



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

ELCAL AG
Heimstrasse 46
8953 Dietikon

Responsable : Christoph Stampfli
Responsable SM : Thomas Bosshard
Téléphone : +41 44 742 20 00
E-Mail : info@elcal.ch
Internet : <http://www.elcal.ch>
Première accréditation : 21.08.2001
Accréditation actuelle : 21.08.2021 au 20.08.2026
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 13.03.2023

Laboratoire d'étalonnages pour des grandeurs de mesure électriques

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure ± 1)	Remarques
Tension continue Etalonnage de voltmètres	0,0 μ V		0,09 μ V	U=valeur de mesure
	> 0 μ V ... < 0,22 V		$4,7 \cdot 10^{-6} U + 0,7 \mu$ V	
	0,1 V		$4,9 \cdot 10^{-6} U$	
	0,22 V ... < 2,2 V		$3,5 \cdot 10^{-6} U + 1,2 \mu$ V	
	1 V		$1,1 \cdot 10^{-6} U$	
	2,2 V ... < 11 V		$1,8 \cdot 10^{-6} U + 6,0 \mu$ V	
	10 V		$0,35 \cdot 10^{-6} U$	
	11 V ... < 22 V		$1,8 \cdot 10^{-6} U + 9,5 \mu$ V	
	22 V ... < 275 V		$3,0 \cdot 10^{-6} U + 120 \mu$ V	
	100 V		$1,0 \cdot 10^{-6} U$	
275 V ... 1100 V		$3,0 \cdot 10^{-6} U + 465 \mu$ V		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Tension continue	1000 V		$1,0 \cdot 10^{-6} U$	I= valeur de mesure	
	1050 V ... 10000 V		$0,6 \cdot 10^{-3} U + 60 \text{ mV}$		
	0 μV ... < 0,12 V		$3,5 \cdot 10^{-6} U + 0,6 \mu\text{V}$		
	0,1 V		$1,5 \cdot 10^{-6} U + 0,4 \mu\text{V}$		
	0,12 V ... < 1,2 V		$2,0 \cdot 10^{-6} U + 0,6 \mu\text{V}$		
Etalonnage de calibrateurs de tension	1 V		$1,0 \cdot 10^{-6} U + 0,4 \mu\text{V}$		
	1,2 V ... < 12 V		$1,0 \cdot 10^{-6} U + 0,6 \mu\text{V}$		
	10 V		$0,4 \cdot 10^{-6} U$		
	12 V ... < 120 V		$3,0 \cdot 10^{-6} U + 70 \mu\text{V}$		
	100 V		$1,0 \cdot 10^{-6} U + 55 \mu\text{V}$		
	120 V ... 1050 V		$3,5 \cdot 10^{-6} U + 300 \mu\text{V}$		
	1000 V		$2,0 \cdot 10^{-6} U + 280 \mu\text{V}$		
	1050 V ... 10000 V		$0,5 \cdot 10^{-3} U + 50 \text{ mV}$		
	Courant continu	1 pA ... < 20 pA			$684 \cdot 10^{-6} I + 62 \text{ aA}$
		20 pA ... < 200 pA			$247 \cdot 10^{-6} I + 0,8 \text{ fA}$
200 pA ... < 2 nA			$126 \cdot 10^{-6} I + 5,9 \text{ fA}$		
2 nA ... < 20 nA			$122 \cdot 10^{-6} I + 63 \text{ fA}$		
20 nA ... < 200 nA			$105 \cdot 10^{-6} I + 0,6 \text{ nA}$		
0,1 μA ... 1 μA			$116 \cdot 10^{-6} I + 1,2 \text{ nA}$		
> 1 μA ... 10 μA			$14 \cdot 10^{-6} I + 1,2 \text{ nA}$		
> 10 μA ... 100 μA			$6,8 \cdot 10^{-6} I + 1,2 \text{ nA}$		
Etalonnage d'ampèremètres		> 100 μA ... 1 mA		$7,1 \cdot 10^{-6} I + 8,2 \text{ nA}$	
		> 1 mA ... 10 mA		$6,7 \cdot 10^{-6} I + 59 \text{ nA}$	
		> 10 mA ... 100 mA		$11 \cdot 10^{-6} I + 350 \text{ nA}$	
		> 100 mA ... 2 A		$21 \cdot 10^{-6} I + 15 \mu\text{A}$	
		> 2 A ... 10 A		$35 \cdot 10^{-6} I + 120 \mu\text{A}$	
		> 10 A ... 20 A		$65 \cdot 10^{-6} I + 120 \mu\text{A}$	
		> 20 A ... 200 A		$151 \cdot 10^{-6} I + 2,32 \text{ mA}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Etalonnage de pince ampèremétrique	50 A ... 500 A 500 A ... 2500 A		0,53 % 0,54 %	
Courant continu	1 pA ... < 2 pA 2 pA ... < 20 pA 20 pA ... < 200 pA 200 pA ... < 2 nA 2 nA ... < 20 nA 20 nA ... < 200 nA 0,1 μ A ... 1 μ A > 1 μ A ... 10 μ A > 10 μ A ... 100 μ A		0,58 % + 0,13 fA $660 \cdot 10^{-6} I + 0,48 \text{ fA}$ $350 \cdot 10^{-6} I + 4,9 \text{ fA}$ $310 \cdot 10^{-6} I + 47 \text{ fA}$ $290 \cdot 10^{-6} I + 0,49 \text{ pA}$ $290 \cdot 10^{-6} I + 4,7 \text{ pA}$ $116 \cdot 10^{-6} I + 0,52 \text{ pA}$ $13 \cdot 10^{-6} I + 5,7 \text{ pA}$ $3,6 \cdot 10^{-6} I + 52 \text{ pA}$	
Etalonnage de calibreurs de courant	> 100 μ A ... 1 mA > 1 mA ... 10 mA > 10 mA ... 100 mA > 100 mA ... 1 A > 1 A ... 3 A > 3 A ... 10 A > 10 A ... 20 A > 20 A ... 50 A > 50 A ... 100 A > 100 A ... 200 A > 200 A ... 600 A		$4,2 \cdot 10^{-6} I + 0,52 \text{ nA}$ $3,4 \cdot 10^{-6} I + 5,2 \text{ nA}$ $4,7 \cdot 10^{-6} I + 52 \text{ nA}$ $19 \cdot 10^{-6} I + 0,52 \mu\text{A}$ $18 \cdot 10^{-6} I + 5,2 \mu\text{A}$ $25 \cdot 10^{-6} I + 52 \mu\text{A}$ $62 \cdot 10^{-6} I + 52 \mu\text{A}$ $140 \cdot 10^{-6} I + 520 \mu\text{A}$ $93 \cdot 10^{-6} I + 75 \mu\text{A}$ $140 \cdot 10^{-6} I + 520 \mu\text{A}$ $420 \cdot 10^{-6} I + 5,2 \text{ mA}$	
Puissance en continue	0,22 μ W ... 22 kW	0,1 V ... 1100 V		
Etalonnage de mesureurs de puissance		2,2 μ A ... 10 μ A > 10 μ A ... 22 μ A > 22 μ A ... 100 μ A > 100 μ A ... 220 μ A > 220 μ A ... 1 mA	$540 \cdot 10^{-6} P$ $130 \cdot 10^{-6} P$ $62 \cdot 10^{-6} P$ $91 \cdot 10^{-6} P$ $48 \cdot 10^{-6} P$	P=valeur de mesure



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Etalonnage de calibrateurs de puissance	0,01 μ W ... 21 kW	> 1 mA ... 2.2 mA	$67 \cdot 10^{-6} P$	
		> 2,2 mA ... 10 mA	$37 \cdot 10^{-6} P$	
		> 10 mA ... 22 mA	$48 \cdot 10^{-6} P$	
		> 22 mA ... 100 mA	$31 \cdot 10^{-6} P$	
		> 100 mA ... 220 mA	$154 \cdot 10^{-6} P$	
		> 220 mA ... 1 A	$83 \cdot 10^{-6} P$	
		> 1 A ... 2,2 A	$153 \cdot 10^{-6} P$	
		> 2,2 A ... 10 A	$89 \cdot 10^{-6} P$	
		> 10 A ... 20 A	$79 \cdot 10^{-6} P$	
		0,1 V ... 1050 V		
		0,1 μ A ... 1 μ A	$125 \cdot 10^{-6} P$	
		> 1 μ A ... 10 μ A	$25 \cdot 10^{-6} P$	
		> 10 μ A ... 100 mA	$15 \cdot 10^{-6} P$	
> 100 mA ... 1 A	$30 \cdot 10^{-6} P$			
> 1 A ... 3 A	$25 \cdot 10^{-6} P$			
> 3 A ... 10 A	$45 \cdot 10^{-6} P$			
> 10 A ... 20 A	$70 \cdot 10^{-6} P$			
Résistance ohmique	0 m Ω	Tension de mesure	$12,3 \mu\Omega R$	Les incertitudes de mesure indiquée sont uniquement valables pour des valeurs en décades R=valeur de mesure
	0,1 m Ω	[V]	$19 \cdot 10^{-6} R$	
	1 m Ω		$19 \cdot 10^{-6} R$	
	0,01 Ω		$20 \cdot 10^{-6} R$	
Etalonnage d'ohmmètres	0,1 Ω		$7,4 \cdot 10^{-6} R$	
	1 Ω		$3,6 \cdot 10^{-6} R$	
	10 Ω		$2,5 \cdot 10^{-6} R$	
	25 Ω		$3,0 \cdot 10^{-6} R$	
	100 Ω		$1,3 \cdot 10^{-6} R$	
	1 k Ω		$2,0 \cdot 10^{-6} R$	
	10 k Ω		$1,4 \cdot 10^{-6} R$	
	100 k Ω		$4,2 \cdot 10^{-6} R$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Résistance ohmique	1 M Ω		$2,6 \cdot 10^{-6} R$	
	10 M Ω		$8,2 \cdot 10^{-6} R$	
	100 M Ω		$7,7 \cdot 10^{-6} R$	
	1 G Ω	10 ... 100	$91 \cdot 10^{-6} R$	
	10 G Ω	10	$156 \cdot 10^{-6} R$	
	10 G Ω	100	$70 \cdot 10^{-6} R$	
	10 G Ω	500	$76 \cdot 10^{-6} R$	
	100 G Ω	10	$81 \cdot 10^{-6} R$	
	100 G Ω	100	$81 \cdot 10^{-6} R$	
	100 G Ω	500	$89 \cdot 10^{-6} R$	
Etalonnage d'ohmètres	1 T Ω	50	$380 \cdot 10^{-6} R$	
	1 T Ω	100	$420 \cdot 10^{-6} R$	
	1 T Ω	500	$1,1 \cdot 10^{-3} R$	
	10 T Ω	100	$350 \cdot 10^{-6} R$	
	10 T Ω	500	$500 \cdot 10^{-6} R$	
	10 T Ω	1000	$1,1 \cdot 10^{-3} R$	
	100 T Ω	100	$4,2 \cdot 10^{-3} R$	
	100 T Ω	500	$3,3 \cdot 10^{-3} R$	
	100 T Ω	900	$1,4 \cdot 10^{-3} R$	
	Etalonnage de résistances	0,1 m Ω		$77 \cdot 10^{-6} R$
1 m Ω			$33 \cdot 10^{-6} R$	
0,01 Ω			$34 \cdot 10^{-6} R$	
0,1 Ω ; 1 Ω			$20 \cdot 10^{-6} R$	
10 Ω			$4,2 \cdot 10^{-6} R$	
25 Ω			$2,8 \cdot 10^{-6} R$	
100 Ω			$1,7 \cdot 10^{-6} R$	
1 k Ω			$2,4 \cdot 10^{-6} R$	
10 k Ω			$2,2 \cdot 10^{-6} R$	
100 k Ω			$4,6 \cdot 10^{-6} R$	
1 M Ω			$3,3 \cdot 10^{-6} R$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Résistance ohmique	10 M Ω		$8,9 \cdot 10^{-6} R$		
	100 M Ω		$14 \cdot 10^{-6} R$		
	1 G Ω		$120 \cdot 10^{-6} R$		
	10 G Ω	10 V	$160 \cdot 10^{-6} R$		
	10 G Ω	100 V	$70 \cdot 10^{-6} R$		
	10 G Ω	500 V	$77 \cdot 10^{-6} R$		
	100 G Ω	10 V	$93 \cdot 10^{-6} R$		
	100 G Ω	100 V	$81 \cdot 10^{-6} R$		
	Etalonnage de résistances	100 G Ω	500 V	$90 \cdot 10^{-6} R$	
		1 T Ω	50 V	$380 \cdot 10^{-6} R$	
