	2,00 W	1,97 W	63,27 %	-1,58 %	0,03 W

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I₂ und U₂, Einschub A, CH2 und CH5) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1
AC Power (I₂ and U₂, Slot A, CH2 and CH5) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting		Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
400 V / 40 mA	53 Hz	140 V / 14 mA	1,00	1,9600 W	1,9595 W	0,48 %	-0,02 %	0,0004 W	#
400 V / 80 mA	53 Hz	140 V / 28 mA	1,00	3,9200 W	3,9196 W	0,48 %	-0,01 %	0,0007 W	#
400 V / 160 mA	53 Hz	140 V / 56 mA	1,00	7,8400 W	7,8396 W	0,48 %	-0,01 %	0,0010 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA	1,00	19,600 W	19,601 W	0,48 %	0,01 %	0,003 W	
400 V / 800 mA	53 Hz	140 V / 280 mA	1,00	39,200 W	39,202 W	0,48 %	0,01 %	0,005 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	1,00	56,000 W	56,000 W	0,52 %	0,00 %	0,007 W	
40 V / 1,264 A	53 Hz	14 V / 0,4 A	1,00	5,6000 W	5,5997 W	0,52 %	-0,01 %	0,0007 W	
100 V / 1,264 A	53 Hz	35 V / 0,4 A	1,00	14,000 W	14,002 W	0,52 %	0,01 %	0,002 W	
200 V / 1,264 A	53 Hz	70 V / 0,4 A	1,00	28,000 W	28,001 W	0,52 %	0,00 %	0,004 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	1,00	140,00 W	140,02 W	0,52 %	0,02 %	0,02 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A	1,00	200,00 W	200,06 W	0,70 %	0,03 %	0,03 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	0,50 ind	28,000 W	28,000 W	0,97 %	0,00 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,50 cap	28,000 W	27,995 W	0,97 %	-0,02 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 ind	5,600 W	5,603 W	4,58 %	0,05 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 cap	5,600 W	5,594 W	4,58 %	-0,11 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 ind	2,800 W	2,803 W	9,10 %	0,09 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 cap	2,800 W	2,794 W	9,10 %	-0,21 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 ind	0,560 W	0,563 W	45,21 %	0,46 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 cap	0,560 W	0,554 W	45,21 %	-1,08 %	0,007 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	0,50 ind	70,000 W	70,023 W	0,97 %	0,03 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,50 cap	70,000 W	70,001 W	0,97 %	0,00 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 ind	14,000 W	14,016 W	4,58 %	0,12 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 cap	14,000 W	13,988 W	4,58 %	-0,08 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 ind	7,000 W	7,014 W	9,10 %	0,20 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 cap	7,000 W	6,987 W	9,10 %	-0,18 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 ind	1,400 W	1,413 W	45,21 %	0,92 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 cap	1,400 W	1,386 W	45,21 %	-1,01 %	0,018 W	

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I₂ und U₂, Einschub A, CH2 und CH5) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1
AC Power (I₂ and U₂, Slot A, CH2 and CH5) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250039A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾ 2)
200 V / 160 mA	53 Hz	70 V / 56 mA 0,50 ind	1,9600 W	1,9602 W	0,89 %	0,01 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,50 cap	1,9600 W	1,9597 W	0,89 %	-0,01 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,10 ind	0,3920 W	0,3921 W	4,15 %	0,02 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,10 cap	0,3920 W	0,3916 W	4,15 %	-0,10 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,05 ind	0,1960 W	0,1961 W	8,23 %	0,04 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,05 cap	0,1960 W	0,1956 W	8,23 %	-0,22 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,01 ind	0,0392 W	0,0393 W	40,89 %	0,16 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,01 cap	0,0392 W	0,0388 W	40,89 %	-1,12 %	0,0005 W
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA 0,50 ind	9,800 W	9,802 W	0,89 %	0,02 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,50 cap	9,800 W	9,800 W	0,89 %	0,00 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,10 ind	1,960 W	1,961 W	4,15 %	0,06 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,10 cap	1,960 W	1,959 W	4,15 %	-0,06 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,05 ind	0,980 W	0,981 W	8,23 %	0,12 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,05 cap	0,980 W	0,979 W	8,23 %	-0,14 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,01 ind	0,196 W	0,197 W	40,89 %	0,51 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,01 cap	0,196 W	0,194 W	40,89 %	-1,10 %	0,003 W
1 kV / 800 mA	53 Hz	350 V / 280 mA 0,50 ind	49,000 W	49,020 W	0,89 %	0,04 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,50 cap	49,000 W	49,003 W	0,89 %	0,01 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,10 ind	9,800 W	9,811 W	4,15 %	0,11 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,10 cap	9,800 W	9,792 W	4,15 %	-0,08 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,05 ind	4,900 W	4,910 W	8,23 %	0,21 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,05 cap	4,900 W	4,893 W	8,23 %	-0,15 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,01 ind	0,980 W	0,989 W	40,89 %	0,93 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,01 cap	0,980 W	0,970 W	40,89 %	-1,02 %	0,012 W
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A 0,50 ind	100,00 W	100,05 W	1,33 %	0,05 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,50 cap	100,00 W	100,01 W	1,33 %	0,01 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,10 ind	20,00 W	20,03 W	6,39 %	0,16 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,10 cap	20,00 W	19,98 W	6,39 %	-0,09 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,05 ind	10,00 W	10,03 W	12,71 %	0,29 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,05 cap	10,00 W	9,98 W	12,71 %	-0,22 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,01 ind	2,00 W	2,03 W	63,27 %	1,30 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,01 cap	2,00 W	1,98 W	63,27 %	-1,22 %	0,03 W

