

## Kalibrierschein / Calibration Certificate

Erstellt durch das Kalibrierlaboratorium  
*Issued by the calibration laboratory*

Gossen Metrawatt GmbH  
Bremer Straße 11  
90451 Nürnberg



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-15080-01-00

Mitglied im / member of the  
**Deutschen Kalibrierdienst**



Kalibrierzeichen  
*Calibration mark*

EK283
D-K- 15080-01-00
2025-07

<b>Gegenstand</b> <i>Object</i>	<b>Prüfgerät</b> <i>Tester</i>
<b>Hersteller</b> <i>Manufacturer</i>	<b>Gossen Metrawatt GmbH</b>
<b>Typ</b> <i>Type</i>	<b>SECULIFE ST PRIME</b>
<b>Fabrikat/Serien-Nr.</b> <i>Serial number</i>	<b>JF7742320001</b>
<b>Auftraggeber</b> <i>Customer</i>	
<b>Auftragsnummer</b> <i>Order No.</i>	----
<b>Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines</b> <i>Number of pages of the certificate</i>	<b>8</b>
<b>Datum der Kalibrierung</b> <i>Date of calibration</i>	<b>14.07.2025</b>

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 at appropriate intervals.*

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Alle Messergebnisse beziehen sich nur auf den Kalibriergegenstand.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid. The measurement results relate only to the device under calibration.*

Ausstellungsdatum  
*Date of issue*

14.07.2025

Freigabe des Kalibrierscheins durch  
*Approval of the calibration certificate by*



Schäff



**Lieferadresse / Anfragen zu Kalibrierungen** *Delivery address / inquiries*  
**GMC-I Service GmbH** t +49 (0)911 817718-0  
Beuthener Str. 41 f +49 (0)911 817718-253  
90471 Nürnberg service@gossenmetrawatt.com  
www.gmci-service.com www.gossenmetrawatt.com

**Firmensitz**  
*Office*  
**Laboranschrift**  
*Laboratory address*

Südwestpark 15  
90449 Nürnberg  
Bremer Straße 11  
90451 Nürnberg  
KSM7050\_HV\_JB

www.dakks.de

## 1. Kalibriergegenstand / Calibrated device / Objet de l'étalonnage

Prüfgerät / Tester / Appareil de contrôle

**SECULIFE ST PRIME M7050**

Merkmale / Features / Caractéristiques

A01 AA14 B09 D02 E01 F02 G02 H01 I01 J01 KA03 KB01 KC01 KD01 KE01 M01 Z06

## 2. Kalibrierverfahren / Calibration method / Méthode d'étalonnage

Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich der Anzeige des Prüfgerätes, ausgegeben über die Schnittstelle, mit den durch die Kalibriergeräte dargestellten Werten ("Richtiger Wert").

Bezug ist die Realisierung der Einheiten in der PTB.

The device was calibrated based on a comparison of the tester display, which was read out via the interface, and the values displayed by the calibration instrument ("Correct value").

Quantities are represented as defined by the PTB.

L'étalonnage a été réalisé par comparaison de l'affichage de l'appareil de contrôle d'isolement, obtenu par l'intermédiaire de l'interface, avec les valeurs affichées sur les appareils d'étalonnage ("Valeur correcte").

La référence est la réalisation des unités de la PTB.

## 3. Ort der Kalibrierung / Calibration site / Lieu d'étalonnage

Die Kalibrierung wurde am Prüfplatz vor Ort in der Fertigung durchgeführt.

Calibration has been performed at the test bench on site in production.

L'étalonnage a été réalisé au poste d'essai sur site dans la production.

## 4. Messbedingungen / Measurement conditions / Conditions de mesure

Nennhilfsspannung, Softwareversion 03.05.03

Nominal auxiliary voltage, Software version 03.05.03

Tension auxiliaire nominale, Vers. logiciel 03.05.03

## 5. Umgebungsbedingungen / Ambient conditions / Conditions d'environnement

Temperatur / Temperature / Température :

(23 ± 2) °C

Rel. Luftfeuchte / Relative humidity / Humidité relative :

(50 ± 10) % r.h.

## 6. Messergebnisse / Measurement results / Résultats de mesure

Diese sind auf den Seiten 4 bis 8 dokumentiert.

