

Bijlage bij het accreditatiecertificaat BELAC nr. 413-CAL

LHM Instrumentation bvba

Versie nr. 1

Uitgiftedatum : 2010-09-07

Geldigheidsdatum : 2013-09-06

In naam van het Accreditatiebureau,
De Voorzitter,

Nicole Meurée-Vanlaethem

BELAC

Secretariaat :

FEDERALE OVERHEIDSDIENST, ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid

Accreditatie

Koning Albert II-laan, 16 – 5de verdieping – BE-1000 Brussel

Tel: +32 2 277 54 34 Fax: +32 2 277 54 41

Web site : <http://Belac.fgov.be> - **E-Mail**: Belac@economie.fgov.be

B		kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd	
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
DC VOLTAGE	0 tot 330 mV 0,33 tot 3,3 V 3,3 tot 33 V 330 tot 330 V 330 tot 1000 V	$5E^{-5} \cdot U + 2,3 \mu V$ $3,9E^{-5} \cdot U + 3,9 \mu V$ $3,9E^{-5} \cdot U + 44 \mu V$ $4 E^{-5} \cdot U + 393 \mu V$ $4E^{-5} \cdot U + 1,16 mV$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5500A • genereren • bereik positief en negatief
DC VOLTAGE	0 tot 220 mV 0,22 tot 2,2 V 2,2 tot 11 V 11 tot 22 V 22 tot 220 V 220 tot 1100 V	$7E^{-6} \cdot U + 0,7 \mu V$ $6E^{-6} \cdot U + 1,0 \mu V$ $6E^{-6} \cdot U + 20 \mu V$ $6E^{-6} \cdot U + 21 \mu V$ $7E^{-6} \cdot U + 102 \mu V$ $9E^{-6} \cdot U + 470 \mu V$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A • genereren • bereik positief en negatief
DC VOLTAGE	2 tot 200 mV 0,2 tot 2 V 2 tot 20 V 20 tot 200 V 200 tot 1000 V	$6E^{-6} \cdot U + 0,4 \mu V$ $5E^{-6} \cdot U + 0,8 \mu V$ $4E^{-6} \cdot U + 5,7 \mu V$ $6E^{-6} \cdot U + 56,6 \mu V$ $7E^{-6} \cdot U + 640,3 \mu V$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 8508A • meten • bereik positief en negatief
DC VOLTAGE	0 tot 100 mV 0,1 tot 1 V 1 tot 10 V 10 tot 100 V 100 tot 200 V 200 tot 300 V 300 tot 400 V 400 tot 500 V 500 tot 600 V 600 tot 700 V 700 tot 800 V 800 tot 900 V 900 tot 1000 V	$5E^{-6} \cdot U + 0,5 \mu V$ $4E^{-6} \cdot U + 0,7 \mu V$ $3,3E^{-6} \cdot U + 4,0 \mu V$ $5E^{-6} \cdot U + 44,7 \mu V$ $6E^{-6} \cdot U + 400,2 \mu V$ $6E^{-6} \cdot U + 405,5 \mu V$ $7E^{-6} \cdot U + 405,5 \mu V$ $7E^{-6} \cdot U + 405,5 \mu V$ $8E^{-6} \cdot U + 405,5 \mu V$ $9E^{-6} \cdot U + 405,5 \mu V$ $1,0E^{-5} \cdot U + 405,5 \mu V$ $1,1E^{-5} \cdot U + 405,5 \mu V$ $1,3E^{-5} \cdot U + 405,5 \mu V$	<ul style="list-style-type: none"> • HP 3458A • meten • bereik positief en negatief

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
DC CURRENT	0 tot 3,3 mA 3,3 tot 33 mA 33 tot 330 mA 0,33 tot 2,2 A 2,2 tot 11 A	$1,0E^{-4} \cdot U + 0,8 \mu A$ $8E^{-5} \cdot U + 0,8 \mu A$ $8E^{-5} \cdot U + 2,7 \mu A$ $2,3E^{-4} \cdot U + 34 \mu A$ $5E^{-4} \cdot U + 255,8 \mu A$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5500A • genereren • bereik positief en negatief
DC CURRENT	0 tot 220 μA 0,22 tot 2,2 mA 2,2 tot 22 mA 22 tot 220 mA 0,22 tot 2,2 A	$5E^{-5} \cdot U + 7,8 nA$ $5E^{-5} \cdot U + 7,8 nA$ $5E^{-5} \cdot U + 77,5 nA$ $6E^{-5} \cdot U + 1,1 \mu A$ $8E^{-5} \cdot U + 23,3 \mu A$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A • genereren • bereik positief en negatief
DC CURRENT	2,2 tot 11 A	$2,8E^{-4} \cdot U + 372,1 \mu A$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A + FLUKE 5725A • genereren • bereik positief en negatief
DC CURRENT	0 tot 200 μA 0,2 tot 2 mA 2 tot 20 mA 20 tot 200 mA 0,2 tot 2 A 2 tot 20A	$3,4E^{-5} \cdot U + 6,0 nA$ $2,8E^{-5} \cdot U + 8,1 nA$ $2,9E^{-5} \cdot U + 56,6 nA$ $6E^{-5} \cdot U + 1,1 \mu A$ $2,0E^{-4} \cdot U + 20,0 \mu A$ $5E^{-4} \cdot U + 556,5 \mu A$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 8508A • meten • bereik positief en negatief
DC CURRENT	0 tot 100 μA 0,1 tot 1 mA 1 tot 10 mA 10 tot 100 mA 0,1 tot 1 A	$3,5E^{-5} \cdot U + 6,0 nA$ $2,8E^{-5} \cdot U + 7,8 nA$ $4E^{-5} \cdot U + 52,1 nA$ $5E^{-5} \cdot U + 775,3 nA$ $1,1E^{-4} \cdot U + 13,7 \mu A$	<ul style="list-style-type: none"> • HP 3458A • meten • bereik positief en negatief