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I₃ und U₃, Einschub A, CH3 und CH6) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1
AC Power (I₃ and U₃, Slot A, CH3 and CH6) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting		Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
400 V / 40 mA	53 Hz	140 V / 14 mA	1,00	1,9600 W	1,9591 W	0,48 %	-0,04 %	0,0004	W #
400 V / 80 mA	53 Hz	140 V / 28 mA	1,00	3,9200 W	3,9190 W	0,48 %	-0,02 %	0,0007	W #
400 V / 160 mA	53 Hz	140 V / 56 mA	1,00	7,8400 W	7,8384 W	0,48 %	-0,02 %	0,0010	W
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA	1,00	19,600 W	19,598 W	0,48 %	-0,01 %	0,003	W
400 V / 800 mA	53 Hz	140 V / 280 mA	1,00	39,200 W	39,196 W	0,48 %	-0,01 %	0,005	W
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	1,00	56,000 W	55,992 W	0,52 %	-0,01 %	0,007	W
40 V / 1,264 A	53 Hz	14 V / 0,4 A	1,00	5,6000 W	5,5990 W	0,52 %	-0,02 %	0,0007	W
100 V / 1,264 A	53 Hz	35 V / 0,4 A	1,00	14,000 W	14,000 W	0,52 %	0,00 %	0,002	W
200 V / 1,264 A	53 Hz	70 V / 0,4 A	1,00	28,000 W	27,998 W	0,52 %	-0,01 %	0,004	W
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	1,00	140,00 W	140,02 W	0,52 %	0,01 %	0,02	W
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A	1,00	200,00 W	200,07 W	0,70 %	0,03 %	0,03	W
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	0,50 ind	28,000 W	27,997 W	0,97 %	-0,01 %	0,007	W
		140 V / 0,4 A	0,50 cap	28,000 W	27,990 W	0,97 %	-0,04 %	0,007	W
		140 V / 0,4 A	0,10 ind	5,600 W	5,603 W	4,58 %	0,06 %	0,007	W
		140 V / 0,4 A	0,10 cap	5,600 W	5,597 W	4,58 %	-0,06 %	0,007	W
		140 V / 0,4 A	0,05 ind	2,800 W	2,804 W	9,10 %	0,13 %	0,007	W
		140 V / 0,4 A	0,05 cap	2,800 W	2,792 W	9,10 %	-0,27 %	0,007	W
		140 V / 0,4 A	0,01 ind	0,560 W	0,564 W	45,21 %	0,70 %	0,007	W
		140 V / 0,4 A	0,01 cap	0,560 W	0,552 W	45,21 %	-1,35 %	0,007	W
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	0,50 ind	70,000 W	70,026 W	0,97 %	0,04 %	0,018	W
		350 V / 0,4 A	0,50 cap	70,000 W	69,997 W	0,97 %	0,00 %	0,018	W
		350 V / 0,4 A	0,10 ind	14,000 W	14,020 W	4,58 %	0,14 %	0,018	W
		350 V / 0,4 A	0,10 cap	14,000 W	13,984 W	4,58 %	-0,11 %	0,018	W
		350 V / 0,4 A	0,05 ind	7,000 W	7,018 W	9,10 %	0,26 %	0,018	W
		350 V / 0,4 A	0,05 cap	7,000 W	6,983 W	9,10 %	-0,24 %	0,018	W
		350 V / 0,4 A	0,01 ind	1,400 W	1,417 W	45,21 %	1,19 %	0,018	W
		350 V / 0,4 A	0,01 cap	1,400 W	1,382 W	45,21 %	-1,28 %	0,018	W