1 T Ω		100 V	$440 \cdot 10^{-6} R$		
1 T Ω		500 V	$1,1 \cdot 10^{-3} R$		
10 T Ω		100 V	$1,5 \cdot 10^{-3} R$		
10 T Ω		500 V	$610 \cdot 10^{-6} R$		
10 T Ω		1000 V	$1,1 \cdot 10^{-3} R$		
100 T Ω		100 V	$4,8 \cdot 10^{-3} R$		
100 T Ω		500 V	$3,6 \cdot 10^{-3} R$		
100 T Ω		1000 V	$2,3 \cdot 10^{-3} R$		
Etalonnage de résistances non décadiques	0,0 Ω ... < 2 Ω		$6,6 \cdot 10^{-6} R + 3,0 \mu\Omega$		
	2 Ω ... < 20 Ω		$3,2 \cdot 10^{-6} R + 12 \mu\Omega$		
	20 Ω ... < 200 Ω		$1,7 \cdot 10^{-6} R + 110 \mu\Omega$		
	0,2 k Ω ... < 2 k Ω		$2,2 \cdot 10^{-6} R + 1,1 \text{ m}\Omega$		
	2 k Ω ... < 20 k Ω		$2,2 \cdot 10^{-6} R + 11 \text{ m}\Omega$		
	20 k Ω ... < 200 k Ω		$4,3 \cdot 10^{-6} R + 110 \text{ m}\Omega$		
	0,2 M Ω ... < 2 M Ω		$3,1 \cdot 10^{-6} R + 1,3 \Omega$		
	2 M Ω ... < 20 M Ω		$8,4 \cdot 10^{-6} R + 13 \Omega$		
	20 M Ω ... < 200 M Ω		$14 \cdot 10^{-6} R + 410 \Omega$		
0,2 G Ω ... < 2 G Ω		$1,7 \cdot 10^{-3} R + 39 \text{ k}\Omega$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
RTD elektrisch simulieren	2 G Ω ... < 20 G Ω		$1,7 \cdot 10^{-3} R + 3,9 \text{ M}\Omega$	
	-200 °C ... -0 °C		0,059 °C	
	> 0 °C ... 100 °C		0,082 °C	
	> 100 °C ... 300 °C		0,10 °C	
	> 300 °C ... 400 °C		0,12 °C	
	> 400 °C ... 630 °C		0,14 °C	
	> 630 °C ... 800 °C		0,27 °C	
RTD elektrisch messen	-200 °C ... -0 °C		4,2 m°C	
	> 0 °C ... 800 °C		4,7 m°C	
Tension alternative 2) Déterminer la différence AC/DC des sources de tension AC/DC. <i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	2 mV	10 Hz	$2,8 \cdot 10^{-3} U$	<i>Mesure ACV</i> $2,8 \cdot 10^{-3} U$
		20 Hz; 40 Hz; 50 Hz;		
		70 Hz; 100 Hz	$2,0 \cdot 10^{-3} U$	$2,1 \cdot 10^{-3} U$
		30 Hz; 500 Hz	$2,0 \cdot 10^{-3} U$	$2,1 \cdot 10^{-3} U$
		1 kHz; 10 kHz;		
		20 kHz; 50 kHz	$2,0 \cdot 10^{-3} U$	$2,1 \cdot 10^{-3} U$
		70 kHz	$1,4 \cdot 10^{-3} U$	$1,4 \cdot 10^{-3} U$
		100 kHz	$2,4 \cdot 10^{-3} U$	$2,4 \cdot 10^{-3} U$
		200 kHz	$1,8 \cdot 10^{-3} U$	$1,8 \cdot 10^{-3} U$
		300 kHz	$3,5 \cdot 10^{-3} U$	$3,5 \cdot 10^{-3} U$
		500 kHz	$5,6 \cdot 10^{-3} U$	$5,6 \cdot 10^{-3} U$
		700 kHz	$3,5 \cdot 10^{-3} U$	$3,6 \cdot 10^{-3} U$
		800 kHz	$5,9 \cdot 10^{-3} U$	$5,9 \cdot 10^{-3} U$
		1 MHz	$6,3 \cdot 10^{-3} U$	$6,3 \cdot 10^{-3} U$
		6 mV	10 Hz	$1,57 \cdot 10^{-3} U$
20 Hz; 30 Hz	$1,13 \cdot 10^{-3} U$		$1,14 \cdot 10^{-3} U$	
40 Hz	$1,13 \cdot 10^{-3} U$		$1,14 \cdot 10^{-3} U$	
50 Hz; 70 Hz;	$1,13 \cdot 10^{-3} U$		$1,14 \cdot 10^{-3} U$	
100 Hz				



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Tension alternative	6 mV	500 Hz; 1 kHz;	Transfert AC-DC ²⁾	Mesure ACV	
		10 kHz; 20 kHz;			
50 kHz		$1,13 \cdot 10^{-3} U$			$1,14 \cdot 10^{-3} U$
70 kHz; 100 kHz		$1,35 \cdot 10^{-3} U$			$1,36 \cdot 10^{-3} U$
200 kHz		$1,75 \cdot 10^{-3} U$			$1,76 \cdot 10^{-3} U$
300 kHz		$2,91 \cdot 10^{-3} U$			$2,91 \cdot 10^{-3} U$
500 kHz		$3,11 \cdot 10^{-3} U$			$3,12 \cdot 10^{-3} U$
700 kHz		$3,54 \cdot 10^{-3} U$			$3,54 \cdot 10^{-3} U$
800 kHz		$3,61 \cdot 10^{-3} U$			$3,62 \cdot 10^{-3} U$
		1 MHz			$3,67 \cdot 10^{-3} U$
<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	10 mV	10 Hz	$410 \cdot 10^{-6} U$	$410 \cdot 10^{-6} U$	
		20 Hz; 40 Hz	$360 \cdot 10^{-6} U$	$360 \cdot 10^{-6} U$	
		30 Hz; 500 Hz	$271 \cdot 10^{-6} U$	$280 \cdot 10^{-6} U$	
		50 Hz; 70 Hz;	$353 \cdot 10^{-6} U$	$360 \cdot 10^{-6} U$	
		100 Hz; 1 kHz;			
		10 kHz; 20 kHz			
		50 kHz			
		70 kHz			
		100 kHz			
	200 kHz				
	300 kHz				
	500 kHz				
	700 kHz	$1,2 \cdot 10^{-3} U$	$1,2 \cdot 10^{-3} U$		
	800 kHz	$1,8 \cdot 10^{-3} U$	$1,8 \cdot 10^{-3} U$		
	1 MHz	$1,9 \cdot 10^{-3} U$	$1,9 \cdot 10^{-3} U$		
	20 mV	10 Hz	$361 \cdot 10^{-6} U$	$365 \cdot 10^{-6} U$	
		20 Hz	$251 \cdot 10^{-6} U$	$255 \cdot 10^{-6} U$	
		30 Hz; 500 Hz	$223 \cdot 10^{-6} U$	$230 \cdot 10^{-6} U$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Tension alternative	20 mV	40 Hz; 50 Hz, 70 Hz; 100 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$214 \cdot 10^{-6} U$	$220 \cdot 10^{-6} U$	
		50 kHz	$276 \cdot 10^{-6} U$	$280 \cdot 10^{-6} U$	
		70 kHz	$370 \cdot 10^{-6} U$	$375 \cdot 10^{-6} U$	
		100 kHz	$573 \cdot 10^{-6} U$	$575 \cdot 10^{-6} U$	
		200 kHz	$529 \cdot 10^{-6} U$	$530 \cdot 10^{-6} U$	
		300 kHz	$915 \cdot 10^{-6} U$	$920 \cdot 10^{-6} U$	
		500 kHz	$1,4 \cdot 10^{-3} U$	$1,4 \cdot 10^{-3} U$	
		700 kHz	$1,04 \cdot 10^{-3} U$	$1,04 \cdot 10^{-3} U$	
		20 mV	800 kHz	$1,6 \cdot 10^{-3} U$	$1,6 \cdot 10^{-3} U$
			1 MHz	$1,7 \cdot 10^{-3} U$	$1,7 \cdot 10^{-3} U$
<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	60 mV	10 Hz	$336 \cdot 10^{-6} U$	$340 \cdot 10^{-6} U$	
		20 Hz; 30 Hz	$206 \cdot 10^{-6} U$	$210 \cdot 10^{-6} U$	
		40 Hz; 50 Hz; 70 Hz			
		100 Hz; 500 Hz			
		1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$151 \cdot 10^{-6} U$	$155 \cdot 10^{-6} U$	
		50 kHz	$206 \cdot 10^{-6} U$	$210 \cdot 10^{-6} U$	
		70 kHz	$342 \cdot 10^{-6} U$	$345 \cdot 10^{-6} U$	
		100 kHz; 200 kHz	$417 \cdot 10^{-6} U$	$420 \cdot 10^{-6} U$	
		500 kHz	$809 \cdot 10^{-6} U$	$810 \cdot 10^{-6} U$	
		700 kHz; 800 kHz			
100 mV	100 mV	1 MHz	$1,35 \cdot 10^{-3} U$	$1,35 \cdot 10^{-3} U$	
		10 Hz	$263 \cdot 10^{-6} U$	$265 \cdot 10^{-6} U$	
		20 Hz	$115 \cdot 10^{-6} U$	$115 \cdot 10^{-6} U$	
		30 Hz	$125 \cdot 10^{-6} U$	$130 \cdot 10^{-6} U$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	100 mV	40 Hz; 50 Hz;70 Hz; 100 Hz; 500 Hz;	Transfert AC-DC ²⁾ $68 \cdot 10^{-6} U$	Mesure ACV $70 \cdot 10^{-6} U$
		1 kHz; 10 kHz; 20 kHz		
		50 kHz; 70 kHz	$127 \cdot 10^{-6} U$	$130 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$188 \cdot 10^{-6} U$	$190 \cdot 10^{-6} U$
		200 kHz	$357 \cdot 10^{-6} U$	$360 \cdot 10^{-6} U$
		300 kHz	$583 \cdot 10^{-6} U$	$585 \cdot 10^{-6} U$
		500 kHz	$748 \cdot 10^{-6} U$	$750 \cdot 10^{-6} U$
		700 kHz	$446 \cdot 10^{-6} U$	$450 \cdot 10^{-6} U$
		800 kHz; 1 MHz	$752 \cdot 10^{-6} U$	$755 \cdot 10^{-6} U$
Etalonnage de calibrateurs de tension		200 mV	10 Hz	$249 \cdot 10^{-6} U$
	20 Hz		$102 \cdot 10^{-6} U$	$105 \cdot 10^{-6} U$
	30 Hz		$123 \cdot 10^{-6} U$	$125 \cdot 10^{-6} U$
	40 Hz; 50 Hz;70 Hz;			
	100 Hz		$51 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
	500 Hz		$62 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$
	1 kHz; 10 kHz; 20 kHz		$51 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
	50 kHz; 70 kHz		$135 \cdot 10^{-6} U$	$135 \cdot 10^{-6} U$
	100 kHz		$187 \cdot 10^{-6} U$	$190 \cdot 10^{-6} U$
	200 kHz		$352 \cdot 10^{-6} U$	$355 \cdot 10^{-6} U$
	300 kHz	$579 \cdot 10^{-6} U$	$580 \cdot 10^{-6} U$	
	500 kHz	$744 \cdot 10^{-6} U$	$745 \cdot 10^{-6} U$	
	700 kHz	$492 \cdot 10^{-6} U$	$495 \cdot 10^{-6} U$	
	800 kHz	$707 \cdot 10^{-6} U$	$710 \cdot 10^{-6} U$	
	1 MHz	$752 \cdot 10^{-6} U$	$755 \cdot 10^{-6} U$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	1 V	70 kHz	$49 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$68 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
200 kHz		$109 \cdot 10^{-6} U$	$110 \cdot 10^{-6} U$	
300 kHz		$230 \cdot 10^{-6} U$	$230 \cdot 10^{-6} U$	
500 kHz		$536 \cdot 10^{-6} U$	$540 \cdot 10^{-6} U$	
700 kHz		$341 \cdot 10^{-6} U$	$345 \cdot 10^{-6} U$	
800 kHz		$535 \cdot 10^{-6} U$	$535 \cdot 10^{-6} U$	
<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	2 V	1 MHz	$569 \cdot 10^{-6} U$	$570 \cdot 10^{-6} U$
