Kalibrierschein
Calibration Certificate

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium
issued by the calibration laboratory

ZES ZIMMER Electronic Systems GmbH
Pfeiffstraße 12 • 61440 Oberursel
Tel.: +49 6171 88832-0 • Fax: +49 6171 88832-28
www.zes.com • sales@zes.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-22359-01-00

19	
D-K-22359-01-00	
2024-6	

Kalibrierzeichen
Calibration mark

Gegenstand *Object*	Leistungsmessgerät *Power analyzer*
Hersteller *Manufacturer*	ZES ZIMMER
Typ *Type*	LMG450
Seriennummer *Serial number*	02780402
Kunde *Customer*	
Auftragsnummer *Order number*	
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheins *Number of pages of the certificate*	20
Datum der Kalibrierung *Date of calibration*	26.06.2024

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI).
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. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the metrological traceability to national standards which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).
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. The user is obliged to have the object recalibrated to appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine sind bei Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift auch ohne Unterschrift gültig.

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

Datum der Ausstellung *Date of issue*	Freigabe des Kalibrierscheins durch *Approval of the certificate of calibration by*	Bearbeiter *Person in charge*
26.06.2024	Alexander Zilch	Nikita Poliakov

Beschreibung des Kalibriergegenstandes

Description of the device

Der Kalibriergegenstand nachfolgend als EUT (Equipment Under Test) bezeichnet ist ein Leistungsmessgerät des Herstellers ZES ZIMMER Electronic Systems GmbH für elektrische Messgrößen wie Strom, Spannung, Leistung, Frequenz, Leistungsfaktor.

The calibration item referred to below as EUT (Equipment Under Test) is a power measuring device from the manufacturer ZES ZIMMER Electronic Systems GmbH for electrical measurements such as current, voltage, power, frequency, power factor.

EUT Software Version: 2.165

Kanal *Channel*	Kanal typ *Channel type*
1	600 V / 16 A
2	600 V / 16 A
3	600 V / 16 A
4	600 V / 16 A

Beschreibung des Kalibrierverfahrens

Description of the calibration procedure

Die Kalibrierung wurde nach dem im Dokument VA-PA 05 Version 1.3 beschriebenen Kalibrierverfahren durchgeführt.

The calibration was carried out according to the calibration procedure described in document VA-PA 05 version 1.3.

Version der Kalibriersoftware: 1.68.58

Version of calibration software

Ort der Kalibrierung

Calibration location

Pfeiffstraße 12, 61440 Oberursel, Deutschland/Germany

Messbedingungen

Measurement conditions

Das EUT ist mindestens 2 Stunden warmgelaufen, alle anderen Messbedingungen sind der Verfahrensanweisung VA-PA 08 Version 1.1 zu entnehmen.

The EUT has warmed up for at least 2 hours, all other measurement conditions can be found in the procedure instructions VA-PA 08 version 1.1.

Eingesetzte Normale

Used standards

Gegenstand *Object*	Typ *Type*	Serien-Nr. *Serial no.*	Hersteller *Manufacturer*
Leistungsmessgerät *Power analyzer*	LMG95-REF08	REF08007	ZES ZIMMER

Umgebungsbedingungen

Ambient conditions

Temperatur *Temperature*	23 °C ± 2 °C	Relative Luftfeuchte *Relative humidity*	40 % ± 20 %

Messergebnisse

Measurement results

Die Messergebnisse befinden sich auf den Seiten 5 bis 20. Die Messergebnisse beziehen sich nur auf das kalibrierte Gerät.

Measurement results are listed from page 5 to 20. The measurement results refer only to the calibrated device.

Messunsicherheiten

Measurement uncertaintys

Die erweiterte Messunsicherheit wurde nach 'EA-4/02 M: 2022 Ermittlung der Messunsicherheit bei Kalibrierungen' ermittelt. Die Messunsicherheit wird mit einem Vertrauensniveau von 95 % (k = 2) angegeben.

The expanded measurement uncertainty was determined according to 'EA-4/02 M: 2022 Ermittlung der Messunsicherheit bei Kalibrierungen'. The measurement uncertainty is given with a confidence level of 95 % (k = 2).

Erklärungen
Explanations

Vor und in den Tabellen werden Begriffe verkürzt benutzt und nachfolgend erklärt.
In and before the tables, certain expressions are used in an abbreviated manner. Their detailed signification is as follows.

Begriff ***Expression***	**Erklärung** ***Explanation***
Shunt-Spannungseingang *Shunt voltage input*	Spannungseingang des Stromkanals zum Anschluss von Shunts, der mit 1 A/V skaliert und daher als Stromeingang behandelt wird. *Voltage input of the current channel for connecting shunts, which is scaled at 1 A/V and is therefore treated as a current input.*
Frequenz *Frequency*	Die an der Signalquelle eingestellte Frequenz *The frequency configured at the signal source*
Signalfilter *Signal filter*	Der eingestellte Signalfilter des EUT *The configured signal filter of the EUT*
Eingang *Input*	Der Messeingang des EUT *The measurement input of the EUT*
Eingänge *Inputs*	Die Messeingänge des EUT bei der Kalibrierung der Leistung. *The measurement inputs of the EUT during power calibration.*
Kanal *Channel*	Der Kanal des EUT *The channel of the EUT*
Nullpunkt *Offset*	Kalibrierung des Nullpunktwertes *Calibration of the offset value*
PF *PF*	Der an der Signalquelle eingestellte Leistungsfaktor (PF entspricht Powerfactor) *The power factor configured at the signal source (PF corresponds power factor)*
Ind. *Ind.*	Signal mit induktiver Blindleistung, der Strom eilt der Spannung nach *Signal with inductive reactive power, current is lagging behind voltage*
Nr. *Id*	Die fortlaufende Nummer der Messung *The consecutive number of the measurement*
Bereich *Range*	Der eingestellte Messbereich des EUT *The range configured at the EUT*
Eingestellte Größen *Set Values*	Die an der Signalquelle eingestellten Signale *The signal configured at the source*
Abweichung *Deviation*	Die Abweichung des EUT vom Normal, berechnet als (Wert EUT – Wert Normal) *The deviation of the EUT from the reference, calculated as (Value EUT – Value Reference)*
Spezifikation *Specification*	Die Spezifikation laut Handbuch des EUT. Die Spezifikation ist als ± Intervall zu verstehen, es wird aber nur der positive Wert angegeben. *The specification according to the EUT manual. The specification is to be interpreted as ± interval, but only positive values are given.*
Ausnutzung *Utilization*	Die relative Ausnutzung der Spezifikation durch die Abweichung, berechnet als Abweichung/Spezifikation. *The relative utilization of the specification by the deviation, calculated as deviation/specification.*
MU *MU*	Die erweiterte Messunsicherheit der Messung *The expanded uncertainty of the measurement*
Anmerkung *Comment*	Hier werden Informationen zu den Themenkomplexen „Konformitätsaussage“ und „Werte außerhalb des Akkreditierungsumfangs“ gegeben. Dabei werden folgende Abkürzungen bzw. Symbole benutzt: #: Werte sind nicht vom Akkreditierungsumfang abgedeckt ✓, CP, CF, FAIL: Konformität *Information is provided on the subjects „conformity statement“ and „values outside the scope of accreditation“ here. The following abbreviations resp. symbols are used:* *#: values not covered by scope of accreditation* *✓, CP, CF, FAIL: conformity*

Konformität
Conformity

Für das angegebene Messgerät bewerten wir die Konformität der gemessenen Werte mit der zugehörigen Herstellerspezifikation, nachfolgend Spezifikation genannt. Die Spezifikation wurde dem Benutzerhandbuch LMG450, Stand 14.08.2021‘ entnommen und ist in den nachfolgenden Tabellen in Spalte 'Spezifikation' aufgeführt. Diese Bewertung führt gemäß ILAC-G8:09/2022 Kapitel 4.2.3 zu jeweils einem der vier unten aufgeführten Symbole und ist in den nachfolgenden Tabellen in Spalte 'Anmerkung' aufgeführt. Die Akzeptanzgrenze entspricht der Spezifikation.
Für die mit den Symbolen 'CP', 'CF' und 'Fail' gekennzeichneten Kalibrierpunkte werden jeweils die Anzahl der entsprechend bewerteten Messpunkte mit Seitenzahl angegeben.
For the specified measuring device, we evaluate the conformity of the measured values with the associated manufacturer's specification, hereinafter referred to as the specification. The specification was taken from the user manual LMG450, as of 14.08.2021, and is listed in the following tables in the 'Specification' column. According to ILAC-G8:09/2022 chapter 4.2.3, this evaluation leads to one of the four symbols listed below and is listed in the following tables in column 'Comment'. The acceptance limit corresponds to the specification.
For the calibration points marked with the symbols 'CP', 'CF' and 'Fail', the number of correspondingly evaluated measuring points is given together with the page number.

Symbol ***Symbol***	**Anzahl** ***Number***	**Seite** ***Page***	**Bedeutung** ***Meaning***
✓			Pass Für dieses Messergebnis bestätigen wir, dass die vom Hersteller angegebene elektrische Spezifikation eingehalten wird. *For this measurement result, we confirm that the electrical specification given by the manufacturer is met.*
CP	0		Conditional Pass Es ist nicht möglich mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit der erweiterten Messunsicherheit von 95 % die Einhaltung der Herstellerspezifikation zu bestätigen, obwohl der Messwert innerhalb der Spezifikation liegt. *It is not possible to confirm compliance with the manufacturer's specification with a coverage probability of the expanded measurement uncertainty of 95 %, although the measured value is within the specification limits.*
CF	0		Conditional Fail Es ist nicht möglich mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit der erweiterten Messunsicherheit von 95 % die Nichteinhaltung der Herstellerspezifikation zu bestätigen, obwohl der Messwert außerhalb der Spezifikation liegt. *It is not possible to confirm non-compliance with the manufacturer's specification with a coverage probability of the expanded measurement uncertainty of 95 %, even though the measured value is outside the specification limits.*
Fail	0		Fail Für dieses Messergebnis bestätigen wir, dass die vom Hersteller angegebene elektrische Spezifikation nicht eingehalten wird. *For this measurement result, we confirm that the electrical specification given by the manufacturer is not met.*

Die Messergebnisse liegen bei allen kalibrierten Punkten innerhalb der Herstellerspezifikation.
The measurement results are within the manufacturer's specifications at all calibrated points.