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I₃ und U₃, Einschub A, CH3 und CH6) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1
AC Power (I₃ and U₃, Slot A, CH3 and CH6) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250059A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾ 2)
200 V / 160 mA	53 Hz	70 V / 56 mA 0,50 ind	1,9600 W	1,9600 W	0,89 %	0,00 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,50 cap	1,9600 W	1,9593 W	0,89 %	-0,03 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,10 ind	0,3920 W	0,3921 W	4,15 %	0,03 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,10 cap	0,3920 W	0,3915 W	4,15 %	-0,14 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,05 ind	0,1960 W	0,1961 W	8,23 %	0,06 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,05 cap	0,1960 W	0,1955 W	8,23 %	-0,27 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,01 ind	0,0392 W	0,0393 W	40,89 %	0,35 %	0,0005 W
		70 V / 56 mA 0,01 cap	0,0392 W	0,0387 W	40,89 %	-1,34 %	0,0005 W
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA 0,50 ind	9,800 W	9,801 W	0,89 %	0,01 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,50 cap	9,800 W	9,798 W	0,89 %	-0,02 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,10 ind	1,960 W	1,961 W	4,15 %	0,07 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,10 cap	1,960 W	1,958 W	4,15 %	-0,10 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,05 ind	0,980 W	0,981 W	8,23 %	0,14 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,05 cap	0,980 W	0,978 W	8,23 %	-0,20 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,01 ind	0,196 W	0,197 W	40,89 %	0,72 %	0,003 W
		140 V / 140 mA 0,01 cap	0,196 W	0,194 W	40,89 %	-0,80 %	0,003 W
1 kV / 800 mA	53 Hz	350 V / 280 mA 0,50 ind	49,000 W	49,020 W	0,89 %	0,04 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,50 cap	49,000 W	48,999 W	0,89 %	0,00 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,10 ind	9,800 W	9,813 W	4,15 %	0,14 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,10 cap	9,800 W	9,789 W	4,15 %	-0,11 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,05 ind	4,900 W	4,913 W	8,23 %	0,26 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,05 cap	4,900 W	4,890 W	8,23 %	-0,21 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,01 ind	0,980 W	0,992 W	40,89 %	1,20 %	0,012 W
		350 V / 280 mA 0,01 cap	0,980 W	0,967 W	40,89 %	-1,31 %	0,012 W
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A 0,50 ind	100,00 W	100,06 W	1,33 %	0,06 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,50 cap	100,00 W	100,01 W	1,33 %	0,01 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,10 ind	20,00 W	20,04 W	6,39 %	0,19 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,10 cap	20,00 W	19,98 W	6,39 %	-0,12 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,05 ind	10,00 W	10,04 W	12,71 %	0,35 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,05 cap	10,00 W	9,99 W	12,71 %	-0,12 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,01 ind	2,00 W	2,03 W	63,27 %	1,62 %	0,03 W
		500 V / 0,4 A 0,01 cap	2,00 W	1,97 W	63,27 %	-1,53 %	0,03 W

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I_{1_in} und U_{1_in}, Einschub B, CH1 und CH4) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1

AC Power (I_{1_in} and U_{1_in}, Slot B, CH1 and CH4) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting		Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
400 V / 40 mA	53 Hz	140 V / 14 mA	1,00	1,9600 W	1,9597 W	0,48 %	-0,01 %	0,0004 W	#
400 V / 80 mA	53 Hz	140 V / 28 mA	1,00	3,9200 W	3,9200 W	0,48 %	0,00 %	0,0007 W	#
400 V / 160 mA	53 Hz	140 V / 56 mA	1,00	7,8400 W	7,8405 W	0,48 %	0,01 %	0,0010 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA	1,00	19,600 W	19,604 W	0,48 %	0,02 %	0,003 W	
400 V / 800 mA	53 Hz	140 V / 280 mA	1,00	39,200 W	39,207 W	0,48 %	0,02 %	0,005 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	1,00	56,000 W	56,008 W	0,52 %	0,01 %	0,007 W	
40 V / 1,264 A	53 Hz	14 V / 0,4 A	1,00	5,6000 W	5,5994 W	0,52 %	-0,01 %	0,0007 W	
100 V / 1,264 A	53 Hz	35 V / 0,4 A	1,00	14,000 W	14,001 W	0,52 %	0,01 %	0,002 W	
200 V / 1,264 A	53 Hz	70 V / 0,4 A	1,00	28,000 W	28,000 W	0,52 %	0,00 %	0,004 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	1,00	140,00 W	140,06 W	0,52 %	0,04 %	0,02 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A	1,00	200,00 W	200,12 W	0,70 %	0,06 %	0,03 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	0,50 ind	28,000 W	28,002 W	0,97 %	0,01 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,50 cap	28,000 W	28,001 W	0,97 %	0,00 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 ind	5,600 W	5,601 W	4,58 %	0,03 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 cap	5,600 W	5,594 W	4,58 %	-0,10 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 ind	2,800 W	2,801 W	9,10 %	0,04 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 cap	2,800 W	2,797 W	9,10 %	-0,12 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 ind	0,560 W	0,561 W	45,21 %	0,11 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 cap	0,560 W	0,556 W	45,21 %	-0,71 %	0,007 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	0,50 ind	70,000 W	70,038 W	0,97 %	0,05 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,50 cap	70,000 W	70,024 W	0,97 %	0,03 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 ind	14,000 W	14,015 W	4,58 %	0,11 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 cap	14,000 W	13,997 W	4,58 %	-0,02 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 ind	7,000 W	7,011 W	9,10 %	0,16 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 cap	7,000 W	6,994 W	9,10 %	-0,09 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 ind	1,400 W	1,408 W	45,21 %	0,59 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 cap	1,400 W	1,391 W	45,21 %	-0,64 %	0,018 W	