		10 Hz	$242 \cdot 10^{-6} U$	$245 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$72 \cdot 10^{-6} U$	$75 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz	$35 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$
		50 Hz; 70 Hz	$33 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$
		100 Hz	$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz	$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
		1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$19 \cdot 10^{-6} U$	$20 \cdot 10^{-6} U$
		50 kHz	$52 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$48 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$68 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
		200 kHz	$104 \cdot 10^{-6} U$	$105 \cdot 10^{-6} U$
	300 kHz	$230 \cdot 10^{-6} U$	$230 \cdot 10^{-6} U$	
	500 kHz	$536 \cdot 10^{-6} U$	$540 \cdot 10^{-6} U$	
	700 kHz	$341 \cdot 10^{-6} U$	$345 \cdot 10^{-6} U$	
	800 kHz	$557 \cdot 10^{-6} U$	$560 \cdot 10^{-6} U$	
	1 MHz	$569 \cdot 10^{-6} U$	$570 \cdot 10^{-6} U$	
	3 V	10 Hz	$186 \cdot 10^{-6} U$	$190 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$63 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative <i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	3 V		Transfert AC-DC ²⁾	Mesure ACV
		30 Hz	$52 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz; 50 Hz; 70 Hz	$27 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$
		100 Hz	$39 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz; 1 kHz;	$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
		10 kHz; 20 kHz	$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
		50 kHz	$39 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$50 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$54 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
		200 kHz	$94 \cdot 10^{-6} U$	$95 \cdot 10^{-6} U$
		300 kHz	$286 \cdot 10^{-6} U$	$290 \cdot 10^{-6} U$
		500 kHz	$306 \cdot 10^{-6} U$	$310 \cdot 10^{-6} U$
		700 kHz	$337 \cdot 10^{-6} U$	$340 \cdot 10^{-6} U$
		800 kHz	$345 \cdot 10^{-6} U$	$345 \cdot 10^{-6} U$
	1 MHz	$352 \cdot 10^{-6} U$	$355 \cdot 10^{-6} U$	
	4 V	10 Hz	$228 \cdot 10^{-6} U$	$230 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$70 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$54 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz	$28 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$
		50 Hz; 70 Hz;	$27 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$
		100 Hz		
		1 kHz	$16 \cdot 10^{-6} U$	$20 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz; 10 kHz;	$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
		20 kHz		
		50 kHz	$39 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$50 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$54 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
		200 kHz	$94 \cdot 10^{-6} U$	$95 \cdot 10^{-6} U$
300 kHz		$286 \cdot 10^{-6} U$	$290 \cdot 10^{-6} U$	
500 kHz	$306 \cdot 10^{-6} U$	$310 \cdot 10^{-6} U$		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Tension alternative	4 V	700 kHz	$337 \cdot 10^{-6} U$	$340 \cdot 10^{-6} U$	
		800 kHz	$345 \cdot 10^{-6} U$	$345 \cdot 10^{-6} U$	
		1 MHz	$352 \cdot 10^{-6} U$	$355 \cdot 10^{-6} U$	
	5 V	Etalonnage de calibrateurs de tension	10 Hz	$283 \cdot 10^{-6} U$	$285 \cdot 10^{-6} U$
			20 Hz	$80 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
			30 Hz	$56 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$
			40 Hz	$30 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$
			50 Hz	$28 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$
			70 Hz; 100 Hz	$27 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$
			500 Hz; 1 kHz;		
			10 kHz; 20 kHz	$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
			50 kHz	$35 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$
			70 kHz; 100 kHz	$45 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
			200 kHz	$94 \cdot 10^{-6} U$	$95 \cdot 10^{-6} U$
			300 kHz	$286 \cdot 10^{-6} U$	$290 \cdot 10^{-6} U$
			500 kHz	$306 \cdot 10^{-6} U$	$310 \cdot 10^{-6} U$
			700 kHz	$337 \cdot 10^{-6} U$	$340 \cdot 10^{-6} U$
			800 kHz	$345 \cdot 10^{-6} U$	$345 \cdot 10^{-6} U$
			1 MHz	$352 \cdot 10^{-6} U$	$355 \cdot 10^{-6} U$
			6 V		10 Hz
20 Hz	$70 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$			
30 Hz	$65 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$			
40 Hz	$29 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$			
50 Hz; 70 Hz	$28 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$			
100 Hz; 500 Hz					
1 kHz; 10 kHz;	$15 \cdot 10^{-6} U$	$15 \cdot 10^{-6} U$			
20 kHz					



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	6 V	50 kHz	$47 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$55 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
100 kHz		$60 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$	
200 kHz		$130 \cdot 10^{-6} U$	$130 \cdot 10^{-6} U$	
300 kHz		$140 \cdot 10^{-6} U$	$140 \cdot 10^{-6} U$	
500 kHz		$500 \cdot 10^{-6} U$	$500 \cdot 10^{-6} U$	
700 kHz; 800 kHz		$520 \cdot 10^{-6} U$	$520 \cdot 10^{-6} U$	
<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	7 V	1 MHz	$535 \cdot 10^{-6} U$	$535 \cdot 10^{-6} U$
		10 Hz	$404 \cdot 10^{-6} U$	$405 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$108 \cdot 10^{-6} U$	$110 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$63 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz	$32 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$
		50 Hz	$28 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$
		70 Hz	$25 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
		100 Hz	$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz; 1 kHz		
		10 kHz; 20 kHz	$18 \cdot 10^{-6} U$	$20 \cdot 10^{-6} U$
		50 kHz	$32 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz; 100 kHz	$42 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		200 kHz	$94 \cdot 10^{-6} U$	$95 \cdot 10^{-6} U$
	300 kHz	$286 \cdot 10^{-6} U$	$290 \cdot 10^{-6} U$	
	500 kHz	$306 \cdot 10^{-6} U$	$310 \cdot 10^{-6} U$	
	700 kHz; 800 kHz			
	1 MHz	$337 \cdot 10^{-6} U$	$340 \cdot 10^{-6} U$	
	10 V	10 Hz	$242 \cdot 10^{-6} U$	$245 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$58 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$
40 Hz		$45 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Tension alternative <i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	10 V	50 Hz; 70 Hz	$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
		100 Hz	$37 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$	
		500 Hz	$27 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$	
		1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$29 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$	
		50 kHz	$52 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$	
		70 kHz	$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
		100 kHz	$64 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$	
		200 kHz	$107 \cdot 10^{-6} U$	$110 \cdot 10^{-6} U$	
		300 kHz	$233 \cdot 10^{-6} U$	$235 \cdot 10^{-6} U$	
		500 kHz	$536 \cdot 10^{-6} U$	$540 \cdot 10^{-6} U$	
		700 kHz	$554 \cdot 10^{-6} U$	$555 \cdot 10^{-6} U$	
		800 kHz	$585 \cdot 10^{-6} U$	$585 \cdot 10^{-6} U$	
		1 MHz	$609 \cdot 10^{-6} U$	$610 \cdot 10^{-6} U$	
		20 V	10 Hz	$242 \cdot 10^{-6} U$	$245 \cdot 10^{-6} U$
			20 Hz	$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