Rückmeldung
Feedback

Haben Sie Fragen oder ein Feedback zu Ihrer Kalibrierung, kontaktieren Sie uns unter kalibrierlabor@zes.com.
If you have any questions or feedback about your calibration, please contact to us at kalibrierlabor@zes.com.

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: U* — Kanal: 1
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: U** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
1	130 V	130 V	129.995 V	130.000 V	0.005 V	0.165 V	3 %	0.016 V	✓
2	250 V	240 V	239.996 V	240.000 V	0.004 V	0.320 V	1 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U* — Kanal: 1
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
3	130 V	130 V	129.996 V	130.000 V	0.004 V	0.165 V	2 %	0.016 V	✓
4	250 V	240 V	239.996 V	239.991 V	-0.005 V	0.320 V	2 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U* — Kanal: 1
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
5	6 V	6 V	5.99917 V	5.99906 V	-0.00011 V	0.00925 V	1 %	0.00071 V	✓
6	6 V	1.2 V	1.19985 V	1.19960 V	-0.00025 V	0.00685 V	4 %	0.00015 V	✓
7	12.5 V	12.5 V	12.4990 V	12.4990 V	-0.0000 V	0.0187 V	0 %	0.0016 V	✓
8	12.5 V	3 V	2.99985 V	2.99911 V	-0.00074 V	0.01400 V	5 %	0.00036 V	✓
9	25 V	25 V	24.9988 V	24.9990 V	0.0002 V	0.0375 V	1 %	0.0030 V	✓
10	25 V	6 V	5.99915 V	5.99782 V	-0.00133 V	0.02800 V	5 %	0.00071 V	✓
11	60 V	60 V	59.9941 V	59.9932 V	-0.0009 V	0.0800 V	1 %	0.0072 V	✓
12	60 V	12.5 V	12.4991 V	12.4960 V	-0.0031 V	0.0562 V	5 %	0.0016 V	✓
13	130 V	130 V	129.994 V	129.993 V	-0.001 V	0.165 V	1 %	0.017 V	✓
14	130 V	25 V	24.9987 V	24.9910 V	-0.0077 V	0.1125 V	7 %	0.0030 V	✓
15	250 V	250 V	249.997 V	250.000 V	0.003 V	0.325 V	1 %	0.030 V	✓
16	250 V	60 V	59.9936 V	59.9788 V	-0.0148 V	0.2300 V	6 %	0.0072 V	✓
17	400 V	400 V	399.976 V	399.950 V	-0.026 V	0.600 V	4 %	0.048 V	✓
18	400 V	130 V	129.995 V	129.967 V	-0.028 V	0.465 V	6 %	0.017 V	✓
19	600 V	480 V	479.984 V	479.984 V	-0.000 V	1.040 V	0 %	0.057 V	✓
20	600 V	130 V	129.994 V	129.980 V	-0.014 V	0.865 V	2 %	0.016 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: U* — Kanal: 1
*Offset, Signal Filter: off, Input: U** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
21	6 V	0 V	0 V	-0.334 mV	-0.334 mV	25.001 mV	1 %	0.020 mV	✓
22	12.5 V	0 V	0 V	-0.644 mV	-0.644 mV	50.001 mV	1 %	0.033 mV	✓
23	25 V	0 V	0 V	-1.352 mV	-1.352 mV	100.003 mV	1 %	0.053 mV	✓
24	60 V	0 V	0 V	-2.456 mV	-2.456 mV	200.005 mV	1 %	0.071 mV	✓
25	130 V	0 V	0 V	-5.76 mV	-5.76 mV	400.01 mV	1 %	0.20 mV	✓
26	250 V	0 V	0 V	-9.52 mV	-9.52 mV	800.02 mV	1 %	0.33 mV	✓
27	400 V	0 V	0 V	-0.0222 V	-0.0222 V	1.6000 V	1 %	0.0011 V	✓
28	600 V	0 V	0 V	-0.0396 V	-0.0396 V	3.2001 V	1 %	0.0015 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U* — Kanal: 1
*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: U** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
29	6 V	0 V	0 V	-0.446 mV	-0.446 mV	25.001 mV	2 %	0.015 mV	✓
30	12.5 V	0 V	0 V	-0.841 mV	-0.841 mV	50.002 mV	2 %	0.020 mV	✓
31	25 V	0 V	0 V	-1.827 mV	-1.827 mV	100.004 mV	2 %	0.042 mV	✓
32	60 V	0 V	0 V	-3.241 mV	-3.241 mV	200.006 mV	2 %	0.099 mV	✓
33	130 V	0 V	0 V	-7.57 mV	-7.57 mV	400.02 mV	2 %	0.14 mV	✓
34	250 V	0 V	0 V	-14.33 mV	-14.33 mV	800.03 mV	2 %	0.48 mV	✓
35	400 V	0 V	0 V	-0.03075 V	-0.03075 V	1.60006 V	2 %	0.00061 V	✓
36	600 V	0 V	0 V	-0.0607 V	-0.0607 V	3.2001 V	2 %	0.0014 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 1
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
37	10 A	9 A	9.0011 A	9.0028 A	0.0016 A	0.0195 A	8 %	0.0011 A	✓
38	1.2 A	1.2 A	1.20038 A	1.20060 A	0.00022 A	0.00248 A	9 %	0.00015 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 1
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
39	10 A	9 A	9.0003 A	9.0006 A	0.0003 A	0.0195 A	1 %	0.0011 A	✓
40	1.2 A	1.2 A	1.20037 A	1.20041 A	0.00004 A	0.00248 A	2 %	0.00015 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 1
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
41	600 mA	600 mA	600.224 mA	600.247 mA	0.023 mA	1.238 mA	2 %	0.071 mA	✓
42	600 mA	150 mA	150.021 mA	150.019 mA	-0.002 mA	1.013 mA	0 %	0.019 mA	✓
43	1.2 A	1.2 A	1.20040 A	1.20046 A	0.00006 A	0.00248 A	3 %	0.00016 A	✓
44	1.2 A	300 mA	300.027 mA	300.034 mA	0.007 mA	2.025 mA	0 %	0.036 mA	✓
45	2.5 A	2.5 A	2.50070 A	2.50082 A	0.00012 A	0.00500 A	2 %	0.00030 A	✓
46	2.5 A	600 mA	600.235 mA	600.260 mA	0.025 mA	4.050 mA	1 %	0.071 mA	✓
47	5 A	5 A	5.00079 A	5.00100 A	0.00021 A	0.01000 A	2 %	0.00059 A	✓
48	5 A	1.2 A	1.20037 A	1.20043 A	0.00006 A	0.00810 A	1 %	0.00016 A	✓
49	10 A	10 A	10.0008 A	10.0013 A	0.0005 A	0.0200 A	2 %	0.0013 A	✓
50	10 A	2.5 A	2.50033 A	2.50030 A	-0.00003 A	0.01625 A	0 %	0.00030 A	✓
51	16 A	10 A	10.0005 A	10.0010 A	0.0005 A	0.0350 A	1 %	0.0013 A	✓
52	16 A	5 A	5.00023 A	5.00010 A	-0.00013 A	0.03250 A	0 %	0.00059 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor — Kanal: 1
Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
53	125 mA	120 mA	119.692 mA	119.700 mA	0.008 mA	0.185 mA	5 %	0.015 mA	✓
54	125 mA	30 mA	29.9238 mA	29.9248 mA	0.0010 mA	0.1400 mA	1 %	0.0036 mA	✓
55	250 mA	250 mA	249.367 mA	249.370 mA	0.003 mA	0.375 mA	1 %	0.030 mA	✓
56	250 mA	60 mA	59.8425 mA	59.8422 mA	-0.0003 mA	0.2799 mA	0 %	0.0070 mA	✓
57	500 mA	500 mA	499.936 mA	499.954 mA	0.018 mA	0.750 mA	2 %	0.059 mA	✓
58	500 mA	120 mA	119.692 mA	119.690 mA	-0.002 mA	0.560 mA	0 %	0.015 mA	✓
59	1 A	1 A	999.94 mA	999.98 mA	0.03 mA	1.50 mA	2 %	0.12 mA	✓
60	1 A	250 mA	249.367 mA	249.370 mA	0.003 mA	1.125 mA	0 %	0.030 mA	✓
61	2 A	2 A	1.99997 A	2.00010 A	0.00013 A	0.00300 A	4 %	0.00024 A	✓
62	2 A	500 mA	499.935 mA	499.959 mA	0.024 mA	2.250 mA	1 %	0.059 mA	✓
63	4 A	4 A	3.99927 A	3.99934 A	0.00007 A	0.00600 A	1 %	0.00047 A	✓
64	4 A	1 A	999.94 mA	999.92 mA	-0.02 mA	4.50 mA	0 %	0.12 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 1
*Offset, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
65	600 mA	0 A	0 A	-3.88 mA	-3.88 mA	12.52 mA	31 %	0.10 mA	✓
66	1.2 A	0 A	0 A	-3.92 mA	-3.92 mA	20.02 mA	20 %	0.10 mA	✓
67	2.5 A	0 A	0 A	-3.681 mA	-3.681 mA	35.015 mA	11 %	0.087 mA	✓
68	5 A	0 A	0 A	-4.27 mA	-4.27 mA	65.02 mA	7 %	0.12 mA	✓
69	10 A	0 A	0 A	-5.10 mA	-5.10 mA	125.02 mA	4 %	0.11 mA	✓
70	16 A	0 A	0 A	-6.59 mA	-6.59 mA	245.03 mA	3 %	0.10 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I*

Kanal: 1

*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: I**

Channel: 1

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
71	600 mA	0 A	0 A	-3.943 mA	-3.943 mA	12.516 mA	32 %	0.083 mA	✓
72	1.2 A	0 A	0 A	-3.78 mA	-3.78 mA	20.02 mA	19 %	0.16 mA	✓
73	2.5 A	0 A	0 A	-3.66 mA	-3.66 mA	35.01 mA	10 %	0.11 mA	✓
74	5 A	0 A	0 A	-3.47 mA	-3.47 mA	65.01 mA	5 %	0.13 mA	✓
75	10 A	0 A	0 A	-4.45 mA	-4.45 mA	125.02 mA	4 %	0.13 mA	✓
76	16 A	0 A	0 A	-5.27 mA	-5.27 mA	245.02 mA	2 %	0.13 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: Isensor