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I_{1_in} und U_{1_in}, Einschub B, CH1 und CH4) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1

AC Power (I_{1_in} and U_{1_in}, Slot B, CH1 and CH4) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250062A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 160 mA	53 Hz	70 V / 56 mA 0,50 ind	1,9600 W	1,9599 W	0,89 %	-0,01 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,50 cap	1,9600 W	1,9596 W	0,89 %	-0,02 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,10 ind	0,3920 W	0,3919 W	4,15 %	-0,02 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,10 cap	0,3920 W	0,3917 W	4,15 %	-0,08 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,05 ind	0,1960 W	0,1959 W	8,23 %	-0,03 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,05 cap	0,1960 W	0,1957 W	8,23 %	-0,17 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,01 ind	0,0392 W	0,0391 W	40,89 %	-0,14 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,01 cap	0,0392 W	0,0389 W	40,89 %	-0,84 %	0,0005 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA 0,50 ind	9,800 W	9,803 W	0,89 %	0,03 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,50 cap	9,800 W	9,802 W	0,89 %	0,02 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,10 ind	1,960 W	1,961 W	4,15 %	0,05 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,10 cap	1,960 W	1,960 W	4,15 %	-0,02 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,05 ind	0,980 W	0,981 W	8,23 %	0,07 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,05 cap	0,980 W	0,979 W	8,23 %	-0,06 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,01 ind	0,196 W	0,196 W	40,89 %	0,21 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,01 cap	0,196 W	0,195 W	40,89 %	-0,48 %	0,003 W	
1 kV / 800 mA	53 Hz	350 V / 280 mA 0,50 ind	49,000 W	49,029 W	0,89 %	0,06 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,50 cap	49,000 W	49,019 W	0,89 %	0,04 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,10 ind	9,800 W	9,810 W	4,15 %	0,10 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,10 cap	9,800 W	9,798 W	4,15 %	-0,02 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,05 ind	4,900 W	4,908 W	8,23 %	0,16 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,05 cap	4,900 W	4,897 W	8,23 %	-0,06 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,01 ind	0,980 W	0,986 W	40,89 %	0,60 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,01 cap	0,980 W	0,974 W	40,89 %	-0,63 %	0,012 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A 0,50 ind	100,00 W	100,07 W	1,33 %	0,07 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,50 cap	100,00 W	100,04 W	1,33 %	0,04 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,10 ind	20,00 W	20,03 W	6,39 %	0,15 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,10 cap	20,00 W	19,99 W	6,39 %	-0,03 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,05 ind	10,00 W	10,02 W	12,71 %	0,25 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,05 cap	10,00 W	9,98 W	12,71 %	-0,20 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,01 ind	2,00 W	2,02 W	63,27 %	0,97 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,01 cap	2,00 W	1,98 W	63,27 %	-0,84 %	0,03 W	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Leistung AC (I₂ in und U₂ in, Einschub B, CH2 und CH5) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1

