Registre SCS — Numéro d'accréditation : SCS 0050

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

AESA SA
Rue de Neuchâtel 24
2022 Bevaix

Responsable : M. Rémi Favre
Responsable SM : M. Rémi Favre
Téléphone : +41 32 841 51 77
E-Mail : aesa@aesa-cortaillod.com
Internet : www.aesa-cortaillod.com
Première accréditation : 30.05.1994
Accréditation actuelle : 04.08.2024 au 03.08.2029
Registre voir : www.sas.admin.ch (Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 04.08.2024

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
Résistance DC				Les incertitudes de mesure indiquée sont uniquement valables pour des valeurs fixes
Etalonnage d'ohmmètres	19,2 Ω ; 192 Ω		$125 \cdot 10^{-6}\ R$	Aussi étalonnage sur site avec incertitude de mesure adaptée
	1920 Ω ; 19,2 kΩ		$125 \cdot 10^{-6}\ R$	
				R = valeur mesurée
Etalonnage de résistances	1 Ω ... < 220 kΩ		$60 \cdot 10^{-6}\ R$	*R* = valeur mesurée

1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement k = 2 ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

Registre SCS — Numéro d'accréditation : SCS 0050

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure ± [1]	Remarques
Résistance AC				
Etalonnage d'ohmmètres	(22,5 ± 2,5) µΩ	DC ... 2,5 Hz	$810 \cdot 10^{-6}\ R$	Aussi étalonnage sur site avec incertitude de mesure adaptée *R* = valeur mesurée
	(45 ± 5) µΩ	DC ... 2,5 Hz	$790 \cdot 10^{-6}\ R$	
	(90 ± 5) µΩ	DC ... 2,5 Hz	$810 \cdot 10^{-6}\ R$	
	(180 ± 10) µΩ	DC ... 5 Hz	$790 \cdot 10^{-6}\ R$	
	(700 ± 100) µΩ	DC ... 2,5 Hz	$260 \cdot 10^{-6}\ R$	
	(1,35 ± 0,15) mΩ	DC ... 2,5 Hz	$260 \cdot 10^{-6}\ R$	
	(18 ± 2) mΩ	DC ... 20 Hz	$320 \cdot 10^{-6}\ R$	
	(29 ± 2) mΩ	DC ... 20 Hz	$420 \cdot 10^{-6}\ R$	
	1 mΩ ; 10 mΩ ; 100 mΩ ; 1 Ω ; 10 Ω ; 100 Ω	DC ... 5 Hz	$160 \cdot 10^{-6}\ R$	
	0,1 mΩ	DC ... 5 Hz	$260 \cdot 10^{-6}\ R$	
Etalonnage de résistances	20 µΩ ... 25 µΩ	DC … 2,5 Hz	$780 \cdot 10^{-6}\ R$	Résistances sous forme de barres cylindriques *R* = valeur mesurée
	40 µΩ ... 50 µΩ	DC … 2,5 Hz	$655 \cdot 10^{-6}\ R$	
	85 µΩ ... 95 µΩ	DC … 2,5 Hz	$780 \cdot 10^{-6}\ R$	
	170 µΩ ... 190 µΩ	DC … 2,5 Hz	$655 \cdot 10^{-6}\ R$	
	600 µΩ ... 800 µΩ	DC … 2,5 Hz	$285 \cdot 10^{-6}\ R$	
	1,2 mΩ ... 1,5 mΩ	DC … 2,5 Hz	$285 \cdot 10^{-6}\ R$	
	16 mΩ ... 19 mΩ	DC	$360 \cdot 10^{-6}\ R$	
	28 mΩ ... 30 mΩ	DC	$700 \cdot 10^{-6}\ R$	
	1 mΩ ; 10 mΩ ; 100 mΩ ; 1 Ω	DC	$230 \cdot 10^{-6}\ R$	
	0,1 mΩ	DC	$325 \cdot 10^{-6}\ R$	

1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement k = 2 ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0050

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure ± 1)	Remarques
Capacité				
Etalonnage de capacimètres	(19 ± 1) nF	12,5 Hz ... 1 kHz	$555 \cdot 10^{-6}\ C$	Aussi étalonnage sur site avec incertitude de mesure adaptée
	(192 ± 1) nF	12,5 Hz ... 1 kHz	$555 \cdot 10^{-6}\ C$	
				C = valeur mesurée
Etalonnage de capacités	10 nF ... 20 nF	125 Hz	$470 \cdot 10^{-6}\ C$	*C* = valeur mesurée
	180 nF ... 200 nF	125 Hz	$470 \cdot 10^{-6}\ C$	*C* = valeur mesurée
Atténuation				
Etalonnage d'atténuateurs	(3 ± 0,3) dB	0,3 MHz ... 3000 MHz	0,2 dB	PC 3,5 mm et SMA
	(6 ± 0,3) dB	0,3 MHz ... 3000 MHz	0,2 dB	
	(10 ± 0,3) dB	0,3 MHz ... 3000 MHz	0,2 dB	
	(20 ± 0,5) dB	0,3 MHz ... 3000 MHz	0,2 dB	
	(30 ± 1,0) dB	0,3 MHz ... 3000 MHz	0,2 dB	
Terminaison				
Etalonnage de terminaisons	(50 ± 2,5) Ω	0,3 MHz ... < 2000 MHz	1,2 %	PC 3,5 mm et SMA
	(50 ± 2,5) Ω	2 GHz ... 3 GHz	1,6 %	

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 française fait foi.

* / * / * / * / *

1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement k = 2 ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.