	30 Hz		$67 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$	
	40 Hz		$40 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$	
	50 Hz		$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
	70 Hz		$43 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
	100 Hz		$33 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$	
	500 Hz		$25 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$	
	1 kHz; 10 kHz; 20 kHz		$24 \cdot 10^{-6} U$	$25 \cdot 10^{-6} U$	
	50 kHz		$52 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$	
	70 kHz		$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
	100 kHz		$64 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$	
	200 kHz	$106 \cdot 10^{-6} U$	$110 \cdot 10^{-6} U$		
	300 kHz	$233 \cdot 10^{-6} U$	$235 \cdot 10^{-6} U$		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	20 V	500 kHz	$536 \cdot 10^{-6} U$	$540 \cdot 10^{-6} U$
		700 kHz	$354 \cdot 10^{-6} U$	$355 \cdot 10^{-6} U$
800 kHz		$578 \cdot 10^{-6} U$	$580 \cdot 10^{-6} U$	
1 MHz		$617 \cdot 10^{-6} U$	$620 \cdot 10^{-6} U$	
<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	30 V	10 Hz	$187 \cdot 10^{-6} U$	$190 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$63 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$59 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz; 50 Hz; 70 Hz		
	40 V	100 Hz	$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz; 1 kHz;		
		10 kHz; 20 kHz	$30 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$
		50 kHz	$45 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$58 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$67 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
	40 V	10 Hz	$270 \cdot 10^{-6} U$	$270 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$78 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$62 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz	$45 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		50 Hz; 70 Hz	$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		100 Hz	$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz; 1 kHz;		
		10 kHz; 20 kHz	$30 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$
		50 kHz	$45 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$58 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$67 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	50 V	10 Hz	$286 \cdot 10^{-6} U$	$290 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$82 \cdot 10^{-6} U$	$85 \cdot 10^{-6} U$
30 Hz		$64 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$	
40 Hz		$46 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$	
50 Hz		$45 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
70 Hz		$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
100 Hz		$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
500 Hz; 1 kHz;				
10 kHz; 20 kHz		$30 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$	
<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>		60 V	50 kHz	$45 \cdot 10^{-6} U$
	70 kHz		$58 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$
	100 kHz		$67 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
	10 Hz		$242 \cdot 10^{-6} U$	$245 \cdot 10^{-6} U$
	20 Hz		$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
	30 Hz		$68 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
	40 Hz		$40 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
	50 Hz		$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
	70 Hz		$43 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
	100 Hz		$36 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$
500 Hz	$28 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$		
1 kHz; 10 kHz;				
20 kHz	$29 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$		
50 kHz	$64 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$		
70 kHz	$55 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$		
100 kHz	$87 \cdot 10^{-6} U$	$90 \cdot 10^{-6} U$		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Tension alternative	70 V	10 Hz	$416 \cdot 10^{-6} U$	$420 \cdot 10^{-6} U$	
		20 Hz	$114 \cdot 10^{-6} U$	$115 \cdot 10^{-6} U$	
30 Hz		$73 \cdot 10^{-6} U$	$75 \cdot 10^{-6} U$		
40 Hz		$51 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$		
50 Hz		$46 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$		
70 Hz		$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$		
100 Hz		$43 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$		
500 Hz; 1 kHz;					
10 kHz; 20 kHz		$28 \cdot 10^{-6} U$	$30 \cdot 10^{-6} U$		
50 kHz		$43 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$		
<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	100 V	70 kHz	$55 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$	
		100 kHz	$66 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$	
		10 Hz	$242 \cdot 10^{-6} U$	$245 \cdot 10^{-6} U$	
		20 Hz	$85 \cdot 10^{-6} U$	$85 \cdot 10^{-6} U$	
		30 Hz	$60 \cdot 10^{-6} U$	$60 \cdot 10^{-6} U$	
		40 Hz	$45 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$	
		50 Hz; 70 Hz	$44 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
		100 Hz	$45 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$	
		500 Hz	$32 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$	
		1 kHz; 10 kHz;			
		20 kHz	$43 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$	
		50 kHz	$85 \cdot 10^{-6} U$	$85 \cdot 10^{-6} U$	
		70 kHz	$67 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$	
		100 kHz	$96 \cdot 10^{-6} U$	$100 \cdot 10^{-6} U$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative <i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	200 V	10 Hz	$242 \cdot 10^{-6} U$	$245 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$67 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz	$42 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		50 Hz	$46 \cdot 10^{-6} U$	$50 \cdot 10^{-6} U$
		70 Hz	$45 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		100 Hz	$42 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz	$30 \cdot 10^{-6} U$	$35 \cdot 10^{-6} U$
		1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$39 \cdot 10^{-6} U$	$40 \cdot 10^{-6} U$
		50 kHz	$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$67 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$96 \cdot 10^{-6} U$	$100 \cdot 10^{-6} U$
		300 V	10 Hz	$164 \cdot 10^{-6} U$
	20 Hz; 30 Hz		$77 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
	40 Hz; 50 Hz; 70 Hz; 100 Hz; 500 Hz;			
	1 kHz; 10 kHz; 20 kHz		$54 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$
	50 kHz		$65 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
	70 kHz		$119 \cdot 10^{-6} U$	$120 \cdot 10^{-6} U$
	100 kHz		$145 \cdot 10^{-6} U$	$145 \cdot 10^{-6} U$
	500 V	10 Hz	$186 \cdot 10^{-6} U$	$190 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$80 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$78 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques		
Tension alternative	500 V	40 Hz; 50 Hz; 70 Hz	Transfert AC-DC ²⁾	Mesure ACV		
		100 Hz; 500 Hz;				
		1 kHz; 10 kHz;			$42 \cdot 10^{-6} U$	$45 \cdot 10^{-6} U$
		20 kHz				
		50 kHz			$65 \cdot 10^{-6} U$	$70 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz			$119 \cdot 10^{-6} U$	$120 \cdot 10^{-6} U$
	600 V	100 kHz	$145 \cdot 10^{-6} U$	$145 \cdot 10^{-6} U$		
		10 Hz	$210 \cdot 10^{-6} U$	$210 \cdot 10^{-6} U$		
		20 Hz	$83 \cdot 10^{-6} U$	$85 \cdot 10^{-6} U$		