AC Power (I₂ in and U₂ in, Slot B, CH2 and CH5) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting		Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
400 V / 40 mA	53 Hz	140 V / 14 mA	1,00	1,9600 W	1,9593 W	0,48 %	-0,03 %	0,0004 W	#
400 V / 80 mA	53 Hz	140 V / 28 mA	1,00	3,9200 W	3,9192 W	0,48 %	-0,02 %	0,0007 W	#
400 V / 160 mA	53 Hz	140 V / 56 mA	1,00	7,8400 W	7,8388 W	0,48 %	-0,02 %	0,0010 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA	1,00	19,600 W	19,600 W	0,48 %	0,00 %	0,003 W	
400 V / 800 mA	53 Hz	140 V / 280 mA	1,00	39,200 W	39,200 W	0,48 %	0,00 %	0,005 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	1,00	56,000 W	56,005 W	0,52 %	0,01 %	0,007 W	
40 V / 1,264 A	53 Hz	14 V / 0,4 A	1,00	5,6000 W	5,6000 W	0,52 %	0,00 %	0,0007 W	
100 V / 1,264 A	53 Hz	35 V / 0,4 A	1,00	14,000 W	14,003 W	0,52 %	0,02 %	0,002 W	
200 V / 1,264 A	53 Hz	70 V / 0,4 A	1,00	28,000 W	28,003 W	0,52 %	0,01 %	0,004 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	1,00	140,00 W	140,04 W	0,52 %	0,03 %	0,02 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A	1,00	200,00 W	200,10 W	0,70 %	0,05 %	0,03 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	0,50 ind	28,000 W	28,002 W	0,97 %	0,01 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,50 cap	28,000 W	27,997 W	0,97 %	-0,01 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 ind	5,600 W	5,603 W	4,58 %	0,06 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 cap	5,600 W	5,592 W	4,58 %	-0,15 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 ind	2,800 W	2,803 W	9,10 %	0,10 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 cap	2,800 W	2,794 W	9,10 %	-0,20 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 ind	0,560 W	0,563 W	45,21 %	0,49 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 cap	0,560 W	0,554 W	45,21 %	-1,09 %	0,007 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	0,50 ind	70,000 W	70,034 W	0,97 %	0,05 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,50 cap	70,000 W	70,011 W	0,97 %	0,02 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 ind	14,000 W	14,019 W	4,58 %	0,13 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 cap	14,000 W	13,990 W	4,58 %	-0,07 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 ind	7,000 W	7,015 W	9,10 %	0,22 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 cap	7,000 W	6,988 W	9,10 %	-0,17 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 ind	1,400 W	1,413 W	45,21 %	0,94 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 cap	1,400 W	1,386 W	45,21 %	-1,00 %	0,018 W	

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I₂ in und U₂ in, Einschub B, CH2 und CH5) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1

AC Power (I₂ in und U₂ in, Slot B, CH2 and CH5) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250120A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 160 mA	53 Hz	70 V / 56 mA 0,50 ind	1,9600 W	1,9600 W	0,89 %	0,00 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,50 cap	1,9600 W	1,9594 W	0,89 %	-0,03 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,10 ind	0,3920 W	0,3920 W	4,15 %	0,01 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,10 cap	0,3920 W	0,3915 W	4,15 %	-0,12 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,05 ind	0,1960 W	0,1961 W	8,23 %	0,03 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,05 cap	0,1960 W	0,1955 W	8,23 %	-0,24 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,01 ind	0,0392 W	0,0393 W	40,89 %	0,20 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,01 cap	0,0392 W	0,0387 W	40,89 %	-1,18 %	0,0005 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA 0,50 ind	9,800 W	9,801 W	0,89 %	0,01 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,50 cap	9,800 W	9,799 W	0,89 %	-0,01 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,10 ind	1,960 W	1,961 W	4,15 %	0,06 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,10 cap	1,960 W	1,959 W	4,15 %	-0,07 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,05 ind	0,980 W	0,981 W	8,23 %	0,11 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,05 cap	0,980 W	0,979 W	8,23 %	-0,15 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,01 ind	0,196 W	0,197 W	40,89 %	0,54 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,01 cap	0,196 W	0,194 W	40,89 %	-0,85 %	0,003 W	
1 kV / 800 mA	53 Hz	350 V / 280 mA 0,50 ind	49,000 W	49,019 W	0,89 %	0,04 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,50 cap	49,000 W	49,003 W	0,89 %	0,01 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,10 ind	9,800 W	9,811 W	4,15 %	0,11 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,10 cap	9,800 W	9,792 W	4,15 %	-0,08 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,05 ind	4,900 W	4,910 W	8,23 %	0,21 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,05 cap	4,900 W	4,892 W	8,23 %	-0,16 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,01 ind	0,980 W	0,989 W	40,89 %	0,94 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,01 cap	0,980 W	0,970 W	40,89 %	-1,03 %	0,012 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A 0,50 ind	100,00 W	100,07 W	1,33 %	0,07 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,50 cap	100,00 W	100,03 W	1,33 %	0,03 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,10 ind	20,00 W	20,04 W	6,39 %	0,18 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,10 cap	20,00 W	19,99 W	6,39 %	-0,07 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,05 ind	10,00 W	10,03 W	12,71 %	0,31 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,05 cap	10,00 W	9,97 W	12,71 %	-0,30 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,01 ind	2,00 W	2,03 W	63,27 %	1,31 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,01 cap	2,00 W	1,98 W	63,27 %	-1,21 %	0,03 W	