Kanal: 1

Offset, Signal Filter: off, Input: Isensor

Channel: 1

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
77	125 mA	0 A	0 A	9 µA	9 µA	500 µA	2 %	12 µA	✓
78	250 mA	0 A	0 A	0.004 mA	0.004 mA	1.000 mA	0 %	0.012 mA	✓
79	500 mA	0 A	0 A	-0.014 mA	-0.014 mA	2.000 mA	1 %	0.012 mA	✓
80	1 A	0 A	0 A	-0.070 mA	-0.070 mA	4.000 mA	2 %	0.012 mA	✓
81	2 A	0 A	0 A	-0.191 mA	-0.191 mA	8.000 mA	2 %	0.012 mA	✓
82	4 A	0 A	0 A	-0.403 mA	-0.403 mA	16.001 mA	3 %	0.013 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor

Kanal: 1

Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor

Channel: 1

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
83	125 mA	0 A	0 A	13 µA	13 µA	500 µA	3 %	12 µA	✓
84	250 mA	0 A	0 A	0.017 mA	0.017 mA	1.000 mA	2 %	0.012 mA	✓
85	500 mA	0 A	0 A	0.006 mA	0.006 mA	2.000 mA	0 %	0.012 mA	✓
86	1 A	0 A	0 A	-0.047 mA	-0.047 mA	4.000 mA	1 %	0.013 mA	✓
87	2 A	0 A	0 A	-0.112 mA	-0.112 mA	8.000 mA	1 %	0.012 mA	✓
88	4 A	0 A	0 A	-0.310 mA	-0.310 mA	16.001 mA	2 %	0.014 mA	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: aus, Eingänge: U* und I*

Kanal: 1

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: off, Inputs: U and I**

Channel: 1

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
89	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.43 W	10.44 W	-0.00 W	2.41 W	0 %	0.16 W	✓
90	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.858 W	-0.023 W	0.602 W	4 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I*

Kanal: 1

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I**

Channel: 1

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
91	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.40 W	10.41 W	0.01 W	2.41 W	1 %	0.16 W	✓
92	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.861 W	-0.020 W	0.602 W	3 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I* — Kanal: 1
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I** — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
93	250 V / 600 mA	240 V / 600 mA	144.051 W	144.054 W	0.003 W	0.401 W	1 %	0.021 W	✓
94	250 V / 600 mA	240 V / 150 mA	36.0041 W	36.0035 W	-0.0006 W	0.3252 W	0 %	0.0051 W	✓
95	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	288.091 W	288.104 W	0.013 W	0.802 W	2 %	0.040 W	✓
96	250 V / 1.2 A	240 V / 300 mA	72.0068 W	72.0059 W	-0.0009 W	0.6504 W	0 %	0.0099 W	✓
97	250 V / 2.5 A	240 V / 2.5 A	600.156 W	600.185 W	0.029 W	1.620 W	2 %	0.082 W	✓
98	250 V / 2.5 A	240 V / 600 mA	144.053 W	144.059 W	0.006 W	1.301 W	0 %	0.021 W	✓
99	250 V / 5 A	240 V / 5 A	1.20017 kW	1.20021 kW	0.00004 kW	0.00324 kW	1 %	0.00017 kW	✓
100	250 V / 5 A	240 V / 1.2 A	288.083 W	288.100 W	0.017 W	2.602 W	1 %	0.040 W	✓
101	250 V / 10 A	240 V / 10 A	2.40016 kW	2.40024 kW	0.00008 kW	0.00648 kW	1 %	0.00033 kW	✓
102	250 V / 10 A	240 V / 2.5 A	600.066 W	600.058 W	-0.008 W	5.220 W	0 %	0.083 W	✓
103	250 V / 16 A	240 V / 10 A	2.40008 kW	2.40015 kW	0.00007 kW	0.01128 kW	1 %	0.00033 kW	✓
104	250 V / 16 A	240 V / 5 A	1.20004 kW	1.20000 kW	-0.00004 kW	0.01044 kW	0 %	0.00017 kW	✓
105	6 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20139 W	7.20158 W	0.00019 W	0.02379 W	1 %	0.00099 W	✓
106	6 V / 1.2 A	1.2 V / 1.2 A	1.44031 W	1.44010 W	-0.00021 W	0.01976 W	1 %	0.00021 W	✓
107	12.5 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0040 W	0.0003 W	0.0480 W	1 %	0.0021 W	✓
108	12.5 V / 1.2 A	3 V / 1.2 A	3.60104 W	3.60031 W	-0.00073 W	0.04002 W	2 %	0.00050 W	✓
109	25 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0094 W	0.0013 W	0.0960 W	1 %	0.0042 W	✓
110	25 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20128 W	7.20003 W	-0.00125 W	0.08004 W	2 %	0.00099 W	✓
111	60 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.0160 W	72.0183 W	0.0023 W	0.2004 W	1 %	0.0099 W	✓
112	60 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0000 W	-0.0037 W	0.1605 W	2 %	0.0021 W	✓
113	130 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.050 W	0.007 W	0.409 W	2 %	0.022 W	✓
114	130 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0003 W	-0.0078 W	0.3210 W	2 %	0.0042 W	✓
115	250 V / 1.2 A	250 V / 1.2 A	300.098 W	300.115 W	0.017 W	0.810 W	2 %	0.042 W	✓
116	250 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.0158 W	72.0014 W	-0.0144 W	0.6504 W	2 %	0.0099 W	✓
117	400 V / 1.2 A	400 V / 1.2 A	480.122 W	480.113 W	-0.009 W	1.536 W	1 %	0.066 W	✓
118	400 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.045 W	156.020 W	-0.025 W	1.309 W	2 %	0.022 W	✓
119	600 V / 1.2 A	480 V / 1.2 A	576.161 W	576.196 W	0.035 W	2.803 W	1 %	0.079 W	✓
120	600 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.030 W	-0.013 W	2.509 W	0 %	0.022 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und Isensor — Kanal: 1
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and Isensor* — *Channel: 1*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
121	6 V / 125 mA	3 V / 120 mA	359.118 mW	359.072 mW	-0.046 mW	2.439 mW	2 %	0.049 mW	✓
122	6 V / 125 mA	3 V / 30 mA	89.783 mW	89.770 mW	-0.012 mW	2.250 mW	1 %	0.012 mW	✓
123	6 V / 250 mA	3 V / 250 mA	748.19 mW	748.08 mW	-0.12 mW	4.90 mW	2 %	0.10 mW	✓
124	6 V / 250 mA	3 V / 60 mA	179.548 mW	179.520 mW	-0.028 mW	4.501 mW	1 %	0.025 mW	✓
125	6 V / 500 mA	3 V / 500 mA	1.49998 W	1.49980 W	-0.00018 W	0.00980 W	2 %	0.00021 W	✓
126	6 V / 500 mA	3 V / 120 mA	359.116 mW	359.053 mW	-0.063 mW	9.001 mW	1 %	0.049 mW	✓
127	6 V / 1 A	3 V / 1 A	3.00015 W	2.99971 W	-0.00044 W	0.01960 W	2 %	0.00041 W	✓
128	6 V / 1 A	3 V / 250 mA	748.18 mW	748.06 mW	-0.12 mW	18.02 mW	1 %	0.10 mW	✓
129	6 V / 2 A	3 V / 2 A	6.00055 W	5.99988 W	-0.00067 W	0.03920 W	2 %	0.00082 W	✓
130	6 V / 2 A	3 V / 500 mA	1.49996 W	1.49980 W	-0.00016 W	0.03605 W	0 %	0.00021 W	✓
131	6 V / 4 A	3 V / 4 A	11.9990 W	11.9970 W	-0.0020 W	0.0784 W	3 %	0.0017 W	✓
132	6 V / 4 A	3 V / 1 A	3.00014 W	2.99956 W	-0.00058 W	0.07210 W	1 %	0.00041 W	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: U*

Kanal: 2

*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: U**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
133	130 V	130 V	129.995 V	130.010 V	0.015 V	0.165 V	9 %	0.016 V	✓
134	250 V	240 V	239.996 V	240.016 V	0.020 V	0.320 V	6 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U*

Kanal: 2

*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
135	130 V	130 V	129.996 V	130.008 V	0.012 V	0.165 V	7 %	0.017 V	✓
136	250 V	240 V	239.996 V	240.003 V	0.007 V	0.320 V	2 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U*

Kanal: 2

*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
137	6 V	6 V	5.99917 V	5.99957 V	0.00040 V	0.00925 V	4 %	0.00071 V	✓
138	6 V	1.2 V	1.19985 V	1.19971 V	-0.00014 V	0.00685 V	2 %	0.00015 V	✓
139	12.5 V	12.5 V	12.4990 V	12.4990 V	-0.0000 V	0.0187 V	0 %	0.0016 V	✓
140	12.5 V	3 V	2.99985 V	2.99930 V	-0.00055 V	0.01400 V	4 %	0.00036 V	✓
141	25 V	25 V	24.9988 V	25.0002 V	0.0014 V	0.0375 V	4 %	0.0030 V	✓
142	25 V	6 V	5.99915 V	5.99840 V	-0.00075 V	0.02800 V	3 %	0.00071 V	✓
143	60 V	60 V	59.9941 V	59.9974 V	0.0033 V	0.0800 V	4 %	0.0072 V	✓
144	60 V	12.5 V	12.4991 V	12.4970 V	-0.0021 V	0.0562 V	4 %	0.0016 V	✓
145	130 V	130 V	129.994 V	130.000 V	0.006 V	0.165 V	4 %	0.017 V	✓
146	130 V	25 V	24.9987 V	24.9950 V	-0.0037 V	0.1125 V	3 %	0.0030 V	✓
147	250 V	250 V	249.997 V	250.010 V	0.013 V	0.325 V	4 %	0.030 V	✓
148	250 V	60 V	59.9936 V	59.9855 V	-0.0081 V	0.2300 V	4 %	0.0072 V	✓
149	400 V	400 V	399.976 V	399.992 V	0.016 V	0.600 V	3 %	0.048 V	✓
150	400 V	130 V	129.995 V	129.981 V	-0.014 V	0.465 V	3 %	0.017 V	✓
151	600 V	480 V	479.984 V	480.010 V	0.026 V	1.040 V	2 %	0.057 V	✓
152	600 V	130 V	129.994 V	129.990 V	-0.004 V	0.865 V	0 %	0.016 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: U*