B		kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd	
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
AC VOLTAGE (SINE WAVE)	33 tot 330 mV / 10Hz - 45Hz	$1,9E^{-3}.U + 39\mu V$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5500A • genereren
	33 tot 330 mV / 45Hz - 10kHz	$3,9E^{-4}.U + 16\mu V$	
	33 tot 330 mV / 10kHz - 20kHz	$8E^{-4}.U + 16\mu V$	
	33 tot 330 mV / 20kHz - 50kHz	$1,2E^{-3}.U + 31\mu V$	
	33 tot 330 mV / 50kHz - 100kHz	$1,9E^{-3}.U + 132\mu V$	
	33 tot 330 mV / 100kHz - 500kHz	$5E^{-3}.U + 256\mu V$	
	0,33 V tot 3,3 V / 10Hz - 45Hz	$1,2E^{-3}.U + 194\mu V$	
	0,33 V tot 3,3 V / 45Hz - 10kHz	$2,3E^{-4}.U + 47\mu V$	
	0,33 V tot 3,3 V / 10kHz - 20kHz	$6E^{-4}.U + 47\mu V$	
	0,33 V tot 3,3 V / 20kHz - 50kHz	$1,1E^{-3}.U + 233\mu V$	
	0,33 V tot 3,3 V / 50kHz - 100kHz	$1,9E^{-3}.U + 1,32mV$	
	0,33 V tot 3,3 V / 100kHz - 500kHz	$3,9E^{-3}.U + 2,56mV$	
	3,3 V tot 33 V / 10Hz - 45Hz	$1,2E^{-3}.U + 1,94mV$	
	3,3 V tot 33 V / 45Hz - 10kHz	$3,1E^{-4}.U + 465,1\mu V$	
	3,3 V tot 33 V / 10kHz - 20kHz	$6E^{-4}.U + 2,02mV$	
	3,3 V tot 33 V / 20kHz - 50kHz	$1,5E^{-3}.U + 3,88mV$	
	3,3 V tot 33 V / 50kHz - 100kHz	$1,9E^{-3}.U + 13,18mV$	
	33 V tot 330 V / 45Hz - 1kHz	$3,9E^{-4}.U + 5,1mV$	
	33 V tot 330 V / 1kHz - 10kHz	$6E^{-4}.U + 11,6mV$	
	33 V tot 330 V / 10kHz - 20kHz	$7E^{-4}.U + 25,6mV$	
330 V tot 1000 V / 45Hz - 1kHz	$3,9E^{-4}.U + 62,0mV$		
330 V tot 1000 V / 1kHz - 5kHz	$1,6E^{-3}.U + 77,5mV$		
330 V tot 1000 V / 5kHz - 10kHz	$1,6E^{-3}.U + 388mV$		