Measurement results are documented on pages 4 through 8.

Les résultats sont donnés sur les pages 4 à 8.

## **7. Messunsicherheit / Measurement uncertainty / Marge d'insécurité de mesure**

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor  $k = 2$  ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M: 2022 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall. Die angegebenen Messunsicherheiten setzen sich zusammen aus den Unsicherheiten des Kalibrierverfahrens und denen des Kalibriergegenstandes während der Kalibrierung. Ein Anteil für die Langzeitinstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.

Extended measurement uncertainty has been indicated, which results from standard measurement uncertainty multiplied by the extension factor  $k = 2$ . It has been calculated in accordance with EA-4/02 M: 2022. The measurement quantity value lies within the assigned value interval with a probability of 95 %. The documented measurement uncertainties are based on the uncertainties in the calibration process, as well as those of the calibrated device during calibration. An allowance for long-term instability of the calibrated device is not included.

Soit indiquée la marge d'incertitude de mesure étendue qui résulte de la marge d'insécurité standard multipliée par le facteur d'extension  $k = 2$ . Elle a été déterminée selon EA-4/02 M: 2022. La valeur de la grandeur de mesure se situe dans l'intervalle désigné avec une probabilité de 95 %. Les marges d'incertitude de mesure données sont basées sur les marges d'insécurité de la méthode d'étalonnage et celles de l'objet à étalonner lors de la procédure d'étalonnage. La partie correspondante à l'instabilité à long terme de l'objet à étalonner n'est pas prise en compte.

## **8. Anerkennung im Ausland / Recognition abroad / Approbation à l'étranger**

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Die weiteren Unterzeichner sind den Internetseiten von EA ([www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)) und ILAC ([www.ilac.org](http://www.ilac.org)) zu entnehmen.

The "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH" is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The other signatories are listed on the websites of EA ([www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)) and ILAC ([www.ilac.org](http://www.ilac.org)).

La "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH" est signataire des accords multilatéraux de la European co-operation for Accreditation (EA) (Coopération Européenne pour l'accréditation) et l'International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) (Coopération internationale pour l'accréditation des laboratoires) pour l'homologation mutuelle des certificats d'étalonnage. Les autres signataires sont indiqués sur les sites internet de l'EA ([www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)) et de l'ILAC ([www.ilac.org](http://www.ilac.org)).

## **9. Konformitätsaussage / Statement of conformity / Déclaration de conformité**

### **Festgelegte Anforderung / Specified requirements / Éxigence spécifiée**

Datenblatt SECULIFE ST PRO / SECULIFE ST PRIME (3-447-031-01, 3/8.24)

### **Entscheidungsregel / Decision rules / Règle de décision**

ILAC G8:09/2019 Abschnitt/Section 4.2.2 ( $w = U$ )

Sämtliche um die Messunsicherheit erweiterten Messwerte liegen innerhalb der spezifizierten Toleranzen.

All measured values extended by the measurement uncertainty are within the specified tolerances.

Toutes les valeurs mesurées étendues par l'incertitude de mesure se situent dans les tolérances spécifiées.

Note: The text has been translated, and the German text applies in cases of doubt.

Remarque: il s'agit d'une traduction; en cas de doute, c'est le texte allemand qui fait autorité.

**Schutzleiterwiderstand / Protective conductor resistance / Résistance de conducteur de protection**

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter 1) Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 mΩ	+200mA DC	72,7 mΩ	73 mΩ	± 17 mΩ	1,7 mΩ	3) PASS
999 mΩ	-200mA DC	72,7 mΩ	72 mΩ	± 17 mΩ	1,7 mΩ	3) PASS
999 mΩ	200mA AC	72,7 mΩ	74 mΩ	± 17 mΩ	1,7 mΩ	2) 3) PASS
999 mΩ	+200mA DC	296,9 mΩ	300 mΩ	± 39 mΩ	2,0 mΩ	PASS
999 mΩ	-200mA DC	296,9 mΩ	299 mΩ	± 39 mΩ	2,0 mΩ	PASS
999 mΩ	200mA AC	296,9 mΩ	299 mΩ	± 39 mΩ	2,0 mΩ	2) PASS
9,99 Ω	+200mA DC	1,963 Ω	1,97 Ω	± 0,29 Ω	12 mΩ	PASS
9,99 Ω	-200mA DC	1,963 Ω	1,97 Ω	± 0,29 Ω	12 mΩ	PASS
9,99 Ω	200mA AC	1,963 Ω	1,97 Ω	± 0,29 Ω	10 mΩ	2) PASS
27,0 Ω	+200mA DC	18,01 Ω	18,1 Ω	± 2,8 Ω	90 mΩ	PASS
27,0 Ω	-200mA DC	18,01 Ω	18,0 Ω	± 2,8 Ω	90 mΩ	PASS
27,0 Ω	200mA AC	18,01 Ω	18,0 Ω	± 2,8 Ω	0,12 Ω	2) PASS
999 mΩ	25A AC	70,6 mΩ	74 mΩ	± 17 mΩ	2,3 mΩ	2) PASS
999 mΩ	25A AC	72,7 mΩ	73 mΩ	± 17 mΩ	1,7 mΩ	2) 3) PASS