Kanal: 2

*Offset, Signal Filter: off, Input: U**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
153	6 V	0 V	0 V	0.613 mV	0.613 mV	25.001 mV	2 %	0.017 mV	✓
154	12.5 V	0 V	0 V	1.143 mV	1.143 mV	50.002 mV	2 %	0.030 mV	✓
155	25 V	0 V	0 V	2.412 mV	2.412 mV	100.005 mV	2 %	0.064 mV	✓
156	60 V	0 V	0 V	5.00 mV	5.00 mV	200.01 mV	3 %	0.13 mV	✓
157	130 V	0 V	0 V	9.36 mV	9.36 mV	400.02 mV	2 %	0.22 mV	✓
158	250 V	0 V	0 V	19.47 mV	19.47 mV	800.04 mV	2 %	0.50 mV	✓
159	400 V	0 V	0 V	0.03849 V	0.03849 V	1.60008 V	2 %	0.00048 V	✓
160	600 V	0 V	0 V	0.0780 V	0.0780 V	3.2002 V	2 %	0.0026 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U*

Kanal: 2

*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: U**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
161	6 V	0 V	0 V	0.474 mV	0.474 mV	25.001 mV	2 %	0.016 mV	✓
162	12.5 V	0 V	0 V	0.970 mV	0.970 mV	50.002 mV	2 %	0.031 mV	✓
163	25 V	0 V	0 V	2.013 mV	2.013 mV	100.004 mV	2 %	0.058 mV	✓
164	60 V	0 V	0 V	4.129 mV	4.129 mV	200.008 mV	2 %	0.077 mV	✓
165	130 V	0 V	0 V	8.33 mV	8.33 mV	400.02 mV	2 %	0.23 mV	✓
166	250 V	0 V	0 V	15.92 mV	15.92 mV	800.03 mV	2 %	0.37 mV	✓
167	400 V	0 V	0 V	0.03308 V	0.03308 V	1.60007 V	2 %	0.00065 V	✓
168	600 V	0 V	0 V	0.06242 V	0.06242 V	3.20012 V	2 %	0.00082 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 2
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 2*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
169	10 A	9 A	9.0011 A	9.0023 A	0.0012 A	0.0195 A	6 %	0.0011 A	✓
170	1.2 A	1.2 A	1.20038 A	1.20046 A	0.00008 A	0.00248 A	3 %	0.00016 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 2
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 2*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
171	10 A	9 A	9.0003 A	9.0007 A	0.0004 A	0.0195 A	2 %	0.0011 A	✓
172	1.2 A	1.2 A	1.20037 A	1.20040 A	0.00003 A	0.00248 A	1 %	0.00015 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 2
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 2*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
173	600 mA	600 mA	600.224 mA	600.264 mA	0.040 mA	1.238 mA	3 %	0.071 mA	✓
174	600 mA	150 mA	150.021 mA	150.017 mA	-0.004 mA	1.013 mA	0 %	0.019 mA	✓
175	1.2 A	1.2 A	1.20040 A	1.20040 A	0.00000 A	0.00248 A	0 %	0.00015 A	✓
176	1.2 A	300 mA	300.027 mA	300.034 mA	0.007 mA	2.025 mA	0 %	0.037 mA	✓
177	2.5 A	2.5 A	2.50070 A	2.50081 A	0.00011 A	0.00500 A	2 %	0.00030 A	✓
178	2.5 A	600 mA	600.235 mA	600.248 mA	0.013 mA	4.050 mA	0 %	0.071 mA	✓
179	5 A	5 A	5.00079 A	5.00116 A	0.00037 A	0.01000 A	4 %	0.00059 A	✓
180	5 A	1.2 A	1.20037 A	1.20040 A	0.00003 A	0.00810 A	0 %	0.00015 A	✓
181	10 A	10 A	10.0008 A	10.0014 A	0.0006 A	0.0200 A	3 %	0.0013 A	✓
182	10 A	2.5 A	2.50033 A	2.50038 A	0.00005 A	0.01625 A	0 %	0.00030 A	✓
183	16 A	10 A	10.0005 A	10.0012 A	0.0007 A	0.0350 A	2 %	0.0013 A	✓
184	16 A	5 A	5.00023 A	5.00034 A	0.00011 A	0.03250 A	0 %	0.00059 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor — Kanal: 2
Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor — *Channel: 2*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
185	125 mA	120 mA	119.692 mA	119.694 mA	0.002 mA	0.185 mA	1 %	0.015 mA	✓
186	125 mA	30 mA	29.9238 mA	29.9231 mA	-0.0007 mA	0.1400 mA	1 %	0.0036 mA	✓
187	250 mA	250 mA	249.367 mA	249.377 mA	0.010 mA	0.375 mA	3 %	0.030 mA	✓
188	250 mA	60 mA	59.8425 mA	59.8430 mA	0.0005 mA	0.2799 mA	0 %	0.0070 mA	✓
189	500 mA	500 mA	499.936 mA	499.949 mA	0.013 mA	0.750 mA	2 %	0.059 mA	✓
190	500 mA	120 mA	119.692 mA	119.690 mA	-0.002 mA	0.560 mA	0 %	0.015 mA	✓
191	1 A	1 A	999.94 mA	999.96 mA	0.02 mA	1.50 mA	1 %	0.12 mA	✓
192	1 A	250 mA	249.367 mA	249.370 mA	0.003 mA	1.125 mA	0 %	0.030 mA	✓
193	2 A	2 A	1.99997 A	2.00010 A	0.00013 A	0.00300 A	4 %	0.00024 A	✓
194	2 A	500 mA	499.935 mA	499.950 mA	0.015 mA	2.250 mA	1 %	0.059 mA	✓
195	4 A	4 A	3.99927 A	3.99945 A	0.00018 A	0.00600 A	3 %	0.00047 A	✓
196	4 A	1 A	999.94 mA	999.93 mA	-0.01 mA	4.50 mA	0 %	0.12 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 2
*Offset, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 2*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
197	600 mA	0 A	0 A	2.602 mA	2.602 mA	12.510 mA	21 %	0.096 mA	✓
198	1.2 A	0 A	0 A	2.938 mA	2.938 mA	20.012 mA	15 %	0.063 mA	✓
199	2.5 A	0 A	0 A	2.84 mA	2.84 mA	35.01 mA	8 %	0.10 mA	✓
200	5 A	0 A	0 A	2.39 mA	2.39 mA	65.01 mA	4 %	0.12 mA	✓
201	10 A	0 A	0 A	1.56 mA	1.56 mA	125.01 mA	1 %	0.13 mA	✓
202	16 A	0 A	0 A	-0.29 mA	-0.29 mA	245.00 mA	0 %	0.14 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I*

Kanal: 2

*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: I**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
203	600 mA	0 A	0 A	3.19 mA	3.19 mA	12.51 mA	26 %	0.21 mA	✓
204	1.2 A	0 A	0 A	2.77 mA	2.77 mA	20.01 mA	14 %	0.15 mA	✓
205	2.5 A	0 A	0 A	3.141 mA	3.141 mA	35.013 mA	9 %	0.086 mA	✓
206	5 A	0 A	0 A	2.95 mA	2.95 mA	65.01 mA	5 %	0.15 mA	✓
207	10 A	0 A	0 A	1.34 mA	1.34 mA	125.01 mA	1 %	0.12 mA	✓
208	16 A	0 A	0 A	0.31 mA	0.31 mA	245.00 mA	0 %	0.14 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: Isensor

Kanal: 2

Offset, Signal Filter: off, Input: Isensor

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
209	125 mA	0 A	0 A	-47 µA	-47 µA	500 µA	9 %	12 µA	✓
210	250 mA	0 A	0 A	-0.069 mA	-0.069 mA	1.000 mA	7 %	0.012 mA	✓
211	500 mA	0 A	0 A	-0.076 mA	-0.076 mA	2.000 mA	4 %	0.012 mA	✓
212	1 A	0 A	0 A	-0.128 mA	-0.128 mA	4.000 mA	3 %	0.012 mA	✓
213	2 A	0 A	0 A	-0.231 mA	-0.231 mA	8.000 mA	3 %	0.012 mA	✓
214	4 A	0 A	0 A	-0.378 mA	-0.378 mA	16.001 mA	2 %	0.012 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor

Kanal: 2

Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
215	125 mA	0 A	0 A	-50 µA	-50 µA	500 µA	10 %	13 µA	✓
216	250 mA	0 A	0 A	-0.060 mA	-0.060 mA	1.000 mA	6 %	0.012 mA	✓
217	500 mA	0 A	0 A	-0.081 mA	-0.081 mA	2.000 mA	4 %	0.012 mA	✓
218	1 A	0 A	0 A	-0.158 mA	-0.158 mA	4.000 mA	4 %	0.012 mA	✓
219	2 A	0 A	0 A	-0.260 mA	-0.260 mA	8.001 mA	3 %	0.012 mA	✓
220	4 A	0 A	0 A	-0.407 mA	-0.407 mA	16.001 mA	3 %	0.014 mA	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: aus, Eingänge: U* und I*

Kanal: 2

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: off, Inputs: U and I**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
221	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.43 W	10.44 W	-0.00 W	2.41 W	0 %	0.16 W	✓
222	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.860 W	-0.021 W	0.602 W	3 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I*