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
AC VOLTAGE (SINE WAVE)	22 tot 220 mV / 10Hz - 20Hz 22 tot 220 mV / 20Hz - 40Hz 22 tot 220 mV / 40Hz - 20kHz 22 tot 220 mV / 20kHz - 50kHz 22 tot 220 mV / 50kHz - 100kHz 22 tot 220 mV / 100kHz - 300kHz 22 tot 220 mV / 300kHz - 500kHz 22 tot 220 mV / 500kHz - 1MHz 0,22 tot 2,2 V / 10Hz - 20Hz 0,22 tot 2,2 V / 20Hz - 40Hz 0,22 tot 2,2 V / 40Hz - 20kHz 0,22 tot 2,2 V / 20kHz - 50kHz 0,22 tot 2,2 V / 50kHz - 100kHz 0,22 tot 2,2 V / 100kHz - 300kHz 0,22 tot 2,2 V / 300kHz - 500kHz 0,22 tot 2,2 V / 500kHz - 1MHz 2,2 tot 22 V / 10Hz - 20Hz 2,2 tot 22 V / 20Hz - 40Hz 2,2 tot 22 V / 40Hz - 20kHz 2,2 tot 22 V / 20kHz - 50kHz 2,2 tot 22 V / 50kHz - 100kHz 2,2 tot 22 V / 100kHz - 300kHz 2,2 tot 22 V / 300kHz - 500kHz 2,2 tot 22 V / 500kHz - 1MHz 22 tot 220 V / 10Hz - 20Hz 22 tot 220 V / 20Hz - 40Hz 22 tot 220 V / 40Hz - 20kHz 22 tot 220 V / 20kHz - 50kHz 22 tot 220 V / 50kHz - 100kHz 22 tot 220 V / 100kHz - 300kHz 22 tot 220 V / 300kHz - 500kHz 220 tot 1100 V / 50Hz - 1kHz	$5E^{-3} \cdot U + 12,5\mu V$ $1,9E^{-3} \cdot U + 7,8\mu V$ $8E^{-4} \cdot U + 7,8\mu V$ $2,8E^{-3} \cdot U + 7,9\mu V$ $7E^{-3} \cdot U + 23,3\mu V$ $9E^{-4} \cdot U + 23,5\mu V$ $1,4E^{-3} \cdot U + 31,4\mu V$ $2,9E^{-3} \cdot U + 77,7\mu V$ $5E^{-4} \cdot U + 77,5\mu V$ $1,5E^{-4} \cdot U + 23,3\mu V$ $7E^{-5} \cdot U + 5,4\mu V$ $1,1E^{-4} \cdot U + 15,5\mu V$ $2,2E^{-4} \cdot U + 62\mu V$ $3,9E^{-4} \cdot U + 116,3\mu V$ $1,0E^{-3} \cdot U + 310\mu V$ $2,0E^{-3} \cdot U + 780\mu V$ $5E^{-4} \cdot U + 0,78mV$ $1,5E^{-4} \cdot U + 0,23mV$ $7E^{-5} \cdot U + 0,05mV$ $1,1E^{-4} \cdot U + 0,16mV$ $2,3E^{-4} \cdot U + 0,3mV$ $5E^{-4} \cdot U + 1,3mV$ $1,1E^{-3} \cdot U + 3,9mV$ $2,5E^{-3} \cdot U + 7,0mV$ $5E^{-4} \cdot U + 7,8mV$ $1,5E^{-4} \cdot U + 2,3mV$ $7E^{-5} \cdot U + 0,8mV$ $2,0E^{-4} \cdot U + 3,1mV$ $5E^{-4} \cdot U + 7,8mV$ $1,3E^{-3} \cdot U + 85,3mV$ $4E^{-3} \cdot U + 85,3mV$ $8E^{-5} \cdot U + 3,1mV$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A • genereren

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
AC VOLTAGE (SINE WAVE)	220 tot 1100 V / 40Hz - 1kHz 220 tot 1100 V / 1kHz - 20kHz 220 tot 1100 V / 20kHz - 30kHz 220 tot 1100 V / 30kHz - 50kHz 220 tot 1100 V / 50kHz - 100kHz	1,7E ⁻⁴ .U + 3,1mV 1,5E ⁻⁴ .U + 4,7mV 5E ⁻⁴ .U + 8,5mV 5E ⁻⁴ .U + 8,5mV 1,8E ⁻³ .U + 34,9mV	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A + FLUKE 5725A • genereren