**Isolationswiderstand / Insulation resistance / Résistance d'isolement**

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 kΩ	500 V	251,1 kΩ	251 kΩ	± 8 kΩ	1,0 kΩ	PASS
999 kΩ	500 V	501,2 kΩ	500 kΩ	± 14 kΩ	1,5 kΩ	PASS
9,99 MΩ	500 V	2,002 MΩ	1,99 MΩ	± 0,07 MΩ	10 kΩ	PASS
99,9 MΩ	500 V	70,96 MΩ	71,1 MΩ	± 3,9 MΩ	0,55 MΩ	PASS
300 MΩ	500 V	275,8 MΩ	281 MΩ	± 17 MΩ	2,0 MΩ	PASS

**Wirkleistung / Active power / Puissance active**

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
1000 W	230V/50 Hz	136,3 W	135 W	± 16 W	1,5 W	PASS
1000 W	115V/60 Hz	861,5 W	875 W	± 53 W	9,0 W	PASS
3,70 kW	230V/50 Hz	3,324 kW	3,36 kW	± 0,26 kW	12 W	PASS

1) Nennstrom / Nominal Current / Courant nominal

2) Nicht im Akkreditierungsumfang der DAkkS enthalten

Not included in the DAkkS scope of accreditation

Ne fait pas partie du volume d'accréditation du DAkkS

3) Sondenmessung P1 gegen P2 / Dual-Lead measuring P1↔P2 / Mesurage P1↔P2

**Schutzleiterstrom direkt / Protective conductor current direct / Courant de conducteur de protection directe**

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Parameter 1) Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	230V/50 Hz	180,0 µA	180 µA	± 6 µA	1,0 µA	PASS
9,99 mA	230V/50 Hz	1,200 mA	1,20 mA	± 0,05 mA	9,0 µA	PASS
30,0 mA	230V/50 Hz	20,00 mA	20,0 mA	± 0,7 mA	0,11 mA	PASS

**Schutzleiterstrom differenz / Protective conductor current differential / Courant de conducteur de protection différente**

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	115V/60 Hz	757,0 µA	753 µA	± 20 µA	1,2 µA	PASS
9,99 mA	230V/50 Hz	7,739 mA	7,73 mA	± 0,21 mA	12 µA	PASS
30,0 mA	115V/60 Hz	24,14 mA	24,0 mA	± 0,8 mA	90 µA	PASS

**Berührungsstrom direkt / Touch current direct / Courant de contact directe**

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Parameter 1) Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	230V/50 Hz	180,0 µA	180 µA	± 6 µA	1,1 µA	PASS

**Berührungsstrom differenz / Touch current differential / Courant de contact différente**

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	230V/50 Hz	74,9 µA	74 µA	± 3 µA	1,1 µA	2) PASS
999 µA	115V/60 Hz	752,2 µA	748 µA	± 20 µA	1,2 µA	PASS
9,99 mA	230V/50 Hz	1,476 mA	1,48 mA	± 0,05 mA	8,6 µA	PASS
9,99 mA	230V/50 Hz	7,485 mA	7,48 mA	± 0,20 mA	12 µA	PASS