Kanal: 2

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I**

Channel: 2

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
223	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.40 W	10.39 W	-0.01 W	2.41 W	0 %	0.16 W	✓
224	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.856 W	-0.025 W	0.602 W	4 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I* — Kanal: 2
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I** — *Channel: 2*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
225	250 V / 600 mA	240 V / 600 mA	144.051 W	144.066 W	0.015 W	0.401 W	4 %	0.021 W	✓
226	250 V / 600 mA	240 V / 150 mA	36.0041 W	36.0045 W	0.0004 W	0.3252 W	0 %	0.0051 W	✓
227	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	288.091 W	288.110 W	0.019 W	0.802 W	2 %	0.040 W	✓
228	250 V / 1.2 A	240 V / 300 mA	72.007 W	72.009 W	0.003 W	0.650 W	0 %	0.010 W	✓
229	250 V / 2.5 A	240 V / 2.5 A	600.156 W	600.208 W	0.052 W	1.620 W	3 %	0.082 W	✓
230	250 V / 2.5 A	240 V / 600 mA	144.053 W	144.060 W	0.007 W	1.301 W	1 %	0.021 W	✓
231	250 V / 5 A	240 V / 5 A	1.20017 kW	1.20030 kW	0.00013 kW	0.00324 kW	4 %	0.00017 kW	✓
232	250 V / 5 A	240 V / 1.2 A	288.083 W	288.106 W	0.023 W	2.602 W	1 %	0.040 W	✓
233	250 V / 10 A	240 V / 10 A	2.40016 kW	2.40038 kW	0.00022 kW	0.00648 kW	3 %	0.00034 kW	✓
234	250 V / 10 A	240 V / 2.5 A	600.066 W	600.101 W	0.035 W	5.220 W	1 %	0.083 W	✓
235	250 V / 16 A	240 V / 10 A	2.40008 kW	2.40029 kW	0.00021 kW	0.01128 kW	2 %	0.00033 kW	✓
236	250 V / 16 A	240 V / 5 A	1.20004 kW	1.20010 kW	0.00006 kW	0.01044 kW	1 %	0.00017 kW	✓
237	6 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20139 W	7.20191 W	0.00052 W	0.02379 W	2 %	0.00099 W	✓
238	6 V / 1.2 A	1.2 V / 1.2 A	1.44031 W	1.44020 W	-0.00011 W	0.01976 W	1 %	0.00021 W	✓
239	12.5 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0041 W	0.0004 W	0.0480 W	1 %	0.0022 W	✓
240	12.5 V / 1.2 A	3 V / 1.2 A	3.60104 W	3.60045 W	-0.00059 W	0.04002 W	1 %	0.00050 W	✓
241	25 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0106 W	0.0025 W	0.0960 W	3 %	0.0042 W	✓
242	25 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20128 W	7.20057 W	-0.00071 W	0.08004 W	1 %	0.00099 W	✓
243	60 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.016 W	72.022 W	0.006 W	0.200 W	3 %	0.010 W	✓
244	60 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0020 W	-0.0017 W	0.1605 W	1 %	0.0021 W	✓
245	130 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.059 W	0.016 W	0.409 W	4 %	0.022 W	✓
246	130 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0041 W	-0.0040 W	0.3210 W	1 %	0.0042 W	✓
247	250 V / 1.2 A	250 V / 1.2 A	300.098 W	300.122 W	0.024 W	0.810 W	3 %	0.042 W	✓
248	250 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.0158 W	72.0080 W	-0.0078 W	0.6504 W	1 %	0.0099 W	✓
249	400 V / 1.2 A	400 V / 1.2 A	480.122 W	480.155 W	0.033 W	1.536 W	2 %	0.066 W	✓
250	400 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.045 W	156.039 W	-0.006 W	1.309 W	0 %	0.022 W	✓
251	600 V / 1.2 A	480 V / 1.2 A	576.161 W	576.218 W	0.057 W	2.803 W	2 %	0.079 W	✓
252	600 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.040 W	-0.003 W	2.509 W	0 %	0.022 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und Isensor — Kanal: 2
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and Isensor* — *Channel: 2*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
253	6 V / 125 mA	3 V / 120 mA	359.118 mW	359.102 mW	-0.016 mW	2.439 mW	1 %	0.049 mW	✓
254	6 V / 125 mA	3 V / 30 mA	89.783 mW	89.776 mW	-0.007 mW	2.250 mW	0 %	0.012 mW	✓
255	6 V / 250 mA	3 V / 250 mA	748.19 mW	748.17 mW	-0.02 mW	4.90 mW	0 %	0.10 mW	✓
256	6 V / 250 mA	3 V / 60 mA	179.548 mW	179.540 mW	-0.008 mW	4.501 mW	0 %	0.025 mW	✓
257	6 V / 500 mA	3 V / 500 mA	1.49998 W	1.49990 W	-0.00008 W	0.00980 W	1 %	0.00021 W	✓
258	6 V / 500 mA	3 V / 120 mA	359.116 mW	359.083 mW	-0.033 mW	9.001 mW	0 %	0.049 mW	✓
259	6 V / 1 A	3 V / 1 A	3.00015 W	3.00004 W	-0.00011 W	0.01960 W	1 %	0.00041 W	✓
260	6 V / 1 A	3 V / 250 mA	748.18 mW	748.13 mW	-0.05 mW	18.02 mW	0 %	0.10 mW	✓
261	6 V / 2 A	3 V / 2 A	6.00055 W	6.00043 W	-0.00012 W	0.03920 W	0 %	0.00082 W	✓
262	6 V / 2 A	3 V / 500 mA	1.49996 W	1.49990 W	-0.00006 W	0.03605 W	0 %	0.00021 W	✓
263	6 V / 4 A	3 V / 4 A	11.9990 W	11.9990 W	-0.0000 W	0.0784 W	0 %	0.0017 W	✓
264	6 V / 4 A	3 V / 1 A	3.00014 W	2.99991 W	-0.00023 W	0.07210 W	0 %	0.00041 W	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: U*

Kanal: 3

*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: U**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
265	130 V	130 V	129.995 V	130.000 V	0.005 V	0.165 V	3 %	0.016 V	✓
266	250 V	240 V	239.996 V	240.010 V	0.014 V	0.320 V	4 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U*

Kanal: 3

*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
267	130 V	130 V	129.996 V	130.000 V	0.004 V	0.165 V	2 %	0.016 V	✓
268	250 V	240 V	239.996 V	240.000 V	0.004 V	0.320 V	1 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U*

Kanal: 3

*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
269	6 V	6 V	5.99917 V	5.99939 V	0.00022 V	0.00925 V	2 %	0.00071 V	✓
270	6 V	1.2 V	1.19985 V	1.19970 V	-0.00015 V	0.00685 V	2 %	0.00015 V	✓
271	12.5 V	12.5 V	12.4990 V	12.4990 V	-0.0000 V	0.0187 V	0 %	0.0016 V	✓
272	12.5 V	3 V	2.99985 V	2.99920 V	-0.00065 V	0.01400 V	5 %	0.00036 V	✓
273	25 V	25 V	24.9988 V	24.9991 V	0.0003 V	0.0375 V	1 %	0.0030 V	✓
274	25 V	6 V	5.99915 V	5.99805 V	-0.00110 V	0.02800 V	4 %	0.00071 V	✓
275	60 V	60 V	59.9941 V	59.9959 V	0.0018 V	0.0800 V	2 %	0.0072 V	✓
276	60 V	12.5 V	12.4991 V	12.4964 V	-0.0027 V	0.0562 V	5 %	0.0016 V	✓
277	130 V	130 V	129.994 V	129.994 V	-0.000 V	0.165 V	0 %	0.017 V	✓
278	130 V	25 V	24.9987 V	24.9925 V	-0.0062 V	0.1125 V	6 %	0.0030 V	✓
279	250 V	250 V	249.997 V	250.004 V	0.007 V	0.325 V	2 %	0.030 V	✓
280	250 V	60 V	59.9936 V	59.9834 V	-0.0102 V	0.2300 V	4 %	0.0072 V	✓
281	400 V	400 V	399.976 V	399.972 V	-0.004 V	0.600 V	1 %	0.048 V	✓
282	400 V	130 V	129.995 V	129.980 V	-0.015 V	0.465 V	3 %	0.016 V	✓
283	600 V	480 V	479.984 V	479.993 V	0.009 V	1.040 V	1 %	0.057 V	✓
284	600 V	130 V	129.994 V	129.989 V	-0.005 V	0.865 V	1 %	0.017 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: U*

Kanal: 3

*Offset, Signal Filter: off, Input: U**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
285	6 V	0 V	0 V	0.958 mV	0.958 mV	25.002 mV	4 %	0.020 mV	✓
286	12.5 V	0 V	0 V	1.858 mV	1.858 mV	50.004 mV	4 %	0.030 mV	✓
287	25 V	0 V	0 V	3.958 mV	3.958 mV	100.008 mV	4 %	0.056 mV	✓
288	60 V	0 V	0 V	8.10 mV	8.10 mV	200.02 mV	4 %	0.12 mV	✓
289	130 V	0 V	0 V	16.49 mV	16.49 mV	400.03 mV	4 %	0.28 mV	✓
290	250 V	0 V	0 V	32.88 mV	32.88 mV	800.07 mV	4 %	0.44 mV	✓
291	400 V	0 V	0 V	0.0655 V	0.0655 V	1.6001 V	4 %	0.0011 V	✓
292	600 V	0 V	0 V	0.1385 V	0.1385 V	3.2003 V	4 %	0.0022 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U*