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
AC VOLTAGE (SINE WAVE)	2 tot 200 mV / 10Hz - 40Hz 2 tot 200 mV / 40Hz - 100Hz 2 tot 200 mV / 100Hz - 2kHz 2 tot 200 mV / 2kHz - 10kHz 2 tot 200 mV / 10kHz - 30kHz 2 tot 200 mV / 30kHz - 100kHz 0,02 tot 2 V / 10Hz - 40Hz 0,02 tot 2 V / 40Hz - 100Hz 0,02 tot 2 V / 100Hz - 2kHz 0,02 tot 2 V / 2kHz - 10kHz 0,02 tot 2 V / 10kHz - 30kHz 0,02 tot 2 V / 30kHz - 100kHz 0,02 tot 2 V / 100kHz - 300kHz 0,02 tot 2 V / 300kHz - 1MHz 0,2 tot 20 V / 10Hz - 40Hz 0,2 tot 20 V / 40Hz - 100Hz 0,2 tot 20 V / 100Hz - 2kHz 0,2 tot 20 V / 2kHz - 10kHz 0,2 tot 20 V / 10kHz - 30kHz 0,2 tot 20 V / 30kHz - 100kHz 0,2 tot 20 V / 100kHz - 300kHz 0,2 tot 20 V / 300kHz - 1MHz 2 tot 200 V / 10Hz - 40Hz 2 tot 200 V / 40Hz - 100Hz 2 tot 200 V / 100Hz - 2kHz 2 tot 200 V / 2kHz - 10kHz 2 tot 200 V / 10kHz - 30kHz 2 tot 200 V / 30kHz - 100kHz 2 tot 200 V / 100kHz - 300kHz 2 tot 200 V / 300kHz - 1MHz 20 tot 1000 V / 10Hz - 40Hz 20 tot 1000 V / 40Hz - 10kHz 20 tot 1000 V / 10kHz - 30kHz 20 tot 1000 V / 30kHz - 100kHz	$1,6E^{-4} \cdot U + 8,1\mu V$ $1,4E^{-4} \cdot U + 8,1\mu V$ $1,3E^{-4} \cdot U + 7,3\mu V$ $1,5E^{-4} \cdot U + 8,1\mu V$ $3,5E^{-4} \cdot U + 10,6\mu V$ $8E^{-4} \cdot U + 21,2\mu V$ $1,4E^{-4} \cdot U + 25,0\mu V$ $1,0E^{-4} \cdot U + 21,5\mu V$ $8E^{-5} \cdot U + 21,5\mu V$ $1,2E^{-4} \cdot U + 21,5\mu V$ $2,2E^{-4} \cdot U + 40,8\mu V$ $6E^{-4} \cdot U + 200,3\mu V$ $3E^{-3} \cdot U + 2,0mV$ $1,0E^{-2} \cdot U + 20,0mV$ $1,4E^{-4} \cdot U + 250,0\mu V$ $1,0E^{-4} \cdot U + 206,2\mu V$ $8E^{-5} \cdot U + 206,2\mu V$ $1,2E^{-4} \cdot U + 206,2\mu V$ $2,2E^{-4} \cdot U + 403,1\mu V$ $6E^{-4} \cdot U + 2002,5\mu V$ $3,0E^{-3} \cdot U + 20,0mV$ $1,0E^{-2} \cdot U + 200,0mV$ $1,4E^{-4} \cdot U + 2,5mV$ $1,0E^{-4} \cdot U + 2,1mV$ $9E^{-5} \cdot U + 2,1mV$ $1,2E^{-4} \cdot U + 2,1mV$ $2,3E^{-4} \cdot U + 4,0mV$ $6E^{-4} \cdot U + 20,0mV$ $3,1E^{-3} \cdot U + 200,6mV$ $1,1E^{-2} \cdot U + 2000,4mV$ $2,7E^{-4} \cdot U + 25,6mV$ $1,6E^{-4} \cdot U + 20,9mV$ $2,5E^{-4} \cdot U + 40,5mV$ $6E^{-4} \cdot U + 200,3mV$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 8508A • meten

