



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-cortailod.com
Internet : www.aesa-cortailod.com
Première accréditation : 30.05.1994
Accréditation actuelle : 04.08.2019 au 03.08.2024
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 28.08.2023

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 \pm ¹⁾	Remarques
Résistance ohmique				Les incertitudes de mesure indiquées sont uniquement variables pour des valeurs fixes
Etalonnage d'ohmètres	192 Ω ; 1920 Ω 19,2 Ω ; 19,2 k Ω		125 \cdot 10 ⁻⁶ R 125 \cdot 10 ⁻⁶ R	Aussi étalonnage sur site avec incertitude de mesure adaptée
Etalonnage de résistances	1 Ω ... < 220 k Ω		60 \cdot 10 ⁻⁶ R	R = valeur mesurée



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0050

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Résistance AC				
Etalonnage d'ohm-mètres	(22,5 \pm 2,5) $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	790 \cdot 10 ⁻⁶ R	Aussi étalonnage sur site avec incertitude de mesure adaptée R = valeur mesurée
	(45 \pm 5) $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	790 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	(90 \pm 5) $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	790 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	(180 \pm 10) $\mu\Omega$	DC ... 5 Hz	790 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	(700 \pm 100) $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	480 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	(1,35 \pm 0,15) m Ω	DC ... 2,5 Hz	480 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	(18 \pm 2) m Ω	DC ... 20 Hz	310 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	(29 \pm 2) m Ω	DC ... 20 Hz	290 \cdot 10 ⁻⁶ R	
Etalonnage de résistances	1 m Ω ; 10 m Ω ; 100 m Ω ; 1 Ω ; 10 Ω ; 100 Ω	DC ... 5 Hz	160 \cdot 10 ⁻⁶ R	Résistances sous forme de barres cylindriques R = valeur mesurée
	0,1 m Ω	DC ... 5 Hz	250 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	20 $\mu\Omega$... 25 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	760 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	40 $\mu\Omega$... 50 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	660 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	85 $\mu\Omega$... 95 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	760 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	170 $\mu\Omega$... 190 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	660 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	600 $\mu\Omega$... 800 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	495 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	1,2 m Ω ... 1,5 m Ω	DC ... 2,5 Hz	495 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	16 m Ω ... 19 m Ω	DC	360 \cdot 10 ⁻⁶ R	
	28 m Ω ... 30 m Ω	DC	850 \cdot 10 ⁻⁶ R	
1 m Ω ; 10 m Ω ; 100 m Ω ; 1 Ω	DC	230 \cdot 10 ⁻⁶ R		
0,1 m Ω	DC	315 \cdot 10 ⁻⁶ R		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0050

Capacité				Aussi étalonnage sur site avec incertitude de mesure adaptée
Etalonnage de capacités	(19 ± 1) nF	12,5 Hz ... 1 kHz	550•10 ⁻⁶ C	C = valeur mesurée
	(192 ± 1) nF	12,5 Hz ... 1 kHz	550•10 ⁻⁶ C	
Etalonnage de capacités	10 nF ... 20 nF	125 Hz	470•10 ⁻⁶ C	
	180 nF ... 200 nF	125 Hz	470•10 ⁻⁶ C	
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.

* / * / * / * / *