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I_{3_in} und U_{3_in}, Einschub B, CH3 und CH6) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1

AC Power (I_{3_in} and U_{3_in}, Slot B, CH3 and CH6) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting		Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
400 V / 40 mA	53 Hz	140 V / 14 mA	1,00	1,9600 W	1,9592 W	0,48 %	-0,04 %	0,0004 W	#
400 V / 80 mA	53 Hz	140 V / 28 mA	1,00	3,9200 W	3,9190 W	0,48 %	-0,02 %	0,0007 W	#
400 V / 160 mA	53 Hz	140 V / 56 mA	1,00	7,8400 W	7,8385 W	0,48 %	-0,02 %	0,0010 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA	1,00	19,600 W	19,599 W	0,48 %	0,00 %	0,003 W	
400 V / 800 mA	53 Hz	140 V / 280 mA	1,00	39,200 W	39,196 W	0,48 %	-0,01 %	0,005 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	1,00	56,000 W	56,001 W	0,52 %	0,00 %	0,007 W	
40 V / 1,264 A	53 Hz	14 V / 0,4 A	1,00	5,6000 W	5,5996 W	0,52 %	-0,01 %	0,0007 W	
100 V / 1,264 A	53 Hz	35 V / 0,4 A	1,00	14,000 W	14,002 W	0,52 %	0,01 %	0,002 W	
200 V / 1,264 A	53 Hz	70 V / 0,4 A	1,00	28,000 W	28,001 W	0,52 %	0,00 %	0,004 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	1,00	140,00 W	140,04 W	0,52 %	0,03 %	0,02 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A	1,00	200,00 W	200,09 W	0,70 %	0,05 %	0,03 W	
400 V / 1,264 A	53 Hz	140 V / 0,4 A	0,50 ind	28,000 W	28,002 W	0,97 %	0,01 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,50 cap	28,000 W	27,993 W	0,97 %	-0,02 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 ind	5,600 W	5,605 W	4,58 %	0,09 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,10 cap	5,600 W	5,592 W	4,58 %	-0,15 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 ind	2,800 W	2,804 W	9,10 %	0,13 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,05 cap	2,800 W	2,792 W	9,10 %	-0,28 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 ind	0,560 W	0,559 W	45,21 %	-0,25 %	0,007 W	
		140 V / 0,4 A	0,01 cap	0,560 W	0,581 W	45,21 %	3,74 %	0,007 W	
1 kV / 1,264 A	53 Hz	350 V / 0,4 A	0,50 ind	70,000 W	70,041 W	0,97 %	0,06 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,50 cap	70,000 W	70,005 W	0,97 %	0,01 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 ind	14,000 W	14,024 W	4,58 %	0,17 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,10 cap	14,000 W	13,984 W	4,58 %	-0,11 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 ind	7,000 W	7,021 W	9,10 %	0,30 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,05 cap	7,000 W	6,982 W	9,10 %	-0,26 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 ind	1,400 W	1,419 W	45,21 %	1,36 %	0,018 W	
		350 V / 0,4 A	0,01 cap	1,400 W	1,380 W	45,21 %	-1,41 %	0,018 W	

Messergebnisse

Measurement results

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

Leistung AC (I_{3_in} und U_{3_in}, Einschub B, CH3 und CH6) mit Bürde HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1

AC Power (I_{3_in} and U_{3_in}, Slot B, CH3 and CH6) with burden HBR 2,5 Ohm ,Serial Number :14250121A1