		30 Hz	$78 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$		
		40 Hz; 50 Hz; 70 Hz				
		100 Hz; 500 Hz				
	<i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	700 V	1 kHz; 10 kHz;	$55 \cdot 10^{-6} U$	$55 \cdot 10^{-6} U$	
			20 kHz			
			50 kHz	$65 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$	
			70 kHz	$119 \cdot 10^{-6} U$	$120 \cdot 10^{-6} U$	
			100 kHz	$145 \cdot 10^{-6} U$	$145 \cdot 10^{-6} U$	
			10 Hz	$240 \cdot 10^{-6} U$	$240 \cdot 10^{-6} U$	
		20 Hz	$106 \cdot 10^{-6} U$	$110 \cdot 10^{-6} U$		
		30 Hz	$100 \cdot 10^{-6} U$	$100 \cdot 10^{-6} U$		
		40 Hz; 50 Hz				
		70 Hz; 100 Hz				
		500 Hz; 1 kHz;				
		10 kHz; 20 kHz	$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$		
	50 kHz	$88 \cdot 10^{-6} U$	$90 \cdot 10^{-6} U$			
	70 kHz	$119 \cdot 10^{-6} U$	$120 \cdot 10^{-6} U$			
	100 kHz	$145 \cdot 10^{-6} U$	$145 \cdot 10^{-6} U$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative <i>Etalonnage de calibrateurs de tension</i>	1000 V	10 Hz	$339 \cdot 10^{-6} U$	$340 \cdot 10^{-6} U$
		20 Hz	$124 \cdot 10^{-6} U$	$125 \cdot 10^{-6} U$
		30 Hz	$105 \cdot 10^{-6} U$	$105 \cdot 10^{-6} U$
		40 Hz	$60 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$
		50 Hz; 70 Hz	$80 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		100 Hz	$60 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$
		500 Hz	$79 \cdot 10^{-6} U$	$80 \cdot 10^{-6} U$
		1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$60 \cdot 10^{-6} U$	$65 \cdot 10^{-6} U$
		50 kHz	$90 \cdot 10^{-6} U$	$90 \cdot 10^{-6} U$
		70 kHz	$119 \cdot 10^{-6} U$	$120 \cdot 10^{-6} U$
		100 kHz	$145 \cdot 10^{-6} U$	$145 \cdot 10^{-6} U$
		Tension alternative Moyenne quadratique de onde non sinusoïdale	1050 V ... 10000 V	50 Hz ... 60 Hz
10 mV ... < 100 mV	30 Hz		$387 \cdot 10^{-6} U + 28 \mu\text{V}$	
	400 Hz		$173 \cdot 10^{-6} U + 4 \mu\text{V}$	
	1000 Hz		$174 \cdot 10^{-6} U + 4 \mu\text{V}$	
	20 kHz		$534 \cdot 10^{-6} U + 4 \mu\text{V}$	
	50 kHz		$1280 \cdot 10^{-6} U + 4 \mu\text{V}$	
	0.1 V ... < 1 V		30 Hz	$326 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$
400 Hz			$108 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	
1000 Hz			$110 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	
20 kHz			$516 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	
50 kHz			$1270 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	
1 V ... < 10 V			30 Hz	$292 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$
	400 Hz		$89 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	
	1000 Hz		$91 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	
	20 kHz		$513 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	
	50 kHz		$1270 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques		
Tension alternative	10 V ... < 100 V	30 Hz	$377 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$			
		400 Hz	$237 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$			
1000 Hz		$238 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$				
20 kHz		$539 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$				
50 kHz		$1290 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$				
100 V ... 1000 V		30 Hz	$599 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$			
		400 Hz	$486 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$			
		1000 Hz	$487 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$			
		20 kHz	$859 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$			
		50 kHz	$1850 \cdot 10^{-6} U + 30 \mu\text{V}$			
Etalonnage de volt-mètres	2,2 mV ... < 10 mV	10 Hz ... 20 Hz	$2,75 \cdot 10^{-3} U + 6 \mu\text{V}$			
		> 20 Hz ... 30 Hz	$1,19 \cdot 10^{-3} U + 6 \mu\text{V}$			
		> 30 Hz ... 40 Hz	$2,02 \cdot 10^{-3} U + 6 \mu\text{V}$			
		> 40 Hz ... 100 Hz	$2,02 \cdot 10^{-3} U + 3 \mu\text{V}$			
		> 100 Hz ... 500 Hz	$1,19 \cdot 10^{-3} U + 3 \mu\text{V}$			
		> 500 Hz ... 50 kHz	$2,02 \cdot 10^{-3} U + 3 \mu\text{V}$			
		> 50 kHz ... 70 kHz	$1,4 \cdot 10^{-3} U + 4 \mu\text{V}$			
		> 70 kHz ... 100 kHz	$2,39 \cdot 10^{-3} U + 4 \mu\text{V}$			
		> 100 kHz ... 200 kHz	$1,78 \cdot 10^{-3} U + 6 \mu\text{V}$			
		> 200 kHz ... 300 kHz	$3,47 \cdot 10^{-3} U + 6 \mu\text{V}$			
		> 300 kHz ... 500 kHz	$5,59 \cdot 10^{-3} U + 12 \mu\text{V}$			
		> 500 kHz ... 700 kHz	$3,51 \cdot 10^{-3} U + 18 \mu\text{V}$			
		> 700 kHz ... 800 kHz	$5,86 \cdot 10^{-3} U + 18 \mu\text{V}$			
		> 800 kHz ... 1 MHz	$6,21 \cdot 10^{-3} U + 18 \mu\text{V}$			
		10 mV ... < 22 mV		10 Hz ... 20 Hz	$409 \cdot 10^{-6} U + 6 \mu\text{V}$	
				> 20 Hz ... 30 Hz	$157 \cdot 10^{-6} U + 6 \mu\text{V}$	
				> 30 Hz ... 40 Hz	$360 \cdot 10^{-6} U + 6 \mu\text{V}$	
				> 40 Hz ... 100 Hz	$360 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu\text{V}$	
				> 100 Hz ... 500 Hz	$279 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu\text{V}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative Etalonnage de volt-mètres	10 mV ... < 22 mV	> 500 Hz ... 20 kHz	$360 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 20 kHz ... 50 kHz	$384 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 50 kHz ... 70 kHz	$241 \cdot 10^{-6} U + 4 \mu V$	
		> 70 kHz ... 100 kHz	$630 \cdot 10^{-6} U + 4 \mu V$	
		> 100 kHz ... 200 kHz	$533 \cdot 10^{-6} U + 6 \mu V$	
		> 200 kHz ... 300 kHz	$966 \cdot 10^{-6} U + 6 \mu V$	
		> 300 kHz ... 500 kHz	$1,5 \cdot 10^{-3} U + 12 \mu V$	
		> 500 kHz ... 700 kHz	$1,77 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$	
		> 700 kHz ... 800 kHz	$1,77 \cdot 10^{-3} U + 18 \mu V$	
		> 800 kHz ... 1 MHz	$1,88 \cdot 10^{-3} U + 18 \mu V$	
	22 mV ... < 100 mV	10 Hz ... 20 Hz	$378 \cdot 10^{-6} U + 24 \mu V$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$226 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$	
		> 30 Hz ... 40 Hz	$178 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$	
		> 40 Hz ... 20 kHz	$152 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 20 kHz ... 50 kHz	$207 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 50 kHz ... 70 kHz	$343 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 70 kHz ... 100 kHz	$358 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 100 kHz ... 200 kHz	$418 \cdot 10^{-6} U + 5 \mu V$	
		> 200 kHz ... 300 kHz	$755 \cdot 10^{-6} U + 5 \mu V$	
		> 300 kHz ... 500 kHz	$817 \cdot 10^{-6} U + 12 \mu V$	
	100 mV ... < 220 mV	> 500 kHz ... 1 MHz	$1,37 \cdot 10^{-3} U + 24 \mu V$	
		10 Hz ... 20 Hz	$315 \cdot 10^{-6} U + 24 \mu V$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$156 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$	
		> 30 Hz ... 40 Hz	$115 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$	
		> 40 Hz ... 20 kHz	$70 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 20 kHz ... 70 kHz	$128 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 70 kHz ... 100 kHz	$189 \cdot 10^{-6} U + 3 \mu V$	
		> 100 kHz ... 200 kHz	$359 \cdot 10^{-6} U + 5 \mu V$	
		> 200 kHz ... 300 kHz	$583 \cdot 10^{-6} U + 5 \mu V$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	100 mV ... < 220 mV	> 300 kHz...500 kHz	$757 \cdot 10^{-6} U + 12 \mu V$	
		> 500 kHz...700 kHz	$502 \cdot 10^{-6} U + 24 \mu V$	
> 700 kHz ... 1 MHz		$786 \cdot 10^{-6} U + 24 \mu V$		
Etalonnage de voltmètres	220 mV ... < 1 V	10 Hz ... 20 Hz	$303 \cdot 10^{-6} U + 24 \mu V$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$110 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$	