Kanal: 3

*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: U**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
293	6 V	0 V	0 V	0.774 mV	0.774 mV	25.002 mV	3 %	0.022 mV	✓
294	12.5 V	0 V	0 V	1.505 mV	1.505 mV	50.003 mV	3 %	0.034 mV	✓
295	25 V	0 V	0 V	3.313 mV	3.313 mV	100.007 mV	3 %	0.048 mV	✓
296	60 V	0 V	0 V	6.690 mV	6.690 mV	200.013 mV	3 %	0.099 mV	✓
297	130 V	0 V	0 V	12.24 mV	12.24 mV	400.02 mV	3 %	0.29 mV	✓
298	250 V	0 V	0 V	25.18 mV	25.18 mV	800.05 mV	3 %	0.35 mV	✓
299	400 V	0 V	0 V	0.05041 V	0.05041 V	1.60010 V	3 %	0.00076 V	✓
300	600 V	0 V	0 V	0.1048 V	0.1048 V	3.2002 V	3 %	0.0012 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 3
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 3*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
301	10 A	9 A	9.0011 A	9.0027 A	0.0016 A	0.0195 A	8 %	0.0011 A	✓
302	1.2 A	1.2 A	1.20038 A	1.20051 A	0.00013 A	0.00248 A	5 %	0.00015 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 3
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 3*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
303	10 A	9 A	9.0003 A	9.0008 A	0.0005 A	0.0195 A	2 %	0.0011 A	✓
304	1.2 A	1.2 A	1.20037 A	1.20040 A	0.00003 A	0.00248 A	1 %	0.00015 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 3
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 3*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
305	600 mA	600 mA	600.224 mA	600.264 mA	0.040 mA	1.238 mA	3 %	0.071 mA	✓
306	600 mA	150 mA	150.021 mA	150.023 mA	0.002 mA	1.013 mA	0 %	0.019 mA	✓
307	1.2 A	1.2 A	1.20040 A	1.20043 A	0.00003 A	0.00248 A	1 %	0.00016 A	✓
308	1.2 A	300 mA	300.027 mA	300.047 mA	0.020 mA	2.025 mA	1 %	0.036 mA	✓
309	2.5 A	2.5 A	2.50070 A	2.50080 A	0.00010 A	0.00500 A	2 %	0.00030 A	✓
310	2.5 A	600 mA	600.235 mA	600.270 mA	0.035 mA	4.050 mA	1 %	0.071 mA	✓
311	5 A	5 A	5.00079 A	5.00112 A	0.00033 A	0.01000 A	3 %	0.00059 A	✓
312	5 A	1.2 A	1.20037 A	1.20050 A	0.00013 A	0.00810 A	2 %	0.00015 A	✓
313	10 A	10 A	10.0008 A	10.0015 A	0.0007 A	0.0200 A	3 %	0.0013 A	✓
314	10 A	2.5 A	2.50033 A	2.50049 A	0.00016 A	0.01625 A	1 %	0.00030 A	✓
315	16 A	10 A	10.0005 A	10.0012 A	0.0007 A	0.0350 A	2 %	0.0013 A	✓
316	16 A	5 A	5.00023 A	5.00044 A	0.00021 A	0.03250 A	1 %	0.00059 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor — Kanal: 3
Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor — *Channel: 3*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
317	125 mA	120 mA	119.692 mA	119.700 mA	0.008 mA	0.185 mA	5 %	0.015 mA	✓
318	125 mA	30 mA	29.9238 mA	29.9270 mA	0.0032 mA	0.1400 mA	2 %	0.0036 mA	✓
319	250 mA	250 mA	249.367 mA	249.376 mA	0.009 mA	0.375 mA	2 %	0.030 mA	✓
320	250 mA	60 mA	59.8425 mA	59.8442 mA	0.0017 mA	0.2799 mA	1 %	0.0070 mA	✓
321	500 mA	500 mA	499.936 mA	499.949 mA	0.013 mA	0.750 mA	2 %	0.059 mA	✓
322	500 mA	120 mA	119.692 mA	119.690 mA	-0.002 mA	0.560 mA	0 %	0.015 mA	✓
323	1 A	1 A	999.94 mA	999.96 mA	0.02 mA	1.50 mA	1 %	0.12 mA	✓
324	1 A	250 mA	249.367 mA	249.363 mA	-0.004 mA	1.125 mA	0 %	0.030 mA	✓
325	2 A	2 A	1.99997 A	2.00010 A	0.00013 A	0.00300 A	4 %	0.00024 A	✓
326	2 A	500 mA	499.935 mA	499.959 mA	0.024 mA	2.250 mA	1 %	0.059 mA	✓
327	4 A	4 A	3.99927 A	3.99945 A	0.00018 A	0.00600 A	3 %	0.00047 A	✓
328	4 A	1 A	999.94 mA	999.93 mA	-0.01 mA	4.50 mA	0 %	0.12 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 3
*Offset, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 3*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
329	600 mA	0 A	0 A	-2.91 mA	-2.91 mA	12.51 mA	23 %	0.16 mA	✓
330	1.2 A	0 A	0 A	-2.71 mA	-2.71 mA	20.01 mA	14 %	0.10 mA	✓
331	2.5 A	0 A	0 A	-2.78 mA	-2.78 mA	35.01 mA	8 %	0.12 mA	✓
332	5 A	0 A	0 A	-2.643 mA	-2.643 mA	65.011 mA	4 %	0.079 mA	✓
333	10 A	0 A	0 A	-3.332 mA	-3.332 mA	125.013 mA	3 %	0.082 mA	✓
334	16 A	0 A	0 A	-4.89 mA	-4.89 mA	245.02 mA	2 %	0.13 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I*

Kanal: 3

*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: I**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
335	600 mA	0 A	0 A	-2.633 mA	-2.633 mA	12.511 mA	21 %	0.091 mA	✓
336	1.2 A	0 A	0 A	-2.323 mA	-2.323 mA	20.009 mA	12 %	0.082 mA	✓
337	2.5 A	0 A	0 A	-2.70 mA	-2.70 mA	35.01 mA	8 %	0.11 mA	✓
338	5 A	0 A	0 A	-3.18 mA	-3.18 mA	65.01 mA	5 %	0.18 mA	✓
339	10 A	0 A	0 A	-3.94 mA	-3.94 mA	125.02 mA	3 %	0.16 mA	✓
340	16 A	0 A	0 A	-5.472 mA	-5.472 mA	245.022 mA	2 %	0.095 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: Isensor

Kanal: 3

Offset, Signal Filter: off, Input: Isensor

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
341	125 mA	0 A	0 A	-32 µA	-32 µA	500 µA	6 %	12 µA	✓
342	250 mA	0 A	0 A	-0.037 mA	-0.037 mA	1.000 mA	4 %	0.012 mA	✓
343	500 mA	0 A	0 A	-0.052 mA	-0.052 mA	2.000 mA	3 %	0.012 mA	✓
344	1 A	0 A	0 A	-0.065 mA	-0.065 mA	4.000 mA	2 %	0.013 mA	✓
345	2 A	0 A	0 A	-0.137 mA	-0.137 mA	8.000 mA	2 %	0.012 mA	✓
346	4 A	0 A	0 A	-0.201 mA	-0.201 mA	16.000 mA	1 %	0.013 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor

Kanal: 3

Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
347	125 mA	0 A	0 A	-36 µA	-36 µA	500 µA	7 %	12 µA	✓
348	250 mA	0 A	0 A	-0.037 mA	-0.037 mA	1.000 mA	4 %	0.012 mA	✓
349	500 mA	0 A	0 A	-0.062 mA	-0.062 mA	2.000 mA	3 %	0.012 mA	✓
350	1 A	0 A	0 A	-0.087 mA	-0.087 mA	4.000 mA	2 %	0.012 mA	✓
351	2 A	0 A	0 A	-0.174 mA	-0.174 mA	8.000 mA	2 %	0.013 mA	✓
352	4 A	0 A	0 A	-0.276 mA	-0.276 mA	16.001 mA	2 %	0.012 mA	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: aus, Eingänge: U* und I*

Kanal: 3

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: off, Inputs: U and I**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
353	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.43 W	10.44 W	0.01 W	2.41 W	0 %	0.16 W	✓
354	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.861 W	-0.020 W	0.602 W	3 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I*