Bereich range	Frequenz frequency	Einspeisung setting	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 160 mA	53 Hz	70 V / 56 mA 0,50 ind	1,9600 W	1,9599 W	0,89 %	-0,01 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,50 cap	1,9600 W	1,9594 W	0,89 %	-0,03 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,10 ind	0,3920 W	0,3921 W	4,15 %	0,03 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,10 cap	0,3920 W	0,3915 W	4,15 %	-0,14 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,05 ind	0,1960 W	0,1961 W	8,23 %	0,07 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,05 cap	0,1960 W	0,1954 W	8,23 %	-0,28 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,01 ind	0,0392 W	0,0394 W	40,89 %	0,40 %	0,0005 W	
		70 V / 56 mA 0,01 cap	0,0392 W	0,0387 W	40,89 %	-1,38 %	0,0005 W	
400 V / 400 mA	53 Hz	140 V / 140 mA 0,50 ind	9,800 W	9,802 W	0,89 %	0,02 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,50 cap	9,800 W	9,798 W	0,89 %	-0,02 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,10 ind	1,960 W	1,962 W	4,15 %	0,08 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,10 cap	1,960 W	1,958 W	4,15 %	-0,11 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,05 ind	0,980 W	0,982 W	8,23 %	0,17 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,05 cap	0,980 W	0,978 W	8,23 %	-0,21 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,01 ind	0,196 W	0,198 W	40,89 %	0,81 %	0,003 W	
		140 V / 140 mA 0,01 cap	0,196 W	0,194 W	40,89 %	-1,14 %	0,003 W	
1 kV / 800 mA	53 Hz	350 V / 280 mA 0,50 ind	49,000 W	49,023 W	0,89 %	0,05 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,50 cap	49,000 W	49,000 W	0,89 %	0,00 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,10 ind	9,800 W	9,815 W	4,15 %	0,15 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,10 cap	9,800 W	9,788 W	4,15 %	-0,12 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,05 ind	4,900 W	4,914 W	8,23 %	0,29 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,05 cap	4,900 W	4,874 W	8,23 %	-0,54 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,01 ind	0,980 W	0,993 W	40,89 %	1,35 %	0,012 W	
		350 V / 280 mA 0,01 cap	0,980 W	0,967 W	40,89 %	-1,31 %	0,012 W	
2 kV / 1,264 A	53 Hz	500 V / 0,4 A 0,50 ind	100,00 W	100,08 W	1,33 %	0,08 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,50 cap	100,00 W	100,02 W	1,33 %	0,02 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,10 ind	20,00 W	20,04 W	6,39 %	0,22 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,10 cap	20,00 W	19,98 W	6,39 %	-0,12 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,05 ind	10,00 W	10,04 W	12,71 %	0,40 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,05 cap	10,00 W	9,97 W	12,71 %	-0,30 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,01 ind	2,00 W	2,04 W	63,27 %	1,79 %	0,03 W	
		500 V / 0,4 A 0,01 cap	2,00 W	1,97 W	63,27 %	-1,67 %	0,03 W	

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Leistungsfaktor AC (I_1, Scale 1 mV / 1 A, Einschub A, CH1 und U_1, Einschub A CH4)

AC Powerfactor (I_1, Scale 1 mV / 1 A, Slot A, CH1 and U_1, Slot A CH4)

Bereich range	Einspeisung setting	cosφ	cosφ	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 20 A	70 V / 7 V / 53 Hz	1,0000	0,9999	0,0129	-0,0001	0,0001	#
		0,8000	0,8000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,6000	0,6000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,5000	0,5000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,4000	0,4000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,2000	0,2000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,1000	0,1000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,0000	0,0000	0,0127	0,0000	0,0001	#

Leistungsfaktor AC (I_2, Scale 1 mV / 1 A, Einschub A, CH2 und U_2, Einschub A CH5)

AC Powerfactor (I_2, Scale 1 mV / 1 A, Slot A, CH2 and U_2, Slot A CH5)

Bereich range	Einspeisung setting	cosφ	cosφ	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 20 A	70 V / 7 V / 53 Hz	1,0000	1,0000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,8000	0,8000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,6000	0,6000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,5000	0,5000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,4000	0,4000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,2000	0,2000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,1000	0,1000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,0000	0,0000	0,0127	0,0000	0,0001	#

Leistungsfaktor AC (I_3, Scale 1 mV / 1 A, Einschub A, CH3 und U_3, Einschub A CH6)

AC Powerfactor (I_3, Scale 1 mV / 1 A, Slot A, CH3 and U_3, Slot A CH6)

Bereich range	Einspeisung setting	cosφ	cosφ	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 20 A	70 V / 7 V / 53 Hz	1,0000	1,0000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,8000	0,8000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,6000	0,6000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,5000	0,5000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,4000	0,4000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,2000	0,2000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,1000	0,1000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,0000	0,0000	0,0127	0,0000	0,0001	#

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Leistungsfaktor AC (I_1_in, Scale 1 mV / 1 A, Einschub B, CH1 und U_1_in, Einschub B CH4)
AC Powerfactor (I_1_in, Scale 1 mV / 1 A, Slot B, CH1 and U_1_in, Slot B CH4)