		> 30 Hz ... 40 Hz	$101 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$	
		> 40 Hz ... 70 Hz	$41 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$	
		> 70 Hz ... 100 Hz	$38 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$	
		> 100 Hz ... 500 Hz	$30 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$	
		> 500 Hz ... 20 kHz	$26 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$	
		> 20 kHz ... 50 kHz	$66 \cdot 10^{-6} U + 13 \mu V$	
		> 50 kHz ... 70 kHz	$148 \cdot 10^{-6} U + 20 \mu V$	
		> 70 kHz ... 100 kHz	$156 \cdot 10^{-6} U + 20 \mu V$	
		> 100 kHz...200 kHz	$364 \cdot 10^{-6} U + 12 \mu V$	
		> 200 kHz...300 kHz	$417 \cdot 10^{-6} U + 12 \mu V$	
		> 300 kHz...500 kHz	$880 \cdot 10^{-6} U + 24 \mu V$	
		> 500 kHz ... 1 MHz	$1,51 \cdot 10^{-3} U + 58 \mu V$	
		1 V ... < 2,2 V	10 Hz ... 20 Hz	
> 20 Hz ... 30 Hz	$118 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$			
> 30 Hz ... 40 Hz	$100 \cdot 10^{-6} U + 18 \mu V$			
> 40 Hz ... 70 Hz	$38 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$			
> 70 Hz ... 100 Hz	$29 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$			
> 100 Hz ... 500 Hz	$29 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$			
> 500 Hz ... 20 kHz	$26 \cdot 10^{-6} U + 7 \mu V$			
> 20 kHz ... 50 kHz	$66 \cdot 10^{-6} U + 13 \mu V$			
> 50 kHz ... 70 kHz	$147 \cdot 10^{-6} U + 20 \mu V$			
> 70 kHz ... 100 kHz	$156 \cdot 10^{-6} U + 20 \mu V$			
> 100 kHz...200 kHz	$364 \cdot 10^{-6} U + 12 \mu V$			
> 200 kHz...300 kHz	$417 \cdot 10^{-6} U + 12 \mu V$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	1 V ... < 2,2 V	> 300 kHz...500 kHz	$880 \cdot 10^{-6} U + 24 \mu V$	
		> 500 kHz ... 1 MHz	$1,51 \cdot 10^{-3} U + 58 \mu V$	
Etalonnage de volt-mètres	2,2 V ... < 10 V	10 Hz ... 20 Hz	$280 \cdot 10^{-6} U + 33 \mu V$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$114 \cdot 10^{-6} U + 29 \mu V$	
		> 30 Hz ... 40 Hz	$98 \cdot 10^{-6} U + 29 \mu V$	
		> 40 Hz ... 70 Hz	$34 \cdot 10^{-6} U + 36 \mu V$	
		> 70 Hz ... 20 kHz	$23 \cdot 10^{-6} U + 36 \mu V$	
		> 20 kHz ... 50 kHz	$61 \cdot 10^{-6} U + 59 \mu V$	
		> 50 kHz ... 70 kHz	$109 \cdot 10^{-6} U + 94 \mu V$	
		> 70 kHz ... 100 kHz	$111 \cdot 10^{-6} U + 94 \mu V$	
		> 100 kHz...200 kHz	$177 \cdot 10^{-6} U + 809 \mu V$	
		> 200 kHz...300 kHz	$184 \cdot 10^{-6} U + 809 \mu V$	
	10 V ... < 22 V	> 300 kHz...500 kHz	$554 \cdot 10^{-6} U + 2 mV$	
		> 500 kHz ... 1 MHz	$891 \cdot 10^{-6} U + 4 mV$	
		10 Hz ... 20 Hz	$298 \cdot 10^{-6} U + 33 \mu V$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$115 \cdot 10^{-6} U + 29 \mu V$	
		> 30 Hz ... 40 Hz	$102 \cdot 10^{-6} U + 29 \mu V$	
		> 40 Hz ... 50 Hz	$48 \cdot 10^{-6} U + 36 \mu V$	
		> 50 Hz ... 70 Hz	$47 \cdot 10^{-6} U + 36 \mu V$	
		> 70 Hz ... 100 Hz	$38 \cdot 10^{-6} U + 36 \mu V$	
		> 100 Hz ... 500 Hz	$32 \cdot 10^{-6} U + 36 \mu V$	
		> 500 Hz ... 20 kHz	$31 \cdot 10^{-6} U + 36 \mu V$	
> 20 kHz ... 50 kHz	$65 \cdot 10^{-6} U + 59 \mu V$			
> 50 kHz ... 70 kHz	$104 \cdot 10^{-6} U + 94 \mu V$			
> 70 kHz ... 100 kHz	$114 \cdot 10^{-6} U + 94 \mu V$			
> 100 kHz...200 kHz	$161 \cdot 10^{-6} U + 809 \mu V$			
> 200 kHz...300 kHz	$262 \cdot 10^{-6} U + 809 \mu V$			
> 300 kHz...500 kHz	$589 \cdot 10^{-6} U + 2 mV$			
> 500 kHz...700 kHz	$798 \cdot 10^{-6} U + 4 mV$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	10 V ... < 22 V	> 700 kHz...800 kHz	$919 \cdot 10^{-6} U + 4 \text{ mV}$	
		> 800 kHz ... 1 MHz	$944 \cdot 10^{-6} U + 4 \text{ mV}$	
Etalonnage de volt-mètres	22 V ... < 100 V	10 Hz ... 20 Hz	$298 \cdot 10^{-6} U + 327 \mu\text{V}$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$116 \cdot 10^{-6} U + 289 \mu\text{V}$	
		> 30 Hz ... 40 Hz	$102 \cdot 10^{-6} U + 289 \mu\text{V}$	
		> 40 Hz ... 50 Hz	$49 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 50 Hz ... 70 Hz	$47 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 70 Hz ... 100 Hz	$41 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 100 Hz ... 500 Hz	$34 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 500 Hz ... 20 kHz	$35 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 20 kHz ... 50 kHz	$76 \cdot 10^{-6} U + 703 \mu\text{V}$	
		> 50 kHz ... 70 kHz	$109 \cdot 10^{-6} U + 4 \text{ mV}$	
	100 V ... < 220 V	> 70 kHz ... 100 kHz	$128 \cdot 10^{-6} U + 4 \text{ mV}$	
		10 Hz ... 20 Hz	$298 \cdot 10^{-6} U + 327 \mu\text{V}$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$115 \cdot 10^{-6} U + 289 \mu\text{V}$	
		> 30 Hz ... 40 Hz	$103 \cdot 10^{-6} U + 289 \mu\text{V}$	
		> 40 Hz ... 50 Hz	$50 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 50 Hz ... 70 Hz	$49 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 70 Hz ... 100 Hz	$47 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 100 Hz ... 500 Hz	$36 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 500 Hz ... 20 kHz	$44 \cdot 10^{-6} U + 359 \mu\text{V}$	
		> 20 kHz ... 50 kHz	$88 \cdot 10^{-6} U + 703 \mu\text{V}$	
220 V ... < 500 V	> 50 kHz ... 70 kHz	$116 \cdot 10^{-6} U + 4 \text{ mV}$		
	> 70 kHz ... 100 kHz	$135 \cdot 10^{-6} U + 4 \text{ mV}$		
	10 Hz ... 20 Hz	$255 \cdot 10^{-6} U + 8 \text{ mV}$		
	> 20 Hz ... 30 Hz	$150 \cdot 10^{-6} U + 8 \text{ mV}$		
	> 30 Hz ... 50 Hz	$135 \cdot 10^{-6} U + 8 \text{ mV}$		
	> 50 Hz ... 1 kHz	$61 \cdot 10^{-6} U + 1.5 \text{ mV}$		
		> 1 kHz ... 20 kHz	$140 \cdot 10^{-6} U + 13 \text{ mV}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Tension alternative	220 V ... < 500 V	> 20 kHz ... 50 kHz	$155 \cdot 10^{-6} U + 13 \text{ mV}$	
		> 50 kHz ... 70 kHz	$160 \cdot 10^{-6} U + 13 \text{ mV}$	
		> 70 kHz ... 100 kHz	$166 \cdot 10^{-6} U + 13 \text{ mV}$	
	500 V ... 1100 V	10 Hz ... 20 Hz	$380 \cdot 10^{-6} U + 9 \text{ mV}$	
		> 20 Hz ... 30 Hz	$158 \cdot 10^{-6} U + 9 \text{ mV}$	
		> 30 Hz ... 50 Hz	$150 \cdot 10^{-6} U + 9 \text{ mV}$	
		> 50 Hz ... 1 kHz	$84 \cdot 10^{-6} \cdot U + 1.5 \text{ mV}$	
		> 1 kHz ... 20 kHz	$150 \cdot 10^{-6} U + 9 \text{ mV}$	
		> 20 kHz ... 50 kHz	$165 \cdot 10^{-6} U + 9 \text{ mV}$	
		> 50 kHz ... 70 kHz	$205 \cdot 10^{-6} U + 9 \text{ mV}$	
1050 V – 10000 V	50 Hz ... 60 Hz	$1,7 \cdot 10^{-3} U + 140 \text{ mV}$		
Courant alternatif	0,01 mA ... 1 mA	20 Hz ... 40 Hz	$80 \cdot 10^{-6} I$	I=valeur de mesure
		> 40 Hz ... 5 kHz	$70 \cdot 10^{-6} I$	
		> 5kHz ... 10kHz	$70 \cdot 10^{-6} I$	
Etalonnage de calibreurs de courant	> 1 mA ... 10 mA	20 Hz ... 10 kHz	$70 \cdot 10^{-6} I$	
		> 40 Hz ... 5 kHz	$50 \cdot 10^{-6} I$	
		> 5kHz ... 10kHz	$50 \cdot 10^{-6} I$	
Courant alternatif	> 10 mA ... 20 mA	20 Hz ... 10 kHz	$80 \cdot 10^{-6} I$	
		> 40 Hz ... 5 kHz	$70 \cdot 10^{-6} I$	
		> 5kHz ... 10kHz	$50 \cdot 10^{-6} I$	
Etalonnage de calibreurs de courant	> 20 mA ... 50 mA	20 Hz ... 40 Hz	$80 \cdot 10^{-6} I$	
		> 40 Hz ... 5 kHz	$60 \cdot 10^{-6} I$	
	> 50 mA ... 100 mA	> 5kHz ... 10kHz	$60 \cdot 10^{-6} I$	
		20 Hz ... 40 Hz	$300 \cdot 10^{-6} I$	
		> 40 Hz ... 5 kHz	$290 \cdot 10^{-6} I$	
		> 5kHz ... 10kHz	$50 \cdot 10^{-6} I$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Etalonnage de calibreurs de courant	> 100 mA ... 200 mA	20 Hz ... 40 Hz	$170 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$160 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5kHz ... 10kHz	$160 \cdot 10^{-6} /$		
