



Bijlage bij accreditatie-certificaat  
Annexe au certificat d'accréditation  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

## 413-CAL

EN ISO/IEC 17025:2005

<b>Versie/Version/Fassung</b>	12
<b>Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:</b>	2018-09-06
<b>Geldigheidsdatum / Date limite de validité / Validity date / Gültigkeitsdatum:</b>	2023-09-05

**Nicole Meurée-Vanlaethem**

Voorzitster van het Accreditatiebureau  
La Présidente du Bureau d'Accréditation

Chair of the Accreditation Board

Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**De accreditatie werd uitgereikt aan/ L'accréditation est délivrée à/  
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**LHM Instrumentation bvba  
Liessel 1  
2440 GEEL**

Secrétariat:  
Service public fédéral, Economie,  
P.M.E., Classes moyennes et Energie  
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité  
Division Qualité et Innovation  
Bd du Roi Albert II, 16 - 5<sup>ème</sup> étage - B-1000 Bruxelles  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Numéro d'entreprise: 0314.595.348

Accréditation BELAC Accreditation

Tél: +32 2 277 54 34  
Fax: +32 2 277 54 41  
Internet: <http://belac.fgov.be>  
E-Mail: [Belac@economie.fgov.be](mailto:Belac@economie.fgov.be)

Secretariaat:  
Federale Overheidsdienst, Economie,  
K.M.O., Middenstand en Energie  
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid  
Afdeling Kwaliteit en Innovatie  
Koning Albert II-laan 16 - 5<sup>de</sup> verd. - B-1000 Brussel  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

Elektricity			
Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
DC VOLTAGE (SOURCE)	0 mV to < 220 mV 0,22 V to < 2,2 V 2,2 V to < 11 V 11 V to < 22 V 22 V to < 220 V 220 V to 1100 V	$7 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 \mu V$ $5 \times 10^{-6} \cdot U + 0,7 \mu V$ $4 \times 10^{-6} \cdot U + 20 \mu V$ $4 \times 10^{-6} \cdot U + 20 \mu V$ $5 \times 10^{-6} \cdot U + 0,08 mV$ $6 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 mV$	SOURCE POSITIVE + NEGATIVE
DC VOLTAGE (MEASURE)	0 mV to < 120 mV 0,12 V to < 12 V 12 V to < 20 V 20 V to < 120 V 120 V to < 200 V 200 V to < 300 V 300 V to 1000 V	$6,4 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 \mu V$ $1,2 \times 10^{-5} \cdot U + 20 \mu V$ $4 \times 10^{-6} \cdot U + 6 \mu V$ $5 \times 10^{-6} \cdot U + 0,04 mV$ $6 \times 10^{-6} \cdot U + 0,06 mV$ $8 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 mV$ $7 \times 10^{-6} \cdot U + 0,6 mV$	MEASURE POSITIVE + NEGATIVE
DC CURRENT (SOURCE)	0 $\mu A$ to < 220 $\mu A$ 0,22 mA to < 2,2 mA 2,2 mA to < 22 mA 22 mA to < 220 mA 220 mA to < 330 mA 0,33 A to < 2,2 A 2,2 A to 11 A	$4 \times 10^{-5} \cdot I + 5 nA$ $4 \times 10^{-5} \cdot I + 6 nA$ $4 \times 10^{-5} \cdot I + 0,04 \mu A$ $4 \times 10^{-5} \cdot I + 1,0 \mu A$ $8 \times 10^{-5} \cdot I + 2,7 \mu A$ $7 \times 10^{-5} \cdot I + 12 \mu A$ $2,8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,37 mA$	SOURCE POSITIVE + NEGATIVE
DC CURRENT (MEASURE)	0 $\mu A$ to < 200 $\mu A$ 0,2 mA to < 2 mA 2mA to < 20 mA 20 mA to < 100 mA 100 mA to < 200 mA 0,2 A to < 1 A 1 A to < 2 A 2 A to < 20A	$3,4 \times 10^{-5} \cdot I + 6 nA$ $2,8 \times 10^{-5} \cdot I + 8 nA$ $2,9 \times 10^{-5} \cdot I + 0,06 \mu A$ $5 \times 10^{-5} \cdot I + 0,8 \mu A$ $6 \times 10^{-5} \cdot I + 1,1 \mu A$ $9 \times 10^{-5} \cdot I + 14 \mu A$ $1,9 \times 10^{-4} \cdot I + 20 \mu A$ $5 \times 10^{-4} \cdot I + 0,6 mA$	MEASURE POSITIVE + NEGATIVE

Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
AC VOLTAGE	22 mV to < 220 mV / 10Hz to 20Hz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot U + 12 \mu\text{V}$	SOURCE
	22 mV to < 220 mV / 20Hz to 40Hz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 6 \mu\text{V}$	
	22 mV to < 220 mV / 40Hz to 20kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 6 \mu\text{V}$	
	22 mV to < 220 mV / 20kHz to 50kHz	$2,0 \times 10^{-4} \cdot U + 6 \mu\text{V}$	
	22 mV to < 220 mV / 50kHz to 100kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu\text{V}$	
	22 mV to 220 mV / 100kHz to 300kHz	$9 \times 10^{-4} \cdot U + 20 \mu\text{V}$	
	22 mV to < 220 mV / 300kHz to 500kHz	$1,3 \times 10^{-3} \cdot U + 24 \mu\text{V}$	
	22 mV to 220 mV / 500kHz to 1MHz	$2,7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,05 \text{ mV}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 10Hz to 20Hz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,04 \text{ mV}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 20Hz to 40Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu\text{V}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 40Hz to 20kHz	$4 \times 10^{-5} \cdot U + 8 \mu\text{V}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 20kHz to 50kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 9 \mu\text{V}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 50kHz to 100kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,03 \text{ mV}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 100kHz to 300kHz	$4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,08 \text{ mV}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 300kHz to 500kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot U + 0,19 \text{ mV}$	
	0,22 V to < 2,2 V / 500kHz to 1MHz	$1,7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,3 \text{ mV}$	
	2,2 V to < 22 V / 10Hz to 20Hz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$	
	2,2 V to < 22 V / 20Hz to 40Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 0,16 \text{ mV}$	
AC VOLTAGE	2,2 V to < 22 V / 40Hz to 20kHz	$4 \times 10^{-5} \cdot U + 0,05 \text{ mV}$	SOURCE
	2,2 V to < 22 V / 20kHz to 50kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,09 \text{ mV}$	
	2,2 V to < 22 V / 50kHz to 100kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,19 \text{ mV}$	
	2,2 V to < 22 V / 100kHz to 300kHz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,6 \text{ mV}$	
	2,2 V to < 22 V / 300kHz to 500kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot U + 1,9 \text{ mV}$	
	2,2 V to < 22 V / 500kHz to 1MHz	$1,6 \times 10^{-3} \cdot U + 3 \text{ mV}$	
	22 V to 220 V / 10Hz to 20Hz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 4 \text{ mV}$	
	22 V to < 220 V / 20Hz to 40Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 1,6 \text{ mV}$	
	22 V to < 220 V / 40Hz to 20kHz	$6 \times 10^{-5} \cdot U + 0,5 \text{ mV}$	
	22 V to < 220 V / 20kHz to 50kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$	
	22 V to < 220 V / 50kHz to 100kHz	$2 \times 10^{-4} \cdot U + 2 \text{ mV}$	
	22 V to < 220 V / 100kHz to 300kHz	$9 \times 10^{-4} \cdot U + 0,02 \text{ V}$	
	22 V to < 220 V / 300kHz to 500kHz	$4 \times 10^{-3} \cdot U + 0,04 \text{ V}$	
	220 V to 1100 V / 40Hz to 1kHz	$1,7 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$	
	220 V to 1100 V / 1kHz to 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 5 \text{ mV}$	
	220 V to 1100 V / 20kHz to 30kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot U + 9 \text{ mV}$	
	220 V to 1100 V / 30kHz to 50kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot U + 9 \text{ mV}$	
	220 V to 750 V / 50kHz to 100kHz	$1,8 \times 10^{-3} \cdot U + 35 \text{ mV}$	

Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
AC	5 mV to < 20 mV / 1Hz to 40Hz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	MEASURE
	5 mV to < 20 mV / 40Hz to 1kHz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	5 mV to < 20 mV / 1kHz to 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	5 mV to < 20 mV / 20kHz to 50kHz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	5 mV to < 20 mV / 50kHz to 100kHz	$7 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu\text{V}$	
	5 mV to < 20 mV / 100kHz to 300kHz	$2,1 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu\text{V}$	
	5 mV to < 20 mV / 300kHz to 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu\text{V}$	
	5 mV to < 20 mV / 1MHz to 2MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 0,05 \text{ mV}$	
	20 mV to < 120 mV / 1Hz to 10Hz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 10Hz to 40Hz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 40Hz to 2kHz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 2kHz to 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 20kHz to 50kHz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 50kHz to 100kHz	$7 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 100kHz to 300kHz	$2,1 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 300kHz to 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu\text{V}$	
	20 mV to < 120 mV / 1MHz to 2MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 0,05 \text{ mV}$	
	120 mV to < 200 mV / 1Hz to 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 10Hz to 40Hz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 40Hz to 100Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 100Hz to 2kHz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 2kHz to 10kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 10kHz to 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 20kHz to 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 50kHz to 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 33 \mu\text{V}$	
	120 mV to < 200 mV / 100kHz to 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$	
	120 mV to < 200 mV / 300kHz to 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$	
	120 mV to < 200 mV / 1MHz to 2MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 0,31 \text{ mV}$	

Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
AC VOLTAGE	0,2 V to < 1,2 V / 1Hz to 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \mu\text{V}$	MEASURE
	0,2 V to < 1,2 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 25 \mu\text{V}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 40Hz to 1kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 16 \mu\text{V}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 1kHz to 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 22 \mu\text{V}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 2kHz to 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu\text{V}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 20kHz to 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu\text{V}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 50kHz to 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 33 \mu\text{V}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 100kHz to 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 300kHz to 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$	
	0,2 V to < 1,2 V / 1MHz to 2MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 0,31 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 1Hz to 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,31 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 25 \mu\text{V}$	
	1,2 V to < 2 V / 40Hz to 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 22 \mu\text{V}$	
	1,2 V to < 2 V / 100Hz to 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 22 \mu\text{V}$	
	1,2 V to < 2 V / 2kHz to 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 22 \mu\text{V}$	
	1,2 V to < 2 V / 10kHz to 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,14 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 20kHz to 30kHz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,04 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 30kHz to 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,17 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 50kHz to 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 0,24 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 100kHz to 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 300kHz to 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$	
	1,2 V to < 2 V / 1MHz to 2MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 1Hz to 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,31 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,25 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 40Hz to 1kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,14 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 1kHz to 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 2kHz to 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,14 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 20kHz to 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,17 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 50kHz to 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 0,24 \text{ mV}$	
	2 V to < 12 V / 100kHz to 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$	
2 V to < 12 V / 300kHz to 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$		
2 V to < 12 V / 1MHz to 2MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$		

Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
AC VOLTAGE	12 V to < 20 V / 1Hz to 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$	MEASURE
	12 V to < 20 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,25 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 40Hz to 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 100Hz to 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 2kHz to 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 10kHz to 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 20kHz to 30kHz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 30kHz to 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 50kHz to 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 2,0 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 100kHz to 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	12 V to < 20 V / 300kHz to 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 1Hz to 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 40Hz to 2kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 2kHz to 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 10kHz to 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 20kHz to 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 50kHz to 100kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 2,8 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 100kHz to 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	20 V to < 30 V / 300kHz to 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$	

Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
AC VOLTAGE	30 V to < 38 V / 1Hz to 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$	MEASURE
	30 V to < 38 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 40Hz to 100Hz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 100Hz to 2kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 2kHz to 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 10kHz to 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 20kHz to 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 50kHz to 100kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 2,8 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 100kHz to 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	30 V to < 38 V / 300kHz to 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 1Hz to 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 40Hz to 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 100Hz to 2kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 2kHz to 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 10kHz to 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 20kHz to 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 50kHz to 100kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 2,8 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 100kHz to 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	38 V to < 120 V / 300kHz to 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 1Hz to 10Hz	$3,9 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 10Hz to 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 40Hz to 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 100Hz to 2kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 2kHz to 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 10kHz to 30kHz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 4 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 30kHz to 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 20 \text{ mV}$	
	120 V to < 200 V / 100kHz to 300kHz	$3,1 \times 10^{-3} \cdot U + 0,20 \text{ V}$	
	120 V to < 200 V / 300kHz to 1MHz	$1,1 \times 10^{-2} \cdot U + 2,0 \text{ V}$	
	200 V to < 300 V / 1Hz to 10Hz	$3,9 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \text{ mV}$	
	200 V to < 300 V / 10Hz to 40Hz	$2,7 \times 10^{-4} \cdot U + 26 \text{ mV}$	
	200 V to < 300 V / 40Hz to 10kHz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot U + 21 \text{ mV}$	
	200 V to < 300 V / 10kHz to 30kHz	$2,5 \times 10^{-4} \cdot U + 40 \text{ mV}$	
	200 V to < 300 V / 30kHz to 50kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \text{ mV}$	
	200 V to < 300 V / 50kHz to 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 0,20 \text{ V}$	
	300 V to 1000 V / 10Hz to 20Hz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 0,2 \text{ V}$	
	300 V to 1000 V / 20Hz to 40Hz	$1,2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,2 \text{ V}$	
	300 V to 1000 V / 40Hz to 100Hz	$5,4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ V}$	
	300 V to 1000 V / 100Hz to 20kHz	$4,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ V}$	
	300 V to 1000 V / 20kHz to 50kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot U + 0,3 \text{ V}$	
	300 V to 1000 V / 50kHz to 100kHz	$4 \times 10^{-3} \cdot U + 0,1 \text{ V}$	

Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
AC CURRENT (SOURCE)	0,009 mA to < 0,22 mA / 10Hz to 20Hz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot I + 16 \text{ nA}$	SOURCE
	0,009 mA to < 0,22 mA / 20Hz to 40Hz	$1,7 \times 10^{-4} \cdot I + 9 \text{ nA}$	
	0,009 mA to < 0,22 mA / 40Hz to 1kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot I + 8 \text{ nA}$	
	0,009 mA to < 0,22 mA / 1kHz to 5kHz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot I + 12 \text{ nA}$	
	0,009 mA to < 0,22 mA / 5kHz to 10kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot I + 0,06 \mu\text{A}$	
	0,33 mA to < 2,2 mA / 10Hz to 20Hz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot I + 39 \text{ nA}$	
	0,33mA to < 2,2 mA / 20Hz to 40Hz	$1,7 \times 10^{-4} \cdot I + 31 \text{ nA}$	
	0,33mA to < 2,2 mA / 40Hz to 1kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot I + 31 \text{ nA}$	
	0,33 mA to < 2,2 mA / 1kHz to 5kHz	$1,9 \times 10^{-4} \cdot I + 0,1 \mu\text{A}$	
	0,33 mA to < 2,2 mA / 5kHz to 10kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot I + 0,6 \mu\text{A}$	
	2,2 mA to < 22 mA / 10Hz to 20Hz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,39 \mu\text{A}$	
	2,2 mA to < 22 mA / 20Hz to 40Hz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot I + 0,31 \mu\text{A}$	
	2,2 mA to < 22 mA / 40Hz to 1kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot I + 0,31 \mu\text{A}$	
	2,2 mA to < 22 mA / 1kHz to 5kHz	$1,9 \times 10^{-4} \cdot I + 0,5 \mu\text{A}$	
	2,2 mA to < 22 mA / 5kHz to 10kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot I + 5 \mu\text{A}$	
	22 mA to < 220 mA / 10Hz to 20Hz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot I + 3,9 \mu\text{A}$	
	22 mA to < 220 mA / 20Hz to 40Hz	$1,7 \times 10^{-4} \cdot I + 3,1 \mu\text{A}$	
	22 mA to < 220 mA / 40Hz to 1kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot I + 2,3 \mu\text{A}$	
	22 mA to < 220 mA / 1kHz to 5kHz	$1,9 \times 10^{-4} \cdot I + 3 \mu\text{A}$	
	22 mA to < 220 mA / 5kHz to 10kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot I + 9 \mu\text{A}$	
	220 mA to < 330 mA / 20Hz to 1kHz	$3 \times 10^{-4} \cdot I + 31 \mu\text{A}$	
	220 mA to < 330 mA / 1kHz to 5kHz	$4 \times 10^{-4} \cdot I + 0,08 \text{ mA}$	
	220 mA to < 330 mA / 5kHz to 10kHz	$5 \times 10^{-3} \cdot I + 23 \mu\text{A}$	
	0,22 A to < 2,2 A / 20Hz to 1kHz	$3 \times 10^{-4} \cdot I + 31 \mu\text{A}$	
	0,22 A to < 2,2 A / 1kHz to 5kHz	$4 \times 10^{-4} \cdot I + 0,08 \text{ mA}$	
	0,22 A to < 2,2 A / 5kHz to 10kHz	$6 \times 10^{-3} \cdot I + 0,16 \text{ mA}$	
2,2 A tot 11 A / 40Hz to 1kHz	$3,6 \times 10^{-4} \cdot I + 0,13 \text{ mA}$		
2,2 A tot 11 A / 1kHz to 5kHz	$7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,29 \text{ mA}$		
2,2 A tot 11 A / 5kHz to 10kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot I + 0,6 \text{ mA}$		



Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
AC CURRENT (MEASURE)	2 A to < 200 $\mu$ A / 10Hz to 10kHz 200 $\mu$ A to < 280 $\mu$ A / 10Hz to 100Hz 200 $\mu$ A to < 280 $\mu$ A / 100Hz to 5kHz 200 $\mu$ A to < 280 $\mu$ A / 5kHz to 10kHz 0,28 mA to < 2 mA / 10Hz to 10kHz 2 mA to < 2,7 mA / 10Hz to 100Hz 2 mA to < 2,7 mA / 100Hz to 5kHz 2 mA to < 2,7 mA / 5kHz to 10kHz 2,7 mA to < 20 mA / 10Hz to 10kHz 20 mA to < 27 mA / 10Hz to 100Hz 20 mA to < 27 mA / 100Hz to 5kHz 20 mA to < 27 mA / 5kHz to 10kHz 27 mA to < 200 mA / 10Hz to 10kHz 200 mA to < 320 mA / 10Hz to 45Hz 200 mA to < 320 mA / 45Hz to 100Hz 200 mA to < 320 mA / 100Hz to 5kHz 200 mA to < 320 mA / 5kHz to 10kHz 320 mA to < 580 mA / 10Hz to 45Hz 320 mA to < 580 mA / 45Hz to 100Hz 320 mA to < 580 mA / 100Hz to 2kHz 320 mA to < 580 mA / 2kHz to 5kHz 320 mA to < 580 mA / 5kHz to 10kHz 0,58 A tot < 2 A / 10Hz to 2kHz 0,58 A tot < 2 A / 2kHz to 10kHz 2 A tot 10 A / 10Hz to 2kHz 2 A tot 10 A / 2kHz to 10kHz	$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 22 \text{ nA}$ $3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ } \mu\text{A}$ $5 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ } \mu\text{A}$ $1,1 \times 10^{-3} \cdot I + 0,7 \text{ } \mu\text{A}$ $3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ } \mu\text{A}$ $3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 2,0 \text{ } \mu\text{A}$ $5 \times 10^{-4} \cdot I + 1,4 \text{ } \mu\text{A}$ $1,1 \times 10^{-3} \cdot I + 5 \text{ } \mu\text{A}$ $3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 2,0 \text{ } \mu\text{A}$ $3,1 \times 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ } \mu\text{A}$ $5 \times 10^{-4} \cdot I + 14 \text{ } \mu\text{A}$ $1,1 \times 10^{-3} \cdot I + 17 \text{ } \mu\text{A}$ $3,1 \times 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ } \mu\text{A}$ $7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$ $8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ mA}$ $9 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ mA}$ $5 \times 10^{-3} \cdot I + 0,21 \text{ mA}$ $7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$ $8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ mA}$ $7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$ $8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$ $5 \times 10^{-3} \cdot I + 0,21 \text{ mA}$ $7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$ $8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$ $9 \times 10^{-4} \cdot I + 2 \text{ mA}$ $2,6 \times 10^{-3} \cdot I + 2 \text{ mA}$	MEASURE
RESISTANCE (SOURCE)	0 $\Omega$ to < 11 $\Omega$ 11 $\Omega$ to < 33 $\Omega$ 33 $\Omega$ to < 110 $\Omega$ 110 $\Omega$ to < 330 $\Omega$ 0,33 k $\Omega$ to < 1,1 k $\Omega$ 1,1 k $\Omega$ to < 3,3 k $\Omega$ 3,3 k $\Omega$ to < 11 k $\Omega$ 11 k $\Omega$ to < 33 k $\Omega$ 33 k $\Omega$ to < 110 k $\Omega$ 110 k $\Omega$ to < 330 k $\Omega$ 0,33 M $\Omega$ to < 1,1 M $\Omega$ 1,1 M $\Omega$ to < 3,3 M $\Omega$ 3,3 M $\Omega$ to < 11 M $\Omega$ 11 M $\Omega$ to < 33 M $\Omega$ 33 M $\Omega$ to < 110 M $\Omega$ 110 M $\Omega$ to 330 M $\Omega$	$9 \times 10^{-5} \cdot R + 6 \text{ m}\Omega$ $9 \times 10^{-5} \cdot R + 12 \text{ m}\Omega$ $7 \times 10^{-5} \cdot R + 12 \text{ m}\Omega$ $7 \times 10^{-5} \cdot R + 12 \text{ m}\Omega$ $7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \text{ } \Omega$ $7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \text{ } \Omega$ $7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,5 \text{ } \Omega$ $7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,5 \text{ } \Omega$ $9 \times 10^{-5} \cdot R + 5 \text{ } \Omega$ $9 \times 10^{-5} \cdot R + 5 \text{ } \Omega$ $1,2 \times 10^{-4} \cdot R + 0,04 \text{ k}\Omega$ $1,2 \times 10^{-4} \cdot R + 0,09 \text{ k}\Omega$ $5 \times 10^{-4} \cdot R + 0,4 \text{ k}\Omega$ $8 \times 10^{-4} \cdot R + 8 \text{ k}\Omega$ $3,9 \times 10^{-3} \cdot R + 9 \text{ k}\Omega$ $3,9 \times 10^{-3} \cdot R + 0,8 \text{ M}\Omega$	SOURCE

Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
RESISTANCE (MEASURE)	0 Ω to < 2 Ω	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 4 \mu\Omega$	MEASURE
	2 Ω to < 20 Ω	$2,2 \times 10^{-5} \cdot R + 14 \mu\Omega$	
	20 Ω to < 200 Ω	$1,1 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \text{ m}\Omega$	
	0,2 kΩ to < 2 kΩ	$1,0 \times 10^{-5} \cdot R + 0,5 \text{ m}\Omega$	
	2 kΩ to < 20 kΩ	$1,1 \times 10^{-5} \cdot R + 5 \text{ m}\Omega$	
	20 kΩ to < 200 kΩ	$1,1 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \Omega$	
	0,2 MΩ to < 2 MΩ	$1,7 \times 10^{-5} \cdot R + 1 \Omega$	
	2 MΩ to < 20 MΩ	$4 \times 10^{-5} \cdot R + 0,1 \text{ k}\Omega$	
	20 MΩ to < 41 MΩ	$3,6 \times 10^{-4} \cdot R + 0,7 \text{ k}\Omega$	
	41 MΩ to 200 MΩ	$1,5 \times 10^{-4} \cdot R + 10 \text{ k}\Omega$	

Time and Frequency			
Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
FREQUENCY (SOURCE)	0,01 Hz to < 120 Hz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 0,8 \text{ mHz}$	source
	0,12 kHz to < 1,2 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 0,8 \text{ mHz}$	
	1,2 kHz to < 10 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 0,8 \text{ mHz}$	
	10 kHz to < 12 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 12 \text{ mHz}$	
	12 kHz to < 120 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 12 \text{ mHz}$	
	0,12 MHz to < 1,2 MHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 12 \text{ mHz}$	
	1,2 MHz to 2 MHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 12 \text{ mHz}$	
FREQUENCY (MEASURE)	1 Hz to 10 Hz	$3,3 \times 10^{-4} \cdot f$	measure
	10 Hz to < 20 Hz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 20 \text{ } \mu\text{Hz}$	
	20 Hz to < 200 Hz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 0,2 \text{ mHz}$	
	0,2 kHz to < 2 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 2 \text{ mHz}$	
	2 kHz to < 20 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 20 \text{ mHz}$	
	20 kHz to < 200 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 0,2 \text{ Hz}$	
	0,2 MHz to < 1 MHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 2 \text{ Hz}$	
	1 MHz to 10 MHz	$7 \times 10^{-5} \cdot f$	

Pressure and Vacuum			
Parameter	Meetbereik	CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)	Opmerkingen
RELATIVE PRESSURE	-95 kPa to <500 kPa	$5 \times 10^{-5} \cdot p + 25 \text{ Pa}$	Source + meas
	500 kPa to <10000 kPa	$1 \times 10^{-4} \cdot p + 4 \text{ Pa}$	
	10000 to <35000 kPa	$3 \times 10^{-5} \cdot p + 9 \text{ kPa}$	
	35000 to <70000 kPa	$4 \times 10^{-5} \cdot p + 18 \text{ kPa}$	
ABSOLUTE PRESSURE	0 kPa to <500 kPa	$5 \times 10^{-5} \cdot p + 29 \text{ Pa}$	Source + meas
	500 kPa to 10000 kPa	$1 \times 10^{-4} \cdot p + 5 \text{ Pa}$	

<b>Temperature</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Meetbereik</b>	<b>CMC uitgedrukt als uitgebreide meetonzekerheid (95%)</b>	<b>Opmerkingen</b>
RTD probe	-30 °C to 150 °C	0,018 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad
	150 °C to 300 °C	0,033 °C	
TC probe	-30 °C to 150 °C	0,24 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad
	150 °C to 300 °C	0,21 °C	
temperature indicator with RTD probe	-30 °C to 150 °C	0,017 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad
	150 °C to 300 °C	0,032 °C	
temperature indicator with TC probe	-30 °C to 150 °C	0,017 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad
	150 °C to 300 °C	0,032 °C	