**Geräteableitstrom direkt / Device leakage current direct / Courant de fuite de l'appareil directe**

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Parameter 1) Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	230V/50 Hz	180,0 µA	181 µA	± 6 µA	1,2 µA	PASS
9,99 mA	230V/50 Hz	1,200 mA	1,20 mA	± 0,05 mA	9,0 µA	PASS
9,99 mA	230V/50 Hz	8,000 mA	8,02 mA	± 0,2 mA	37 µA	PASS

**Geräteableitstrom differenz / Device Leakage Current differential / Courant de fuite de l'appareil différente**

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	230V/50 Hz	75,4 µA	74 µA	± 3 µA	1,0 µA	2) PASS
999 µA	115V/60 Hz	757,4 µA	753 µA	± 20 µA	1,2 µA	PASS
9,99 mA	230V/50 Hz	7,741 mA	7,73 mA	± 0,21 mA	15 µA	PASS

1) Ri = 1 kΩ

2) Nicht im Akkreditierungsumfang der DAkkS enthalten  
Not included in the DAkkS scope of accreditation  
Ne fait pas partie du volume d'accréditation du DAkkS

### Schutzleiterstrom alternativ / Protective conductor current alternative / Courant de conducteur de protection alternatif 1)

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Vorgabewert Preset value Valeur de consigne	Stromstärke 2) Current Courant	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	766,03 kΩ	149,9 µA	150 µA	± 5 µA	0,87 µA	3) PASS
9,99 mA	154,81 kΩ	1,476 mA	1,47 mA	± 0,05 mA	12 µA	4) PASS
30,0 mA	4763 Ω	19,95 mA	20,0 mA	± 1,3 mA	0,10 mA	3) PASS

### Berührungsstrom alternativ / Touch current alternative / Courant de contact alternatif 1)

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Vorgabewert Preset value Valeur de consigne	Stromstärke 2) Current Courant	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	766,04 kΩ	149,9 µA	150 µA	± 5 µA	0,87 µA	3) PASS
9,99 mA	154,81 kΩ	1,476 mA	1,48 mA	± 0,05 mA	12 µA	4) PASS
30,0 mA	4763 Ω	19,95 mA	19,9 mA	± 1,3 mA	0,10 mA	3) PASS

### Geräteableitstrom alternativ / Device leakage current alternative / Courant de fuite de l'appareil alternatif 1)

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Vorgabewert Preset value Valeur de consigne	Stromstärke 2) Current Courant	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
999 µA	766,03 kΩ	149,9 µA	154 µA	± 5 µA	0,87 µA	3) PASS
9,99 mA	154,81 kΩ	1,476 mA	1,49 mA	± 0,05 mA	12 µA	4) PASS
30,0 mA	4763 Ω	19,95 mA	20,0 mA	± 1,3 mA	0,10 mA	3) PASS

### Netzspannung / Mains voltage / Tension secteur

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
240,0 V	60 Hz	114,82 V	114,8 V	± 2,4 V	0,30 V	PASS
240,0 V	50 Hz	229,61 V	229,5 V	± 4,7 V	0,54 V	PASS
240,0 V	400 Hz	229,76 V	228,8 V	± 4,7 V	0,54 V	PASS

### Sondenspannung / Probe voltage / Tension de sonde (SK2)

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
99,9 V	50 Hz	2,00 V	2,0 V	± 0,2 V	86 mV	PASS
264 V	50 Hz	170,0 V	170 V	± 5 V	0,86 V	PASS

1) Patientenableitstrom oder Geräteableitstrom (alternative Messung, Rref = 1 kΩ)

Leakage current for patients or equipment (alternate measurement, Rref = 1 kΩ)

Courant de fuite patient ou de l'appareil (mesure alternative, Rref = 1 kΩ)

2) Ableitstrom (alternative Messung) berechnet aus Vorgabewert nach DIN EN 61557-16 VDE 0413-16

Leakage current (alternative measurement) calculated from fixed value according to DIN EN 61557-16 VDE 0413-16

Courant de fuite (mesure alternative) calculé à partir de la valeur fixe conformément à la norme DIN EN 61557-16 VDE 0413-16

3) Parameter/Parameter/Paramètre: 115 V / 60 Hz

4) Parameter/Parameter/Paramètre: 230 V / 50 Hz

**Gleichspannung (Buchsen V und COM) / DC voltage (sockets V and COM) / Tension CC (prises V et COM)**

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
99,9 V	DC	0,20 V	0,2 V	± 0,2 V	86 mV	PASS
99,9 V	DC	-2,70 V	-2,7 V	± 0,2 V	86 mV	PASS
99,9 V	DC	27,00 V	27,0 V	± 0,7 V	86 mV	PASS
300 V	DC	-230,0 V	-230 V	± 6 V	0,86 V	PASS