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
AC VOLTAGE (SINE WAVE)	0 tot 100 mV / 10Hz - 20Hz 0 tot 100 mV / 20Hz - 40Hz 0 tot 100 mV / 40Hz - 100Hz 0 tot 100 mV / 100Hz - 20kHz 0 tot 100 mV / 20kHz - 50kHz 0 tot 100 mV / 50kHz - 100kHz 0 tot 100 mV / 100kHz - 250kHz 0 tot 100 mV / 250kHz - 500kHz 0 tot 100 mV / 500kHz - 1MHz 0,1 tot 1 V / 10Hz - 20Hz 0,1 tot 1 V / 20Hz - 40Hz 0,1 tot 1 V / 40Hz - 100Hz 0,1 tot 1 V / 100Hz - 20kHz 0,1 tot 1 V / 20kHz - 50kHz 0,1 tot 1 V / 50kHz - 100kHz 0,1 tot 1 V / 100kHz - 250kHz 0,1 tot 1 V / 250kHz - 500kHz 0,1 tot 1 V / 500kHz - 1MHz 1 tot 10 V / 10Hz - 20Hz 1 tot 10 V / 20Hz - 40Hz 1 tot 10 V / 40Hz - 100Hz 1 tot 10 V / 100Hz - 20kHz 1 tot 10 V / 20kHz - 50kHz 1 tot 10 V / 50kHz - 100kHz 1 tot 10 V / 100kHz - 250kHz 1 tot 10 V / 250kHz - 500kHz 1 tot 10 V / 500kHz - 1MHz 10 tot 100 V / 10Hz - 20Hz 10 tot 100 V / 20Hz - 40Hz 10 tot 100 V / 40Hz - 100Hz 10 tot 100 V / 100Hz - 20kHz 10 tot 100 V / 20kHz - 50kHz 10 tot 100 V / 50kHz - 100kHz 10 tot 100 V / 100kHz - 250kHz 10 tot 100 V / 250kHz - 500kHz 10 tot 100 V / 500kHz - 1MHz	$2,7E^{-3} \cdot U + 17,9\mu V$ $1,0E^{-3} \cdot U + 15,1\mu V$ $4E^{-4} \cdot U + 9,7\mu V$ $1,5E^{-4} \cdot U + 9,7\mu V$ $1,0E^{-3} \cdot U + 27,6\mu V$ $4E^{-3} \cdot U + 56,0\mu V$ $1,4E^{-2} \cdot U + 334,0\mu V$ $2,0E^{-2} \cdot U + 400,5\mu V$ $3,3E^{-2} \cdot U + 1334,1\mu V$ $2,7E^{-3} \cdot U + 133,4\mu V$ $1,0E^{-3} \cdot U + 134,2\mu V$ $4,0E^{-4} \cdot U + 67,1\mu V$ $1,4E^{-4} \cdot U + 67,1\mu V$ $1,0E^{-3} \cdot U + 266,9\mu V$ $4,0E^{-3} \cdot U + 534,2\mu V$ $1,3E^{-2} \cdot U + 3,3mV$ $2,0E^{-2} \cdot U + 4,0mV$ $3,3E^{-2} \cdot U + 13,3mV$ $2,7E^{-3} \cdot U + 1,4mV$ $1,0E^{-3} \cdot U + 1,3mV$ $4,0E^{-4} \cdot U + 668,5\mu V$ $1,4E^{-4} \cdot U + 668,5\mu V$ $1,0E^{-3} \cdot U + 2,7mV$ $4E^{-3} \cdot U + 5,3mV$ $1,3E^{-2} \cdot U + 33,3mV$ $2,0E^{-2} \cdot U + 40,0mV$ $3,3E^{-2} \cdot U + 133,4mV$ $2,7E^{-3} \cdot U + 13,9mV$ $1,0E^{-3} \cdot U + 13,4mV$ $4E^{-4} \cdot U + 6,7mV$ $2,1E^{-4} \cdot U + 6,7mV$ $1,0E^{-3} \cdot U + 26,7mV$ $4E^{-3} \cdot U + 53,4mV$ $1,3E^{-2} \cdot U + 333,7mV$ $2,0E^{-2} \cdot U + 400,3mV$ $3,4E^{-2} \cdot U + 1335,7mV$	<ul style="list-style-type: none"> • HP 3458A • meten

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
	100 tot 1000 V / 10Hz - 20Hz 100 tot 1000 V / 20Hz - 40Hz 100 tot 1000 V / 40Hz - 100kHz 100 tot 1000 V / 100kHz - 20kHz 100 tot 1000 V / 20Hz - 50Hz 100 tot 1000 V / 50Hz - 100Hz	$2,8E^{-3} \cdot U + 200,6mV$ $1,2E^{-3} \cdot U + 200,6mV$ $5E^{-4} \cdot U + 133,4mV$ $4E^{-4} \cdot U + 133,4mV$ $1,0E^{-3} \cdot U + 266,9mV$ $4E^{-3} \cdot U + 140,7mV$	
AC CURRENT (SINE WAVE)	0,03 tot 0,33 mA / 10Hz - 20Hz 0,03 tot 0,33 mA / 20Hz - 45Hz 0,03 tot 0,33 mA / 45Hz - 1kHz 0,03 tot 0,33 mA / 1kHz - 5kHz 0,03 tot 0,33 mA / 5kHz - 10kHz 0,33 tot 3,3 mA / 10Hz - 20Hz 0,33 tot 3,3 mA / 20Hz - 45Hz 0,33 tot 3,3 mA / 45Hz - 1kHz 0,33 tot 3,3 mA / 1kHz - 5kHz 0,33 tot 3,3 mA / 5kHz - 10kHz 3,3 tot 33 mA / 10Hz - 20Hz 3,3 tot 33 mA / 20Hz - 45Hz 3,3 tot 33 mA / 45Hz - 1kHz 3,3 tot 33 mA / 1kHz - 5kHz 3,3 tot 33 mA / 5kHz - 10kHz 33 tot 330 mA / 10Hz - 20Hz 33 tot 330 mA / 20Hz - 45Hz 33 tot 330 mA / 45Hz - 1kHz 33 tot 330 mA / 1kHz - 5kHz 33 tot 330 mA / 5kHz - 10kHz 0,33 tot 2,2 A / 10Hz - 45Hz 0,33 tot 2,2 A / 45Hz - 1kHz 0,33 tot 2,2 A / 1kHz - 5kHz 2,2 tot 11 A / 45Hz - 65Hz 2,2 tot 11 A / 65Hz - 500Hz 2,2 tot 11 A / 500Hz - 1kHz	$2,0E^{-3} \cdot U + 0,12 \mu A$ $1,0E^{-3} \cdot U + 0,12 \mu A$ $1,0E^{-3} \cdot U + 0,19 \mu A$ $3,1E^{-3} \cdot U + 0,12 \mu A$ $1,0E^{-2} \cdot U + 0,12 \mu A$ $1,6E^{-3} \cdot U + 0,23 \mu A$ $8E^{-4} \cdot U + 0,23 \mu A$ $8E^{-4} \cdot U + 0,23 \mu A$ $1,6E^{-3} \cdot U + 0,23 \mu A$ $5E^{-3} \cdot U + 0,23 \mu A$ $1,6E^{-3} \cdot U + 2,33 \mu A$ $8E^{-4} \cdot U + 2,33 \mu A$ $7E^{-4} \cdot U + 2,33 \mu A$ $1,6E^{-3} \cdot U + 2,33 \mu A$ $5E^{-3} \cdot U + 2,33 \mu A$ $1,6E^{-3} \cdot U + 23,3 \mu A$ $8E^{-4} \cdot U + 23,3 \mu A$ $7E^{-4} \cdot U + 23,3 \mu A$ $1,6E^{-3} \cdot U + 23,3 \mu A$ $5E^{-3} \cdot U + 23,3 \mu A$ $1,6E^{-3} \cdot U + 232,6 \mu A$ $8E^{-4} \cdot U + 232,6 \mu A$ $6E^{-3} \cdot U + 232,6 \mu A$ $5E^{-4} \cdot U + 1550,4 \mu A$ $8E^{-4} \cdot U + 1550,4 \mu A$ $2,6E^{-3} \cdot U + 1550,4 \mu A$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5500A • genereren