	> 200 mA ... 500 mA	20 Hz ... 40 Hz	$110 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$100 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5kHz ... 10kHz	$90 \cdot 10^{-6} /$		
	> 500 mA ... 1 A	20 Hz ... 40 Hz	$90 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$70 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5kHz ... 10kHz	$90 \cdot 10^{-6} /$		
	> 1 A ... 2 A	20 Hz ... 40 Hz	$80 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$60 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5kHz ... 10kHz	$60 \cdot 10^{-6} /$		
	> 2 A ... 5 A	20 Hz ... 40 Hz	$120 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$110 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5kHz ... 10kHz	$110 \cdot 10^{-6} /$		
	> 5 A ... 10 A	20 Hz ... 40 Hz	$90 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$80 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5kHz ... 10kHz	$80 \cdot 10^{-6} /$		
	> 10 A ... 20 A	20 Hz ... 40 Hz	$110 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$100 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5 kHz ... 10 kHz	$100 \cdot 10^{-6} /$		
	> 20 A ... 50 A	20 Hz ... 40 Hz	$280 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 5 kHz	$280 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5kHz ... 10kHz	$280 \cdot 10^{-6} /$		
> 50 A ... 100 A	20 Hz ... 40 Hz	$210 \cdot 10^{-6} /$			
	> 40 Hz ... 5 kHz	$210 \cdot 10^{-6} /$			
	> 5kHz ... 10kHz	$210 \cdot 10^{-6} /$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Etalonnage d'ampèremètres	0,1 mA ... 0,2 mA	20 Hz ... 40 Hz	$230 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$180 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$330 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$1,63 \cdot 10^{-3} /$	
	> 0,2 mA ... 1 mA	20 Hz ... 40 Hz	$150 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$90 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$190 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$1,05 \cdot 10^{-3} /$	
	> 1 mA ... 2 mA	20 Hz ... 40 Hz	$130 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$70 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$100 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$580 \cdot 10^{-6} /$	
	> 2 mA ... 3 mA	20 Hz ... 40 Hz	$170 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$120 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$370 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$1,05 \cdot 10^{-3} /$	
	> 3 mA ... 5 mA	20 Hz ... 40 Hz	$160 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$120 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$270 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$860 \cdot 10^{-6} /$	
	> 5 mA ... 10 mA	20 Hz ... 40 Hz	$130 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$70 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$180 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$700 \cdot 10^{-6} /$	
> 10 mA ... 20 mA	20 Hz ... 40 Hz	$120 \cdot 10^{-6} /$		
	> 40 Hz ... 1 kHz	$80 \cdot 10^{-6} /$		
	> 1 kHz ... 5 kHz	$140 \cdot 10^{-6} /$		
	> 5 kHz ... 10 kHz	$580 \cdot 10^{-6} /$		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Etalonnage d'ampèremètres	> 20 mA ... 30 mA	20 Hz ... 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$70 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$240 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$760 \cdot 10^{-6} /$	
	> 30 mA ... 50 mA	20 Hz ... 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$80 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$190 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$660 \cdot 10^{-6} /$	
	> 50 mA ... 100 mA	20 Hz ... 40 Hz	$130 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$70 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$140 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$580 \cdot 10^{-6} /$	
	> 100 mA ... 200 mA	20 Hz ... 40 Hz	$310 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$300 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$310 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$550 \cdot 10^{-6} /$	
	> 200 mA ... 300 mA	20 Hz ... 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} /$	
		> 40 Hz ... 1 kHz	$140 \cdot 10^{-6} /$	
		> 1 kHz ... 5 kHz	$230 \cdot 10^{-6} /$	
		> 5 kHz ... 10 kHz	$1,22 \cdot 10^{-3} /$	
> 300 mA ... 500 mA	20 Hz ... 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} /$		
	> 40 Hz ... 1 kHz	$130 \cdot 10^{-6} /$		
	> 1 kHz ... 5 kHz	$200 \cdot 10^{-6} /$		
	> 5 kHz ... 10 kHz	$1,12 \cdot 10^{-3} /$		
> 500 mA ... 1 A	20 Hz ... 40 Hz	$110 \cdot 10^{-6} /$		
	> 40 Hz ... 1 kHz	$100 \cdot 10^{-6} /$		
	> 1 kHz ... 5 kHz	$160 \cdot 10^{-6} /$		
	> 5 kHz ... 10 kHz	$1,05 \cdot 10^{-3} /$		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Courant alternatif	> 1 A ... 2,2 A	20 Hz ... 40 Hz	$100 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 1 kHz	$90 \cdot 10^{-6} /$		
		> 1 kHz ... 5 kHz	$130 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5 kHz ... 10 kHz	$990 \cdot 10^{-6} /$		
	> 2,2 A ... 3 A	20 Hz ... 5 kHz	$320 \cdot 10^{-6} /$		
		> 5 kHz ... 10 kHz	$260 \cdot 10^{-6} /$		
	> 3 A ... 5 A	20 Hz ... 40 Hz	$160 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 10 kHz	$150 \cdot 10^{-6} /$		
	> 5 A ... 10 A	20 Hz ... 40 Hz	$120 \cdot 10^{-6} /$		
		> 40 Hz ... 1 kHz	$110 \cdot 10^{-6} /$		
		> 1 kHz ... 10 kHz	$120 \cdot 10^{-6} /$		
	Etalonnage d'ampèremètres	> 10 A ... 20 A	20 Hz ... 40 Hz	$130 \cdot 10^{-6} /$	
			> 40 Hz ... 10 kHz	$120 \cdot 10^{-6} /$	
		> 20 A ... 100 A	10 Hz ... 850 Hz	$310 \cdot 10^{-6} /$	
> 850 Hz ... 3 kHz			$330 \cdot 10^{-6} /$		
> 100 A ... 240 A		> 3 kHz ... 9 kHz	$380 \cdot 10^{-6} /$		
		10 Hz ... 850 Hz	$310 \cdot 10^{-6} /$		
Courant alternatif	> 50 A ... 500 A	> 850 Hz ... 6 kHz	$320 \cdot 10^{-6} /$		
		> 6 kHz ... 9 kHz	5,6 %		
	Etalonnage de pince ampèremétrique	> 50 A ... 300 A	10 Hz ... 1 kHz	0,55 %	
		> 50 A ... 300 A	> 1 kHz ... 3 kHz	0,55 %	
		> 500 A ... 3000 A	10 Hz ... 300 Hz	0,55 %	
		> 500 A ... 1000 A	300 Hz ... 1 kHz	0,55 %	
	Etalonnage de enroulement de Rogowski	100 A ... 1000 A	10 Hz ... 850 Hz	0,55 %	
			> 850 Hz ... 3 kHz	0,55 %	
			> 3 kHz ... 6 kHz	0,55 %	
		100 A ... 650 A	> 6 kHz ... 10 kHz	10,7 %	
		> 1 kA ... 6 kA	10 Hz ... 600 Hz	0,65 %	
		> 1 kA ... 5,75 kA	> 600 Hz ... 1 kHz	0,65 %	
	> 1 kA ... 4,6 kA	> 1 kHz ... 3 kHz	0,65 %		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Courant alternatif	> 1 kA ... 1,25 kA	> 3 kHz ... 6 kHz	0,65 %	
Puissance AC		cos φ (c, i)		
50 ... 60 Hz		[°]		
Etalonnage de mesureurs de puissance	10 mW ... 50,4 kW	0	$613 \cdot 10^{-6} P$	Incertitude de mesure liée à la puissance active P=valeur de mesure
	1 V ... 1008 V	15	$615 \cdot 10^{-6} P$	
		30	$622 \cdot 10^{-6} P$	
	0,01 A ... 50 A	45	$638 \cdot 10^{-6} P$	
		60	$684 \cdot 10^{-6} P$	
		75	$895 \cdot 10^{-6} P$	
		85	$2087 \cdot 10^{-6} P$	
	0,08 W ... 50,4 kW	0	$118 \cdot 10^{-6} P$	
	9,2 V ... 1008 V	15	$118 \cdot 10^{-6} P$	
		30	$120 \cdot 10^{-6} P$	
	0,1 A ... 50 A	45	$125 \cdot 10^{-6} P$	
		60	$137 \cdot 10^{-6} P$	
		75	$191 \cdot 10^{-6} P$	
		85	$474 \cdot 10^{-6} P$	
Angle de phase	φ	U_{AC}:10 V... 1008 V I_{AC} :>0.05 A...50 A Fréquence:		
	0,00° ... 360°	16 ... <45 Hz	0,0033°	
	0,00° ... 360°	45 ... 65 Hz	0,0026°	
	0,00° ... 360°	>65 ... 69 Hz	0,0033°	