**Wechselspannung (Buchsen V und COM) / AC voltage (sockets V and COM) / Tension CA (prises V et COM)**

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
99,9 V	50 Hz	0,20 V	0,2 V	± 0,2 V	86 mV	PASS
99,9 V	50 Hz	2,70 V	2,7 V	± 0,2 V	86 mV	PASS
99,9 V	50 Hz	27,00 V	27,0 V	± 0,7 V	87 mV	PASS
300 V	50 Hz	230,0 V	230 V	± 6 V	0,87 V	PASS
99,9 V	10 kHz	25,00 V	24,9 V	± 1,0 V	87 mV	PASS

**Zangenstromanzeige / Clamp current display / Affichage du courant de la pince (100 mV : 1 mA)**

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Vorgabewert Preset value Val. de consigne	Strom Current Courant	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
99 mA	50 Hz	2,5 V	25,0 mA	25 mA	± 2 mA	0,86 mA	PASS
3,00 A	50 Hz	25 V	0,250 A	0,25 A	± 0,02 A	8,6 mA	PASS
3,00 A	50 Hz	180 V	1,800 A	1,81 A	± 0,05 A	12 mA	PASS

**Zangenstromanzeige / Clamp current display / Affichage du courant de la pince (1 mV : 1 mA)**

Messbereich Measuring range Gamme de mesure	Parameter Parameter Paramètre	Vorgabewert Preset value Val. de consigne	Strom Current Courant	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
99 mA	50 Hz	25 mV	25,0 mA	25 mA	± 2 mA	0,86 mA	PASS

**Ableitstrom DC Direktmessung / Leakage current DC direct measurement / Courant de fuite CC mesure directe**

Anzeigebereich Indicated range Gamme d'indication	Vorgabewert Preset value Valeur de consigne	Anzeigewert Indicated value Valeur indiquée	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncertainty Insécurité de mesure	Bemerkung Remark Remarque
99,9 µA	15,0 µA	15 µA	± 2 µA	0,86 µA	PASS
999 µA	240,0 µA	241 µA	± 8 µA	1,2 µA	PASS
9,99 mA	1,600 mA	1,61 mA	± 0,06 mA	8,6 µA	PASS
30,0 mA	20,00 mA	20,2 mA	± 0,7 mA	86 µA	PASS

**Spannungsgeber / Voltage Generator / Générateur tension (UHV)**

Nennwert Nominal value Valeur nominale	Eingest. Wert Set value Valeur réglée	Messart/Netzversorgung/Belastung Measuring type/Mains supply/Load Type de mesure/Aliment. réseau/Charge	Messwert Meas. value Valeur mes.	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncert. Inséc. de mesure	Bemerkung Remark Remarque
500 V	566 V	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	586 V	± 64 V	17 V	PASS
750 V	818 V	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	832 V	± 70 V	17 V	PASS
1,000 kV	1,071 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	1,085 kV	± 76 V	16 V	PASS
1,500 kV	1,576 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	1,584 kV	± 89 V	15 V	PASS
2,000 kV	2,082 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	2,096 kV	± 102 V	14 V	PASS
2,500 kV	2,587 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	2,595 kV	± 114 V	14 V	PASS
3,000 kV	3,093 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	3,105 kV	± 127 V	15 V	PASS
3,500 kV	3,598 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	3,610 kV	± 139 V	14 V	PASS
4,000 kV	4,104 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	4,118 kV	± 152 V	15 V	PASS
4,500 kV	4,609 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	4,621 kV	± 165 V	17 V	PASS
5,000 kV	5,115 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	5,128 kV	± 177 V	18 V	PASS
5,500 kV	5,620 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	5,639 kV	± 190 V	20 V	PASS
6,000 kV	6,126 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/-	6,141 kV	± 203 V	22 V	PASS
6,000 kV	6,126 kV	LN(PD)-P1/115 V; 60 Hz/-	6,137 kV	± 203 V	22 V	PASS
2,250 kV	2,335 kV	LN(PD)-PE(PD)/230 V; 50 Hz/-	2,346 kV	± 108 V	15 V	PASS
500 V	566 V	PHV-P1/230 V; 50 Hz/-	588 V	± 64 V	16 V	PASS
6,000 kV	6,126 kV	PHV-P1/230 V; 50 Hz/-	6,140 kV	± 203 V	22 V	PASS
6,000 kV	6,126 kV	PHV-P1/115 V; 60 Hz/-	6,130 kV	± 203 V	22 V	PASS
2,250 kV	2,335 kV	LN(PD)-P1/230 V; 50 Hz/2,5 MΩ	2,347 kV	± 108 V	20 V	PASS
2,250 kV	2,335 kV	LN(PD)-P1/115 V; 60 Hz/2,5 MΩ	2,347 kV	± 108 V	14 V	PASS
4,500 kV	4,609 kV	LN(PD)-P1/115 V; 60 Hz/4,5 MΩ	4,623 kV	± 165 V	17 V	PASS