Bereich range	Einspeisung setting	cosφ	cosφ	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 20 A	70 V / 7 V / 53 Hz	1,0000	0,9999	0,0129	-0,0001	0,0001	#
		0,8000	0,8000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,6000	0,6000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,5000	0,5000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,4000	0,4000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,2000	0,2000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,1000	0,1000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,0000	0,0000	0,0127	0,0000	0,0001	#

Leistungsfaktor AC (I_2_in, Scale 1 mV / 1 A, Einschub B, CH2 und U_2_in, Einschub B CH5)
AC Powerfactor (I_2_in, Scale 1 mV / 1 A, Slot B, CH2 and U_2_in, Slot B CH5)

Bereich range	Einspeisung setting	cosφ	cosφ	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 20 A	70 V / 7 V / 53 Hz	1,0000	1,0000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,8000	0,8000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,6000	0,6000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,5000	0,5000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,4000	0,4000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,2000	0,2000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,1000	0,1000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,0000	0,0000	0,0127	0,0000	0,0001	#

Leistungsfaktor AC (I_3_in, Scale 1 mV / 1 A, Einschub B, CH3 und U_3_in, Einschub B CH6)
AC Powerfactor (I_3_in, Scale 1 mV / 1 A, Slot B, CH3 and U_3_in, Slot B CH6)

Bereich range	Einspeisung setting	cosφ	cosφ	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
200 V / 20 A	70 V / 7 V / 53 Hz	1,0000	1,0000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,8000	0,8000	0,0129	0,0000	0,0001	#
		0,6000	0,6000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,5000	0,5000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,4000	0,4000	0,0128	0,0000	0,0001	#
		0,2000	0,2000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,1000	0,1000	0,0127	0,0000	0,0001	#
		0,0000	0,0000	0,0127	0,0000	0,0001	#

Messergebnisse

Measurement results

GEN7i, Data Acquisition System; Serien-Nr.: IHD1800177

204435

D-K-
18095-01-00

2019-12

Frequenz (Einschub A, CH 4)
frequency (Slot A, CH 4)

Bereich range	Einspeisung Uss setting Upp	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 V	10 V	30,000 Hz	30,000 Hz	0,20 %	0,00 %	0,001 Hz	#
		90,000 Hz	90,005 Hz	0,20 %	0,01 %	0,002 Hz	#
		900,00 Hz	900,05 Hz	0,20 %	0,01 %	0,02 Hz	#
		9,0000 kHz	9,0006 kHz	0,20 %	0,01 %	0,0002 kHz	#
		90,000 kHz	90,004 kHz	0,20 %	0,00 %	0,002 kHz	#

Frequenz (Einschub B, CH 4)
frequency (Slot B, CH 4)

Bereich range	Einspeisung Uss setting Upp	Sollwert expected value	Istwert measured value	Toleranz tolerance	Abw. deviation	MU ¹⁾	2)
20 V	10 V	30,000 Hz	30,000 Hz	0,20 %	0,00 %	0,001 Hz	#
		90,000 Hz	90,005 Hz	0,20 %	0,01 %	0,002 Hz	#
		900,00 Hz	900,05 Hz	0,20 %	0,01 %	0,02 Hz	#
		9,0000 kHz	9,0006 kHz	0,20 %	0,01 %	0,0002 kHz	#
		90,000 kHz	90,004 kHz	0,20 %	0,00 %	0,002 kHz	#

¹⁾ MU = Messunsicherheit
Measurement uncertainty

²⁾ Bemerkungen:
Remarks

- * = Der Messwert liegt außerhalb der im Protokoll angegebenen Toleranzgrenzen.
Unter Berücksichtigung der Messunsicherheit kann keine Konformitätsaussage gemacht werden.
*The measured value is outside the tolerance limits specified in the protocol.
Taking into account the measurement uncertainty, a statement of conformity cannot be made.*
- +* = Der Messwert liegt innerhalb der im Protokoll angegebenen Toleranzgrenzen.
Unter Berücksichtigung der Messunsicherheit kann keine Konformitätsaussage gemacht werden.
*The measured value is inside the tolerance limits specified in the protocol.
Taking into account the measurement uncertainty, a statement of conformity cannot be made*
- ** = Der Messwert liegt unter Berücksichtigung der Messunsicherheit außerhalb der im Protokoll angegebenen Toleranzgrenzen
The measured value, taking into account the measurement uncertainty, is outside the tolerance limits specified in the protocol.
- # = Werte sind nicht im Akkreditierungsumfang
The measured value is not in scope of accreditation