Kanal: 3

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I**

Channel: 3

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
355	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.40 W	10.34 W	-0.06 W	2.41 W	2 %	0.16 W	✓
356	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.842 W	-0.039 W	0.602 W	6 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I* — Kanal: 3
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I** — *Channel: 3*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
357	250 V / 600 mA	240 V / 600 mA	144.051 W	144.064 W	0.013 W	0.401 W	3 %	0.021 W	✓
358	250 V / 600 mA	240 V / 150 mA	36.0041 W	36.0055 W	0.0014 W	0.3252 W	0 %	0.0050 W	✓
359	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	288.091 W	288.108 W	0.017 W	0.802 W	2 %	0.040 W	✓
360	250 V / 1.2 A	240 V / 300 mA	72.007 W	72.011 W	0.004 W	0.650 W	1 %	0.010 W	✓
361	250 V / 2.5 A	240 V / 2.5 A	600.156 W	600.189 W	0.033 W	1.620 W	2 %	0.082 W	✓
362	250 V / 2.5 A	240 V / 600 mA	144.053 W	144.065 W	0.012 W	1.301 W	1 %	0.021 W	✓
363	250 V / 5 A	240 V / 5 A	1.20017 kW	1.20027 kW	0.00010 kW	0.00324 kW	3 %	0.00018 kW	✓
364	250 V / 5 A	240 V / 1.2 A	288.083 W	288.118 W	0.035 W	2.602 W	1 %	0.040 W	✓
365	250 V / 10 A	240 V / 10 A	2.40016 kW	2.40034 kW	0.00018 kW	0.00648 kW	3 %	0.00034 kW	✓
366	250 V / 10 A	240 V / 2.5 A	600.066 W	600.118 W	0.052 W	5.220 W	1 %	0.083 W	✓
367	250 V / 16 A	240 V / 10 A	2.40008 kW	2.40028 kW	0.00020 kW	0.01128 kW	2 %	0.00033 kW	✓
368	250 V / 16 A	240 V / 5 A	1.20004 kW	1.20010 kW	0.00006 kW	0.01044 kW	1 %	0.00017 kW	✓
369	6 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20139 W	7.20181 W	0.00042 W	0.02379 W	2 %	0.00099 W	✓
370	6 V / 1.2 A	1.2 V / 1.2 A	1.44031 W	1.44012 W	-0.00019 W	0.01976 W	1 %	0.00021 W	✓
371	12.5 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0040 W	0.0003 W	0.0480 W	1 %	0.0021 W	✓
372	12.5 V / 1.2 A	3 V / 1.2 A	3.60104 W	3.60032 W	-0.00072 W	0.04002 W	2 %	0.00050 W	✓
373	25 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0092 W	0.0011 W	0.0960 W	1 %	0.0042 W	✓
374	25 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20128 W	7.20018 W	-0.00110 W	0.08004 W	1 %	0.00099 W	✓
375	60 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.0160 W	72.0202 W	0.0042 W	0.2004 W	2 %	0.0099 W	✓
376	60 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0010 W	-0.0027 W	0.1605 W	2 %	0.0021 W	✓
377	130 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.049 W	0.006 W	0.409 W	1 %	0.022 W	✓
378	130 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0013 W	-0.0068 W	0.3210 W	2 %	0.0042 W	✓
379	250 V / 1.2 A	250 V / 1.2 A	300.098 W	300.117 W	0.019 W	0.810 W	2 %	0.042 W	✓
380	250 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.0158 W	72.0056 W	-0.0102 W	0.6504 W	2 %	0.0099 W	✓
381	400 V / 1.2 A	400 V / 1.2 A	480.122 W	480.137 W	0.015 W	1.536 W	1 %	0.066 W	✓
382	400 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.045 W	156.030 W	-0.015 W	1.309 W	1 %	0.022 W	✓
383	600 V / 1.2 A	480 V / 1.2 A	576.161 W	576.200 W	0.039 W	2.803 W	1 %	0.079 W	✓
384	600 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.038 W	-0.005 W	2.509 W	0 %	0.022 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und Isensor — Kanal: 3
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and Isensor* — *Channel: 3*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
385	6 V / 125 mA	3 V / 120 mA	359.118 mW	359.110 mW	-0.008 mW	2.439 mW	0 %	0.049 mW	✓
386	6 V / 125 mA	3 V / 30 mA	89.783 mW	89.783 mW	0.001 mW	2.250 mW	0 %	0.012 mW	✓
387	6 V / 250 mA	3 V / 250 mA	748.19 mW	748.14 mW	-0.05 mW	4.90 mW	1 %	0.10 mW	✓
388	6 V / 250 mA	3 V / 60 mA	179.548 mW	179.532 mW	-0.016 mW	4.501 mW	0 %	0.025 mW	✓
389	6 V / 500 mA	3 V / 500 mA	1.49998 W	1.49985 W	-0.00013 W	0.00980 W	1 %	0.00021 W	✓
390	6 V / 500 mA	3 V / 120 mA	359.116 mW	359.079 mW	-0.037 mW	9.001 mW	0 %	0.049 mW	✓
391	6 V / 1 A	3 V / 1 A	3.00015 W	2.99990 W	-0.00025 W	0.01960 W	1 %	0.00041 W	✓
392	6 V / 1 A	3 V / 250 mA	748.18 mW	748.10 mW	-0.09 mW	18.02 mW	0 %	0.10 mW	✓
393	6 V / 2 A	3 V / 2 A	6.00055 W	6.00027 W	-0.00028 W	0.03920 W	1 %	0.00082 W	✓
394	6 V / 2 A	3 V / 500 mA	1.49996 W	1.49990 W	-0.00006 W	0.03605 W	0 %	0.00021 W	✓
395	6 V / 4 A	3 V / 4 A	11.9990 W	11.9980 W	-0.0010 W	0.0784 W	1 %	0.0017 W	✓
396	6 V / 4 A	3 V / 1 A	3.00014 W	2.99978 W	-0.00036 W	0.07210 W	1 %	0.00041 W	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: U* — Kanal: 4
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: U** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
397	130 V	130 V	129.995 V	130.000 V	0.005 V	0.165 V	3 %	0.016 V	✓
398	250 V	240 V	239.996 V	240.000 V	0.004 V	0.320 V	1 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U* — Kanal: 4
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
399	130 V	130 V	129.996 V	130.000 V	0.004 V	0.165 V	2 %	0.016 V	✓
400	250 V	240 V	239.996 V	239.992 V	-0.004 V	0.320 V	1 %	0.029 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U* — Kanal: 4
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: U** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
401	6 V	6 V	5.99917 V	5.99933 V	0.00016 V	0.00925 V	2 %	0.00071 V	✓
402	6 V	1.2 V	1.19985 V	1.19970 V	-0.00015 V	0.00685 V	2 %	0.00015 V	✓
403	12.5 V	12.5 V	12.4990 V	12.4990 V	-0.0000 V	0.0187 V	0 %	0.0016 V	✓
404	12.5 V	3 V	2.99985 V	2.99927 V	-0.00058 V	0.01400 V	4 %	0.00036 V	✓
405	25 V	25 V	24.9988 V	24.9990 V	0.0002 V	0.0375 V	1 %	0.0030 V	✓
406	25 V	6 V	5.99915 V	5.99805 V	-0.00110 V	0.02800 V	4 %	0.00071 V	✓
407	60 V	60 V	59.9941 V	59.9941 V	-0.0000 V	0.0800 V	0 %	0.0072 V	✓
408	60 V	12.5 V	12.4991 V	12.4960 V	-0.0031 V	0.0562 V	5 %	0.0016 V	✓
409	130 V	130 V	129.994 V	130.000 V	0.006 V	0.165 V	4 %	0.017 V	✓
410	130 V	25 V	24.9987 V	24.9930 V	-0.0057 V	0.1125 V	5 %	0.0030 V	✓
411	250 V	250 V	249.997 V	250.000 V	0.003 V	0.325 V	1 %	0.030 V	✓
412	250 V	60 V	59.9936 V	59.9822 V	-0.0114 V	0.2300 V	5 %	0.0072 V	✓
413	400 V	400 V	399.976 V	399.965 V	-0.011 V	0.600 V	2 %	0.048 V	✓
414	400 V	130 V	129.995 V	129.979 V	-0.016 V	0.465 V	3 %	0.017 V	✓
415	600 V	480 V	479.984 V	479.987 V	0.003 V	1.040 V	0 %	0.057 V	✓
416	600 V	130 V	129.994 V	129.980 V	-0.014 V	0.865 V	2 %	0.016 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: U* — Kanal: 4
*Offset, Signal Filter: off, Input: U** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
417	6 V	0 V	0 V	1.622 mV	1.622 mV	25.003 mV	6 %	0.017 mV	✓
418	12.5 V	0 V	0 V	3.278 mV	3.278 mV	50.007 mV	7 %	0.021 mV	✓
419	25 V	0 V	0 V	6.567 mV	6.567 mV	100.013 mV	7 %	0.033 mV	✓
420	60 V	0 V	0 V	13.496 mV	13.496 mV	200.027 mV	7 %	0.093 mV	✓
421	130 V	0 V	0 V	26.07 mV	26.07 mV	400.05 mV	7 %	0.36 mV	✓
422	250 V	0 V	0 V	54.72 mV	54.72 mV	800.11 mV	7 %	0.37 mV	✓
423	400 V	0 V	0 V	0.1089 V	0.1089 V	1.6002 V	7 %	0.0011 V	✓
424	600 V	0 V	0 V	0.2152 V	0.2152 V	3.2004 V	7 %	0.0016 V	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: U* — Kanal: 4
*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: U** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
425	6 V	0 V	0 V	1.488 mV	1.488 mV	25.003 mV	6 %	0.018 mV	✓
426	12.5 V	0 V	0 V	3.044 mV	3.044 mV	50.006 mV	6 %	0.022 mV	✓
427	25 V	0 V	0 V	6.225 mV	6.225 mV	100.012 mV	6 %	0.025 mV	✓
428	60 V	0 V	0 V	12.50 mV	12.50 mV	200.03 mV	6 %	0.12 mV	✓
429	130 V	0 V	0 V	24.78 mV	24.78 mV	400.05 mV	6 %	0.17 mV	✓
430	250 V	0 V	0 V	50.03 mV	50.03 mV	800.10 mV	6 %	0.49 mV	✓
431	400 V	0 V	0 V	0.10206 V	0.10206 V	1.60020 V	6 %	0.00063 V	✓
432	600 V	0 V	0 V	0.2113 V	0.2113 V	3.2004 V	7 %	0.0018 V	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 4
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
433	10 A	9 A	9.0011 A	9.0029 A	0.0018 A	0.0195 A	9 %	0.0011 A	✓
434	1.2 A	1.2 A	1.20038 A	1.20051 A	0.00013 A	0.00248 A	5 %	0.00015 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 4
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
435	10 A	9 A	9.0003 A	9.0007 A	0.0004 A	0.0195 A	2 %	0.0011 A	✓
436	1.2 A	1.2 A	1.20037 A	1.20040 A	0.00003 A	0.00248 A	1 %	0.00015 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I* — Kanal: 4
*Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: I** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
437	600 mA	600 mA	600.224 mA	600.238 mA	0.014 mA	1.238 mA	1 %	0.071 mA	✓
438	600 mA	150 mA	150.021 mA	150.030 mA	0.009 mA	1.013 mA	1 %	0.019 mA	✓
439	1.2 A	1.2 A	1.20040 A	1.20040 A	0.00000 A	0.00248 A	0 %	0.00015 A	✓
440	1.2 A	300 mA	300.027 mA	300.048 mA	0.021 mA	2.025 mA	1 %	0.036 mA	✓
441	2.5 A	2.5 A	2.50070 A	2.50075 A	0.00005 A	0.00500 A	1 %	0.00030 A	✓
442	2.5 A	600 mA	600.235 mA	600.262 mA	0.027 mA	4.050 mA	1 %	0.071 mA	✓
443	5 A	5 A	5.00079 A	5.00105 A	0.00026 A	0.01000 A	3 %	0.00059 A	✓
444	5 A	1.2 A	1.20037 A	1.20050 A	0.00013 A	0.00810 A	2 %	0.00015 A	✓
445	10 A	10 A	10.0008 A	10.0015 A	0.0007 A	0.0200 A	3 %	0.0013 A	✓
446	10 A	2.5 A	2.50033 A	2.50055 A	0.00022 A	0.01625 A	1 %	0.00030 A	✓
447	16 A	10 A	10.0005 A	10.0010 A	0.0005 A	0.0350 A	1 %	0.0013 A	✓
448	16 A	5 A	5.00023 A	5.00037 A	0.00014 A	0.03250 A	0 %	0.00059 A	✓

Frequenz: 53 Hz, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor — Kanal: 4
Frequency: 53 Hz, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
449	125 mA	120 mA	119.692 mA	119.700 mA	0.008 mA	0.185 mA	5 %	0.015 mA	✓
450	125 mA	30 mA	29.9238 mA	29.9250 mA	0.0012 mA	0.1400 mA	1 %	0.0036 mA	✓
451	250 mA	250 mA	249.367 mA	249.380 mA	0.013 mA	0.375 mA	4 %	0.030 mA	✓
452	250 mA	60 mA	59.8425 mA	59.8451 mA	0.0026 mA	0.2799 mA	1 %	0.0070 mA	✓
453	500 mA	500 mA	499.936 mA	499.946 mA	0.010 mA	0.750 mA	1 %	0.059 mA	✓
454	500 mA	120 mA	119.692 mA	119.690 mA	-0.002 mA	0.560 mA	0 %	0.015 mA	✓
455	1 A	1 A	999.94 mA	999.97 mA	0.03 mA	1.50 mA	2 %	0.12 mA	✓
456	1 A	250 mA	249.367 mA	249.370 mA	0.003 mA	1.125 mA	0 %	0.030 mA	✓
457	2 A	2 A	1.99997 A	2.00010 A	0.00013 A	0.00300 A	4 %	0.00024 A	✓
458	2 A	500 mA	499.935 mA	499.949 mA	0.014 mA	2.250 mA	1 %	0.059 mA	✓
459	4 A	4 A	3.99927 A	3.99941 A	0.00014 A	0.00600 A	2 %	0.00047 A	✓
460	4 A	1 A	999.94 mA	999.90 mA	-0.04 mA	4.50 mA	1 %	0.12 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: I* — Kanal: 4
*Offset, Signal Filter: off, Input: I** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
461	600 mA	0 A	0 A	-0.93 mA	-0.93 mA	12.50 mA	7 %	0.14 mA	✓
462	1.2 A	0 A	0 A	-0.91 mA	-0.91 mA	20.00 mA	5 %	0.14 mA	✓
463	2.5 A	0 A	0 A	-0.91 mA	-0.91 mA	35.00 mA	3 %	0.22 mA	✓
464	5 A	0 A	0 A	-2.02 mA	-2.02 mA	65.01 mA	3 %	0.14 mA	✓
465	10 A	0 A	0 A	-2.09 mA	-2.09 mA	125.01 mA	2 %	0.12 mA	✓
466	16 A	0 A	0 A	-3.45 mA	-3.45 mA	245.01 mA	1 %	0.14 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: I*