**Spannungsmessung / Voltage Measurement / Mesure de tension (UHV)**

Nennwert Nominal value Valeur nominale	Richtiger Wert Correct value Valeur correcte	Messart/Netzversorgung/Belastung Measuring type/Mains supply/Load Type de mesure/Aliment. réseau/Charge	Messwert Meas. value Valeur mes.	Eigenunsicherh. Intrin. uncertainty Inséc. intrinsèque	Messunsicherheit Measuring uncert. Inséc. de mesure	Bemerkung Remark Remarque
500 V	586 V	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	570 V	± 64 V	19 V	PASS
750 V	832 V	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	810 V	± 70 V	18 V	PASS
1,000 kV	1,085 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	1,070 kV	± 77 V	17 V	PASS
1,500 kV	1,584 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	1,560 kV	± 89 V	18 V	1) PASS
2,000 kV	2,096 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	2,080 kV	± 102 V	19 V	1) PASS
2,500 kV	2,595 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	2,580 kV	± 114 V	18 V	1) PASS
3,000 kV	3,105 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	3,090 kV	± 127 V	15 V	1) PASS
3,500 kV	3,610 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	3,590 kV	± 140 V	20 V	1) PASS
4,000 kV	4,118 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	4,100 kV	± 152 V	19 V	1) PASS
4,500 kV	4,621 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	4,600 kV	± 165 V	21 V	1) PASS
5,000 kV	5,128 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	5,110 kV	± 178 V	20 V	1) PASS
5,500 kV	5,639 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/-	5,620 kV	± 190 V	20 V	1) PASS
6,000 kV	6,141 kV	LN(PD)-P1/115 V 60 Hz/-	6,130 kV	± 203 V	22 V	1) PASS
6,000 kV	6,137 kV	LN(PD)-P1/115 V 60 Hz/-	6,130 kV	± 203 V	23 V	1) PASS
2,250 kV	2,346 kV	LN(PD)-PE(PD)/230 V 50 Hz/-	2,330 kV	± 108 V	17 V	1) PASS
500 V	588 V	PHV-P1/230 V 50 Hz/-	570 V	± 64 V	14 V	PASS
6,000 kV	6,140 kV	PHV-P1/230 V 50 Hz/-	6,130 kV	± 203 V	23 V	1) PASS
6,000 kV	6,130 kV	PHV-P1/115 V 60 Hz/-	6,130 kV	± 203 V	22 V	1) PASS
2,250 kV	2,347 kV	LN(PD)-P1/230 V 50 Hz/2,5 MΩ	2,330 kV	± 108 V	25 V	1) PASS
2,250 kV	2,347 kV	LN(PD)-P1/115 V 60 Hz/2,5 MΩ	2,330 kV	± 108 V	20 V	1) PASS
4,500 kV	4,623 kV	LN(PD)-P1/115 V 60 Hz/4,5 MΩ	4,610 kV	± 165 V	20 V	1) PASS

----- ENDE DER DATEN DES KALIBRIERSCHEINS / END OF DATA OF CALIBRATION CERTIFICATE -----

1) Nicht im Akkreditierungsumfang der DAkkS enthalten  
Not included in the DAkkS scope of accreditation  
Ne fait pas partie du volume d'accréditation du DAkkS