Etalonnage de mesureurs de phase	0,00° ... 360°	> 69 ... 180 Hz	0,0071°	
	0,00° ... 360°	> 180 ... 450 Hz	0,018°	
	0,00° ... 360°	> 450 ... 850 Hz	0,033°	
	0,00° ... 360°	> 0,85 ... 3 kHz	0,120°	
	0,00° ... 360°	> 3 kHz ... 6kHz	0,230°	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques	
Angle de phase	φ	U_{AC}: 0.115 V... 1008 V I_{AC}: 1.25 mA ... 50 A Fréquence:			
	0,00° ... 360°	16 ... 69	0,010°		
	0,00° ... 360°	> 69 ... 180	0,017°		
	0,00° ... 360°	> 180 ... 450	0,050°		
	0,00° ... 360°	> 450 ... 850	0,070°		
	0,00° ... 360°	> 850 ... 3 kHz	0,20°		
Angle de phase	φ	U_{AC1}: 10 V... 1008 V U_{AC2} : 50 mV ... 10 V Fréquence:			
	0,00° ... 360°	16 Hz ... < 45 Hz	0,0033°		
	0,00° ... 360°	45 Hz ... 65 Hz	0,0026°		
	0,00° ... 360°	> 65 Hz ... 69 Hz	0,0033°		
	Etalonnage de mesureurs de phase	0,00° ... 360°	> 69 ... 180	0,0071°	
		0,00° ... 360°	> 180 ... 450	0,018°	
Angle de phase	φ	U_{AC1}: 0.115 V... 1008 V U_{AC2} : 1.25 mV ... 10 V Fréquence:			
	0,00° ... 360°	16 Hz ... < 69 Hz	0,010°		
	0,00° ... 360°	> 69 ... 180	0,017°		
	Etalonnage de mesureurs de phase	0,00° ... 360°	> 180 ... 450	0,050°	
		0,00° ... 360°	> 450 ... 850	0,070°	
	0,00° ... 360°	> 850 ... 3 kHz	0,20°		
0,00° ... 360°	> 3 kHz ... 6 kHz	0,45°			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Angle de phase	φ 0°	U_{AC} 0,01 V ... 0,1 V 10 Hz ... 50 kHz	0,0020°	
Etalonnage de mesureurs de phase. Même signal sur les deux entrées.	0°	0,01 V ... 0,1 V 50 kHz ... 100 kHz	0,0022°	
	0°	>0,1 V ... 1000 V 10 Hz ... 50 kHz	0,0012°	
	0°	>0,1 V ... 1000 V 50 kHz ... 100 kHz	0,0020°	
Mesures d'angles de phase	0° ... 360°	0,1 V ... 10 V 50 Hz ... 60 Hz	0,065°	Signaux identiques
Capacité				
Etalonnage de capacités et capacités-mètres	10 pF; 100 pF; 1000 pF	1 kHz	$105 \cdot 10^{-6} C$	Seulement valeurs fixe
	10 nF; 100 nF; 1 μ F; 10 μ F	1 kHz	$370 \cdot 10^{-6} C$	
	10 pF ... < 100 pF	1 kHz	$2,55 \cdot 10^{-3} C$	C=valeur de mesure
	100 pF ... < 1 nF	1 kHz	$520 \cdot 10^{-6} C$	
	1 nF ... < 6.4 nF	1 kHz	$310 \cdot 10^{-6} C$	
	6.4 nF ... < 100 nF	1 kHz	$700 \cdot 10^{-6} C$	
	100 nF ... < 1.6 μ F	1 kHz	$760 \cdot 10^{-6} C$	
	1,6 μ F ... < 100 μ F	1 kHz	$580 \cdot 10^{-6} C$	
Etalonnage de capacités avec courant constant.	220 μ F ... 110 mF		$845 \cdot 10^{-6} C$	
Inductance				
Etalonnage d'inductances	50 μ H	1 kHz	$2,2 \cdot 10^{-3} L$	Seulement valeurs fixe
	100 μ H	1 kHz	$1,4 \cdot 10^{-3} L$	
	500 μ H	1 kHz	$425 \cdot 10^{-6} L$	L=valeur de mesure
	1 mH	1 kHz	$380 \cdot 10^{-6} L$	
	5 mH	1 kHz	$300 \cdot 10^{-6} L$	
	10 mH	1 kHz	$290 \cdot 10^{-6} L$	
	50 mH; 100 mH; 500 mH; 1 H; 5 H; 10 H	1 kHz	$280 \cdot 10^{-6} L$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Inductance	50 μ H	1 kHz	$2,51 \cdot 10^{-3} L$	Seulement valeurs fixe
Etalonnage de henrymètres	100 μ H	1 kHz	$1,2 \cdot 10^{-3} L$	
	500 μ H	1 kHz	$520 \cdot 10^{-6} L$	
	1 mH	1 kHz	$380 \cdot 10^{-6} L$	
	5 mH	1 kHz	$300 \cdot 10^{-6} L$	
Inductance	10 mH	1 kHz	$210 \cdot 10^{-6} L$	
Etalonnage de henrymètres	50 mH; 100 mH; 500 mH; 1 H; 5 H; 10 H	1 kHz	$285 \cdot 10^{-6} L$	
Fréquence				Mesure sur 24 h
Etalonnage de compteurs de fréquence	10 Hz ... 4 GHz		$2,1 \cdot 10^{-12} f$	Amplitude 100 mV ... 1 V
Etalonnage de générateurs de fréquence	10 MHz		$1,16 \cdot 10^{-12} f$	Mesure sur 24 h
	100 kHz ... < 1 MHz		$13 \cdot 10^{-12} f + 10 \mu\text{Hz}$	Amplitude 30 mV ... 5 V
	1 MHz ... < 10 MHz		$13 \cdot 10^{-12} f + 100 \mu\text{Hz}$	
	10 MHz ... < 100 MHz		$13 \cdot 10^{-12} f + 1 \text{ mHz}$	f=valeur de mesure
	100 MHz ... < 2,7 GHz		$13 \cdot 10^{-12} f + 10 \text{ mHz}$	
Intervalle de temps	10 μ s ... < 100 μ s		$12 \cdot 10^{-12} f + 587 \text{ ps}$	Amplitude 30 mV ... 5 V
	100 μ s ... < 1 ms		$12 \cdot 10^{-12} f + 587 \text{ ps}$	
	1 ms ... < 10 ms		$12 \cdot 10^{-12} f + 587 \text{ ps}$	
	10 ms ... < 100 ms		$12 \cdot 10^{-12} f + 587 \text{ ps}$	
	100 ms ... 1 s		$12 \cdot 10^{-12} f + 587 \text{ ps}$	
Nombre de tours	0.6 ... 100 min ⁻¹		$1,0 \cdot 10^{-6} n + 0.03 \text{ min}^{-1}$	Optique
	100 ... 1000 min ⁻¹		$1,0 \cdot 10^{-6} n + 0.11 \text{ min}^{-1}$	n=valeur de mesure
	1000 ... 10000 min ⁻¹		$1,0 \cdot 10^{-6} n + 0.34 \text{ min}^{-1}$	
	10 ... 100 kmin ⁻¹		$1,0 \cdot 10^{-6} n + 1.1 \text{ min}^{-1}$	
Etalonnage d'oscilloscopes	1 mV ... 25 mV	1 kHz	$0,3 \cdot 10^{-3} U + 30 \mu\text{V}$	Sur 1 M Ω
	> 25 mV ... 110 mV	1 kHz	$0,3 \cdot 10^{-3} U + 30 \mu\text{V}$	
	> 110 mV ... 2,2 V	1 kHz	$0,3 \cdot 10^{-3} U + 30 \mu\text{V}$	
	> 2,2 V ... 11 V	1 kHz	$0,3 \cdot 10^{-3} U + 31 \mu\text{V}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Marqueur de temps	> 11 V ... 130 V	1 kHz	$0,3 \cdot 10^{-3} U + 302 \mu V$	Sur 50 Ω
	1 mV ... 25 mV	1 kHz	$2,9 \cdot 10^{-3} U + 47 \mu V$	
	> 25 mV ... 110 mV	1 kHz	$2,9 \cdot 10^{-3} U + 47 \mu V$	
	> 110 mV ... 2,2 V	1 kHz	$2,9 \cdot 10^{-3} U + 47 \mu V$	
	> 2,2 V ... 6,6 V	1 kHz	$2,9 \cdot 10^{-3} U + 47 \mu V$	
Risetime d'oscilloscopes	0,5 ns ... 10 μs		$0,38 \cdot 10^{-6} t + 29 ps$	t=valeur de mesure
	20 μs ... 1 ms		$0,38 \cdot 10^{-6} t + 0,69 ns$	
	2 ms ... 10 ms		$0,38 \cdot 10^{-6} t + 1,9 ns$	
	20 ms		$0,38 \cdot 10^{-6} t + 3,5 ns$	
	50 ms ... 0,1 s		$2,9 \cdot 10^{-6} t + 18 ns$	
	0,2 s ... 5 s		$2,9 \cdot 10^{-6} t + 1,2 \mu s$	
Risetime de générateur d'impulsion	150 ... < 300 ps 0,3 ... 1000 ns		33,5 % + 23 ps 4,5 % + 23 ps	Calibrateur : tr=12,8 ps \pm 17,3ps
Risetime de générateur d'impulsion	150 ... <300 ps 0.3 ... 1000 ns	50 mVpp ... 3,5 Vpp 50 mVpp ... 3,5 Vpp	6,09 % + 16 ps 2,84 % + 16 ps	Oscilloscope: tr = 78.6 ps \pm 3,3 ps
Etalonnage de la flatness d'oscilloscopes	5 mVpp ... 5 Vpp	50 kHz ... 100 MHz	4,9 % + 300 μV	Objet à étalonner: 50 Ω : VSWR \leq 1,5 calibré sur U _{INC}
		>100MHz...300MHz	5,4 % + 300 μV	
		>300MHz...500MHz	6,6 % + 300 μV	
	5 mVpp ... 3.5 Vpp	>500MHz...600MHz	7,0 % + 300 μV	
		>600MHz...1,6GHz	8,5 % + 300 μV	
Etalonnage de la flatness d'oscilloscopes	5 mVpp ... 5 Vpp	>1,6GHz...2,1 GHz	9,5 % + 300 μV	Objet à étalonner: 1 M Ω : C _{IN} \leq 10 pF calibré sur U _{Last}
			1 MΩ 7 pF	
RF Amplitude	2 mVrms ... 5 Vrms	9 kHz ... 4 GHz	2,8 % + 210 pV	VSWR < 1,2 connecteur N
	2 mVrms ... 5 Vrms	9 kHz ... 4 GHz	3,7 % + 210 pV	VSWR < 1,35 connecteur BNC



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0002

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm 1)$	Remarques
Puissance HF	10 nW ... 63 mW	9 kHz ... 4 GHz	5,04 % + 130 pW	VSWR < 1,2 connecteur N
Etalonnage des générateurs HF	1 μ W ... 100 mW	9 kHz ... 4 GHz	1,9 % + 37 nW	VSWR < 2
		> 4 GHz ... 9 GHz	2,7 % ... 37 nW	9 kHz ... 33 GHz: connecteur 3,5 mm
		> 9 GHz ... 25 GHz	5,2 % + 37 nW	
		> 25 GHz ... 35 GHz	8,8 % + 37 nW	9 kHz ... 40 GHz: Connecteur 2,92 mm
		> 35 GHz ... 40 GHz	5,3 % ... 37 nW	
Etalonnage des Sondes de puissance	1,26 μ W...50,12mW	9kHz ... 2 GHz	2,4 % + 37 nW	VSWR < 1,25 connecteur 2,92 mm Stecker oder 3,5 mm Stecker
		> 2 GHz ... 8 GHz	2,5 % + 37 nW	
		> 8 GHz ... 12 GHz	2,9 % + 37 nW	
		> 12 GHz ... 17 GHz	3,0 % + 37 nW	
		> 17 GHz ... 24 GHz	2,8 % + 37 nW	
Etalonnage de flickermètres	P _{st} : 1, 2, 3	> 24 GHz ... 27 GHz	3,2 % + 37 nW	
		120 V / 230 V	0,29%	IEC 61000-4-15, Tab. 5 Ed. 2.0, 2010
		50 Hz / 60 Hz		
		1 – 4800 CPM		

La partie sans dimensions des incertitudes de mesure est une valeur relative par rapport à la valeur mesurée.

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

* / * / * / * / *