Kanal: 4

*Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: I**

Channel: 4

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
467	600 mA	0 A	0 A	-0.83 mA	-0.83 mA	12.50 mA	7 %	0.14 mA	✓
468	1.2 A	0 A	0 A	-1.39 mA	-1.39 mA	20.01 mA	7 %	0.13 mA	✓
469	2.5 A	0 A	0 A	-1.46 mA	-1.46 mA	35.01 mA	4 %	0.13 mA	✓
470	5 A	0 A	0 A	-2.24 mA	-2.24 mA	65.01 mA	3 %	0.19 mA	✓
471	10 A	0 A	0 A	-2.62 mA	-2.62 mA	125.01 mA	2 %	0.14 mA	✓
472	16 A	0 A	0 A	-3.63 mA	-3.63 mA	245.01 mA	1 %	0.12 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: aus, Eingang: Isensor

Kanal: 4

Offset, Signal Filter: off, Input: Isensor

Channel: 4

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
473	125 mA	0 A	0 A	-100 µA	-100 µA	500 µA	20 %	12 µA	✓
474	250 mA	0 A	0 A	-0.105 mA	-0.105 mA	1.000 mA	10 %	0.012 mA	✓
475	500 mA	0 A	0 A	-0.115 mA	-0.115 mA	2.000 mA	6 %	0.012 mA	✓
476	1 A	0 A	0 A	-0.174 mA	-0.174 mA	4.000 mA	4 %	0.012 mA	✓
477	2 A	0 A	0 A	-0.257 mA	-0.257 mA	8.001 mA	3 %	0.012 mA	✓
478	4 A	0 A	0 A	-0.380 mA	-0.380 mA	16.001 mA	2 %	0.013 mA	✓

Nullpunkt, Signalfilter: HF-Rej, Eingang: Isensor

Kanal: 4

Offset, Signal Filter: HF-Rej, Input: Isensor

Channel: 4

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
479	125 mA	0 A	0 A	-96 µA	-96 µA	500 µA	19 %	12 µA	✓
480	250 mA	0 A	0 A	-0.101 mA	-0.101 mA	1.000 mA	10 %	0.012 mA	✓
481	500 mA	0 A	0 A	-0.121 mA	-0.121 mA	2.000 mA	6 %	0.012 mA	✓
482	1 A	0 A	0 A	-0.188 mA	-0.188 mA	4.000 mA	5 %	0.012 mA	✓
483	2 A	0 A	0 A	-0.298 mA	-0.298 mA	8.001 mA	4 %	0.012 mA	✓
484	4 A	0 A	0 A	-0.437 mA	-0.437 mA	16.001 mA	3 %	0.013 mA	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: aus, Eingänge: U* und I*

Kanal: 4

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: off, Inputs: U and I**

Channel: 4

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
485	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.43 W	10.42 W	-0.02 W	2.41 W	0 %	0.16 W	✓
486	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.858 W	-0.023 W	0.602 W	4 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I*

Kanal: 4

Power, Frequency: 53 Hz, PF: 0.01 Ind., Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I**

Channel: 4

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
487	130 V / 10 A	130 V / 9 A	10.40 W	10.48 W	0.08 W	2.41 W	3 %	0.16 W	✓
488	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	2.879 W	2.879 W	-0.002 W	0.602 W	0 %	0.039 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und I* — Kanal: 4
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and I** — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
489	250 V / 600 mA	240 V / 600 mA	144.051 W	144.053 W	0.002 W	0.401 W	0 %	0.021 W	✓
490	250 V / 600 mA	240 V / 150 mA	36.0041 W	36.0059 W	0.0018 W	0.3252 W	1 %	0.0050 W	✓
491	250 V / 1.2 A	240 V / 1.2 A	288.091 W	288.091 W	0.000 W	0.802 W	0 %	0.040 W	✓
492	250 V / 1.2 A	240 V / 300 mA	72.0068 W	72.0092 W	0.0024 W	0.6504 W	0 %	0.0099 W	✓
493	250 V / 2.5 A	240 V / 2.5 A	600.156 W	600.163 W	0.007 W	1.620 W	0 %	0.082 W	✓
494	250 V / 2.5 A	240 V / 600 mA	144.053 W	144.060 W	0.007 W	1.301 W	1 %	0.021 W	✓
495	250 V / 5 A	240 V / 5 A	1.20017 kW	1.20021 kW	0.00004 kW	0.00324 kW	1 %	0.00017 kW	✓
496	250 V / 5 A	240 V / 1.2 A	288.083 W	288.111 W	0.028 W	2.602 W	1 %	0.040 W	✓
497	250 V / 10 A	240 V / 10 A	2.40016 kW	2.40027 kW	0.00011 kW	0.00648 kW	2 %	0.00034 kW	✓
498	250 V / 10 A	240 V / 2.5 A	600.066 W	600.111 W	0.045 W	5.220 W	1 %	0.083 W	✓
499	250 V / 16 A	240 V / 10 A	2.40008 kW	2.40017 kW	0.00009 kW	0.01128 kW	1 %	0.00033 kW	✓
500	250 V / 16 A	240 V / 5 A	1.20004 kW	1.20005 kW	0.00001 kW	0.01044 kW	0 %	0.00018 kW	✓
501	6 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20139 W	7.20156 W	0.00017 W	0.02379 W	1 %	0.00099 W	✓
502	6 V / 1.2 A	1.2 V / 1.2 A	1.44031 W	1.44009 W	-0.00022 W	0.01976 W	1 %	0.00021 W	✓
503	12.5 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0040 W	0.0003 W	0.0480 W	1 %	0.0021 W	✓
504	12.5 V / 1.2 A	3 V / 1.2 A	3.60104 W	3.60030 W	-0.00074 W	0.04002 W	2 %	0.00050 W	✓
505	25 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0087 W	0.0006 W	0.0960 W	1 %	0.0042 W	✓
506	25 V / 1.2 A	6 V / 1.2 A	7.20128 W	7.19991 W	-0.00137 W	0.08004 W	2 %	0.00099 W	✓
507	60 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.016 W	72.017 W	0.001 W	0.200 W	0 %	0.010 W	✓
508	60 V / 1.2 A	12.5 V / 1.2 A	15.0037 W	15.0000 W	-0.0037 W	0.1605 W	2 %	0.0021 W	✓
509	130 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.050 W	0.007 W	0.409 W	2 %	0.022 W	✓
510	130 V / 1.2 A	25 V / 1.2 A	30.0081 W	30.0013 W	-0.0068 W	0.3210 W	2 %	0.0042 W	✓
511	250 V / 1.2 A	250 V / 1.2 A	300.098 W	300.104 W	0.006 W	0.810 W	1 %	0.042 W	✓
512	250 V / 1.2 A	60 V / 1.2 A	72.0158 W	72.0016 W	-0.0142 W	0.6504 W	2 %	0.0099 W	✓
513	400 V / 1.2 A	400 V / 1.2 A	480.122 W	480.115 W	-0.007 W	1.536 W	0 %	0.066 W	✓
514	400 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.045 W	156.020 W	-0.025 W	1.309 W	2 %	0.022 W	✓
515	600 V / 1.2 A	480 V / 1.2 A	576.161 W	576.177 W	0.016 W	2.803 W	1 %	0.079 W	✓
516	600 V / 1.2 A	130 V / 1.2 A	156.043 W	156.030 W	-0.013 W	2.509 W	0 %	0.022 W	✓

Leistung, Frequenz: 53 Hz, PF: 1, Signalfilter: HF-Rej, Eingänge: U* und Isensor — Kanal: 4
Power, Frequency: 53 Hz, PF: 1, Signal Filter: HF-Rej, Inputs: U and Isensor* — *Channel: 4*

Nr. *ID*	Bereich *Range*	Eingestellte Größen *Set Values*	Wert Normal *Value of Standard*	Wert EUT *Value of EUT*	Abweichung *Deviation*	Spezifikation *Specification*	Ausnutzung *Utilisation*	MU *MU*	Anmerkung *Comment*
517	6 V / 125 mA	3 V / 120 mA	359.118 mW	359.092 mW	-0.026 mW	2.439 mW	1 %	0.049 mW	✓
518	6 V / 125 mA	3 V / 30 mA	89.783 mW	89.777 mW	-0.006 mW	2.250 mW	0 %	0.012 mW	✓
519	6 V / 250 mA	3 V / 250 mA	748.19 mW	748.15 mW	-0.05 mW	4.90 mW	1 %	0.10 mW	✓
520	6 V / 250 mA	3 V / 60 mA	179.548 mW	179.537 mW	-0.011 mW	4.501 mW	0 %	0.025 mW	✓
521	6 V / 500 mA	3 V / 500 mA	1.49998 W	1.49980 W	-0.00018 W	0.00980 W	2 %	0.00021 W	✓
522	6 V / 500 mA	3 V / 120 mA	359.116 mW	359.070 mW	-0.046 mW	9.001 mW	1 %	0.049 mW	✓
523	6 V / 1 A	3 V / 1 A	3.00015 W	2.99990 W	-0.00025 W	0.01960 W	1 %	0.00041 W	✓
524	6 V / 1 A	3 V / 250 mA	748.18 mW	748.10 mW	-0.08 mW	18.02 mW	0 %	0.10 mW	✓
525	6 V / 2 A	3 V / 2 A	6.00055 W	6.00013 W	-0.00042 W	0.03920 W	1 %	0.00082 W	✓
526	6 V / 2 A	3 V / 500 mA	1.49996 W	1.49981 W	-0.00015 W	0.03605 W	0 %	0.00021 W	✓
527	6 V / 4 A	3 V / 4 A	11.9990 W	11.9980 W	-0.0010 W	0.0784 W	1 %	0.0017 W	✓
528	6 V / 4 A	3 V / 1 A	3.00014 W	2.99966 W	-0.00048 W	0.07210 W	1 %	0.00041 W	✓