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
AC CURRENT (SINE WAVE)	0,009 tot 0,22 mA / 10Hz - 20Hz 0,009 tot 0,22 mA / 20Hz - 40Hz 0,009 tot 0,22 mA / 40Hz - 1kHz 0,009 tot 0,22 mA / 1kHz - 5kHz 0,009 tot 0,22 mA / 5kHz - 10kHz 0,22 tot 2,2 mA / 10Hz - 20Hz 0,22 tot 2,2 mA / 20Hz - 40Hz 0,22 tot 2,2 mA / 40Hz - 1kHz 0,22 tot 2,2 mA / 1kHz - 5kHz 0,22 tot 2,2 mA / 5kHz - 10kHz 2,2 tot 22 mA / 10Hz - 20Hz 2,2 tot 22 mA / 20Hz - 40Hz 2,2 tot 22 mA / 40Hz - 1kHz 2,2 tot 22 mA / 1kHz - 5kHz 2,2 tot 22 mA / 5kHz - 10kHz 22 tot 220 mA / 10Hz - 20Hz 22 tot 220 mA / 20Hz - 40Hz 22 tot 220 mA / 40Hz - 1kHz 22 tot 220 mA / 1kHz - 5kHz 22 tot 220 mA / 5kHz - 10kHz 0,22 tot 2,2 A / 20Hz - 1kHz 0,22 tot 2,2 A / 1kHz - 5kHz 0,22 tot 2,2 A / 5kHz - 10kHz	$6E^{-4} \cdot U + 23,3 \text{ nA}$ $3,4E^{-4} \cdot U + 19,4 \text{ nA}$ $1,4E^{-4} \cdot U + 15,5 \text{ nA}$ $5E^{-4} \cdot U + 38,8 \text{ nA}$ $1,4E^{-3} \cdot U + 77,5 \text{ nA}$ $6E^{-4} \cdot U + 38,8 \text{ nA}$ $3,3E^{-4} \cdot U + 31,0 \text{ nA}$ $1,3E^{-4} \cdot U + 31,0 \text{ nA}$ $5E^{-4} \cdot U + 387,6 \text{ nA}$ $1,4E^{-3} \cdot U + 775,2 \text{ nA}$ $6E^{-4} \cdot U + 387,6 \text{ nA}$ $3,3E^{-4} \cdot U + 310,1 \text{ nA}$ $1,3E^{-4} \cdot U + 310,1 \text{ nA}$ $5E^{-4} \cdot U + 3,9 \mu\text{A}$ $1,4E^{-3} \cdot U + 7,8 \mu\text{A}$ $6E^{-4} \cdot U + 3,9 \mu\text{A}$ $3,3E^{-4} \cdot U + 3,1 \mu\text{A}$ $1,4E^{-4} \cdot U + 3,1 \mu\text{A}$ $5E^{-4} \cdot U + 38,8 \mu\text{A}$ $1,4E^{-3} \cdot U + 77,5 \mu\text{A}$ $6E^{-4} \cdot U + 31,0 \mu\text{A}$ $7E^{-4} \cdot U + 77,5 \mu\text{A}$ $8E^{-3} \cdot U + 155,0 \mu\text{A}$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A • genereren
AC CURRENT (SINE WAVE)	2,2 tot 11 A / 40Hz - 1kHz 2,2 tot 11 A / 1kHz - 5kHz 2,2 tot 11 A / 5kHz - 10kHz	$3,6E^{-4} \cdot U + 131,8 \mu\text{A}$ $7E^{-4} \cdot U + 294,6 \mu\text{A}$ $2,8E^{-3} \cdot U + 581,4 \mu\text{A}$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A + FLUKE 5725A • genereren
AC CURRENT (SINE WAVE)	2 tot 200 μA / 10Hz - 10kHz 0,2 tot 2 mA / 10Hz - 10kHz 2 tot 20 mA / 10Hz - 10kHz 0 tot 200 mA / 10Hz - 10kHz 0,2 tot 2 A / 10Hz - 10kHz 2 tot 10 A / 10Hz - 2kHz 2 tot 10 A / 2kHz - 10kHz	$3,2E^{-4} \cdot U + 0,02 \mu\text{A}$ $3,2E^{-4} \cdot U + 0,2 \mu\text{A}$ $3,2E^{-4} \cdot U + 2,0 \mu\text{A}$ $3,1E^{-4} \cdot U + 20,2 \mu\text{A}$ $8E^{-4} \cdot U + 203,0 \mu\text{A}$ $9E^{-4} \cdot U + 2007,2 \mu\text{A}$ $2,6E^{-3} \cdot U + 2035,8 \mu\text{A}$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 8508A • meten

B		kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd	
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
AC CURRENT (SINE WAVE)	0 tot 100 µA / 10Hz - 20Hz 0 tot 100 µA / 20Hz - 45Hz 0 tot 100 µA / 45Hz - 100Hz 0 tot 100 µA / 100Hz - 1kHz 0,1 tot 1 mA / 10Hz - 20Hz 0,1 tot 1 mA / 20Hz - 45Hz 0,1 tot 1 mA / 45Hz - 100Hz 0,1 tot 1 mA / 100Hz - 5kHz 0,1 tot 1 mA / 5kHz - 10kHz 1 tot 10 mA / 10Hz - 20Hz 1 tot 10 mA / 20Hz - 45Hz 1 tot 10 mA / 45Hz - 100Hz 1 tot 10 mA / 100Hz - 5kHz 1 tot 10 mA / 5kHz - 10kHz 10 tot 100 mA / 10Hz - 20Hz 10 tot 100 mA / 20Hz - 45Hz 10 tot 100 mA / 45Hz - 100Hz 10 tot 100 mA / 100Hz - 5kHz 10 tot 100 mA / 5kHz - 10kHz 0,1 tot 1 A / 20Hz - 45Hz 0,1 tot 1 A / 45Hz - 100Hz 0,1 tot 1 A / 100Hz - 5kHz 0,1 tot 1 A / 5kHz - 10kHz	2,7E ⁻³ .U + 0,03 µA 1,0E ⁻³ .U + 0,02 µA 4E ⁻⁴ .U + 0,02 µA 4E ⁻⁴ .U + 0,02 µA 2,7E ⁻³ .U + 0,14 µA 1,0E ⁻³ .U + 0,14 µA 4E ⁻⁴ .U + 0,14 µA 2,2E ⁻⁴ .U + 0,14 µA 1,1E ⁻³ .U + 0,70 µA 2,7E ⁻³ .U + 1,39 µA 1,0E ⁻³ .U + 1,38 µA 4E ⁻⁴ .U + 1,38 µA 2,2E ⁻⁴ .U + 1,38 µA 1,1E ⁻³ .U + 5,67 µA 2,7E ⁻³ .U + 13,9 µA 1,0E ⁻³ .U + 13,8 µA 4E ⁻⁴ .U + 13,6 µA 2,2E ⁻⁴ .U + 13,6 µA 1,1E ⁻³ .U + 28,48 µA 1,1E ⁻³ .U + 137,9 µA 6E ⁻⁴ .U + 137,9 µA 7E ⁻⁴ .U + 137,9 µA 6E ⁻³ .U + 311 µA	<ul style="list-style-type: none"> • HP 3458A • meten

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
RESISTANCE	0 ohm tot 10,99 ohm 11 tot 32,999 ohm 33 tot 109,999 ohm 110 tot 329,999 ohm 330 ohm tot 1,09999 kohm 1,1 kohm tot 3,29999 kohm 3,3 kohm tot 10,9999 kohm 11 kohm tot 32,9999 kohm 33 kohm tot 109,999 kohm 110 kohm tot 329,999 kohm 330 kohm tot 1,09999 Mohm 1,1 Mohm tot 3,29999 Mohm 3,3 Mohm tot 10,9999 Mohm 11 Mohm tot 32,9999 Mohm 33 Mohm tot 109,999 Mohm 110 Mohm tot 330 Mohm	$9E^{-5}.U + 6,2 \text{ mohm}$ $9E^{-5}.U + 11,6 \text{ mohm}$ $7E^{-5}.U + 11,6 \text{ mohm}$ $7E^{-5}.U + 11,6 \text{ mohm}$ $7E^{-5}.U + 0,05 \text{ ohm}$ $7E^{-5}.U + 0,05 \text{ ohm}$ $7E^{-5}.U + 0,47 \text{ ohm}$ $7E^{-5}.U + 0,47 \text{ ohm}$ $9E^{-5}.U + 4,65 \text{ ohm}$ $9E^{-5}.U + 4,72 \text{ ohm}$ $1,2E^{-4}.U + 42,6 \text{ ohm}$ $1,2E^{-4}.U + 88,47 \text{ ohm}$ $4E^{-4}.U + 433,4 \text{ ohm}$ $8E^{-4}.U + 7,76 \text{ kohm}$ $3,9E^{-3}.U + 8,85 \text{ kohm}$ $3,9E^{-3}.U + 775 \text{ kohm}$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5500A • genereren • 4-wire <= 110kOhm • 3-wire > 110kOhm
RESISTANCE	2 ohm 20 ohm 200 ohm 2 kohm 20 kohm 200 kohm 2 Mohm 20 Mohm 200 Mohm	$7E^{-5}.U + 4,0 \mu\text{ohm}$ $2,2E^{-5}.U + 14,0 \mu\text{ohm}$ $1,1E^{-5}.U + 50,0 \mu\text{ohm}$ $1,0E^{-5}.U + 0,5 \text{ mohm}$ $1,1E^{-5}.U + 5,0 \text{ mohm}$ $1,1E^{-5}.U + 50,0 \text{ mohm}$ $1,7E^{-5}.U + 1,0 \text{ ohm}$ $4E^{-5}.U + 100,0 \text{ ohm}$ $1,5E^{-4}.U + 10000,0 \text{ ohm}$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 8508A • meten • 4-wire <= 20MOhm • 2-wire > 20MOhm
RESISTANCE	10 ohm 100 ohm 1 kohm 10 kohm 100 kohm 1 Mohm	$2,2E^{-5}.U + 33,3 \mu\text{ohm}$ $1,1E^{-5}.U + 333,3 \mu\text{ohm}$ $1E^{-5}.U + 0,3 \text{ mohm}$ $1,0E^{-5}.U + 3,3 \text{ mohm}$ $1,5E^{-5}.U + 33,3 \text{ mohm}$ $3,0E^{-5}.U + 1,3 \text{ ohm}$	<ul style="list-style-type: none"> • HP 3458A • meten • 4-wire

B	kalibraties waarvoor de accreditatie wordt aangevraagd		
parameter	meetbereik	beste meetmogelijkheid (k=2) *	opmerkingen
RESISTANCE	10 Mohm 100 Mohm	$5E^{-5}.U + 66,8 \text{ ohm}$ $3,4E^{-4}.U + 666,8 \text{ ohm}$	<ul style="list-style-type: none"> • HP 3458A • meten • 2-wire
FREQUENCY	0,01 Hz tot 120 Hz 120 Hz tot 1200 Hz 1200 Hz tot 10 kHz 10 kHz tot 12 kHz 12 kHz tot 120 kHz 120 kHz tot 1200 kHz 1200 kHz tot 2 MHz	$2,0E^{-5}.U + 0,78 \text{ mHz}$ $2,0E^{-5}.U + 0,78 \text{ mHz}$ $2,0E^{-5}.U + 0,78 \text{ mHz}$ $2,0E^{-5}.U + 11,63 \text{ mHz}$ $2,0E^{-5}.U + 11,63 \text{ mHz}$ $2,0E^{-5}.U + 11,63 \text{ mHz}$ $2,0E^{-5}.U + 11,63 \text{ mHz}$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5500A • genereren
FREQUENCY	10 Hz tot 30 MHz	$8E^{-5}.U$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 5700A • genereren
FREQUENCY	10 Hz tot 20 Hz 200 Hz tot 200 Hz 200 Hz tot 2 kHz 2 kHz tot 20 kHz 20 kHz tot 200 kHz 200 kHz tot 1 MHz	$1,0E^{-5}.U + 0,02 \text{ mHz}$ $1,0E^{-5}.U + 0,2 \text{ mHz}$ $1,0E^{-5}.U + 2 \text{ mHz}$ $1,0E^{-5}.U + 20 \text{ mHz}$ $1,0E^{-5}.U + 200 \text{ mHz}$ $1,0E^{-5}.U + 2000 \text{ mHz}$	<ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 8508A • meten
FREQUENCY	1 Hz tot 40 Hz 40 Hz tot 10 MHz	$3,3E^{-4}.U$ $7E^{-5}.U$	<ul style="list-style-type: none"> • HP 3458A • meten