



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 325/2024

MEROS, spol. s r.o.
se sídlem Starozuberská 1453, 756 54 Zubří, IČO 42866014

pro kalibrační laboratoř č. 2249
Kalibrační laboratoř MEROS

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oborech délka, otáčky, tlak, teplota, vlhkost vzduchu, elektrické veličiny, optické veličiny, čas a frekvence vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018


Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 236/2023 ze dne 11. 5. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **8. 7. 2029**

V Praze dne 8. 7. 2024



v. z. 
Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Délka

Poř. číslo	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní višňe
		min	max					
1	Koncové měrky	0,5 mm	až 100 mm		(1 L + 0,1) μm	Mechanické porovnání s etalonem pomocí komparačního přístroje	MKGD KM.2	
2	Posuvná měřidla	0 mm	až 500 mm		(8 L + 10) μm	Porovnání s koncovými měrkami a kroužky	MKGD PM.2	
3	Mikrometrická měřidla	0 mm	až 100 mm		(1 L + 2,5) μm	Porovnání s koncovými měrkami	MKGD MM.2	
4	Úchylkoměrná měřidla	0 mm	až 30 mm	délka 0,01 mm	(1 L + 2,5) μm	Přímé měření na přístroji pro kalibraci úchylkoměrů	MKGD UM.2	
		0 mm	až 30 mm	délka 0,001 mm	(1 L + 1) μm			
5	Válečkové kalibry	0,5 mm	až 50 mm		(1 L + 2,5) μm	Přímé měření pasametrem	MKGD VK.1	
6	Spároměry	0,02 mm	až 2 mm		(1 L + 2,5) μm	Přímé měření mikrometrem	MKGD LS.1	
7	Ocelové svinovací metry	0 mm	až 3000 mm		(20 L + 100) μm	Porovnávání s ocelovým pravítkem	MKGD SM.1	
		3000 mm	až 5000 mm		(50 L + 200) μm			
	Ocelová měřítka	0 mm	až 1000 mm		(20 L + 100) μm			
8	Měřická pásma	0 mm	až 5000 mm		0,4 mm	Porovnávání s měřickým pásmem	MKGD SM.1	
		5000 mm	až 20000 mm		0,6 mm			
		20000 mm	až 30000 mm		0,8 mm			

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

L = délka v metrech



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Otáčky

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pra- co- viště
		min	max					
1*	Analogové, digitální a bezdotykové otáčkoměry, indukční otáčkoměry, snímače otáček, stroboskopy	1 min ⁻¹	až 100 000 min ⁻¹		1,0 · 10 ⁻⁶	Simulace střídavým napětím	MKF-O1	
		1 min ⁻¹	až 60 min ⁻¹		0,00020 min ⁻¹	Simulace optickým převodníkem	MKF-O1	
		60 min ⁻¹	až 100 000 min ⁻¹		1,5 · 10 ⁻⁶	Přímé generování etalonem otáček, kontaktní a bezkontaktní metoda	MKF-O1	
		1 min ⁻¹	až 5 min ⁻¹		0,25 %			
		5 min ⁻¹	až 20 min ⁻¹		0,070 %			
		20 min ⁻¹	až 10 000 min ⁻¹		0,0060 %			
		1 min ⁻¹	až 60 min ⁻¹	doba měření nejméně 4 min	0,11 %	Porovnání s etalonovými stopkami	MKF-O1	

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Tlak, mechanické napětí

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní višté
		min	max					
1*	Deformační a číslíkové tlakoměry, převodníky tlaku, diferenční měřící řetězce tlaku	0 kPa	až 1 kPa	Přetlak	plyn	0,1 % + 0,0015 kPa 0,04 % + 0,004 kPa 0,05 % + 0,03 kPa 0,06 % + 0,05 kPa 0,07 % + 0,1 kPa	MKMP TL.2	
		1 kPa	až 10 kPa					
		10 kPa	až 200 kPa					
		200 kPa	až 600 kPa					
		600 kPa	až 2 000 kPa					
		0 kPa	až 1 kPa	Podtlak	plyn	0,1 % + 1,5 Pa 0,05 % + 13 Pa		
		1 kPa	až 90 kPa					
		0 MPa	až 2 MPa	Přetlak	kapalina	0,05 % + 0,3 kPa 0,06 % + 1 kPa 0,05 % + 5 kPa 0,06 % + 9 kPa		
		2 MPa	až 10 MPa					
		10 MPa	až 25 MPa					
		25 MPa	až 60 MPa					
5 kPa	až 2 000 kPa	Absolutní tlak	plyn	0,05 % + 0,3 kPa				
2000 kPa	až 10000 kPa	Absolutní tlak	kapalina	0,07 % + 1,2 kPa				
10000 kPa	až 25000 kPa			0,06 % + 4 kPa				
500 hPa	až 1100 hPa	Barometrický tlak		0,4 hPa				

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejpěších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Teplota

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní višňe
		min	max					
1 *	Odporové teploměry	-80 °C	až -30 °C		0,12 °C 0,08 °C 0,05 °C 0,07 °C 0,08 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty v kapalně lázni	MKTT OT.2	
		-30 °C	až 0 °C					
		0 °C	až 150 °C					
		150 °C	až 260 °C					
2	Termoelektrické snímače teploty	260 °C	až 420 °C		0,4 °C 0,65 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty v kalibrační píce	MKTT TE.2	
		420 °C	až 660 °C					
		-80 °C	až 420 °C					
		420 °C	až 660 °C					
3	Elektronické teploměry	660 °C	až 1 100 °C		1,5 °C 2,0 °C	Porovnání s termoelektrickým snímačem teploty v horizontální peci	MKTT ET.2	
		1 100 °C	až 1 300 °C					
		-80 °C	až -20 °C					
		-20 °C	až 0 °C					
		0 °C	až 150 °C					
		150 °C	až 260 °C					
		260 °C	až 420 °C					
		420 °C	až 660 °C					
		660 °C	až 1 000 °C		1,4 °C	Porovnání s termoelektrickým snímačem teploty v horizontální peci	MKTT ET.2	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		1 000 °C 1 100 °C	až 1 100 °C až 1 300 °C		1,5 °C 2,0 °C			
4	Skleněné teploměry	-40 °C -20 °C 200 °C	až -20 °C až 200 °C až 300 °C		0,12 °C 0,07 °C 0,15 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty v kapalinové lázni	MKTT ST.2	
5	Bezdotykové teploměry	-20 °C 300 °C	až 300 °C až 1100 °C		1,2 °C 0,6 %	Porovnání s etalonovým černým tělesem	MKTT PR.1	
6	Měřicí řetězce teploty s termočlánkem typu B, C, D, E, J, K, N, R, T, S, odporové teploměry, napěťový a proudový výstup převodníků	-200 °C -100 °C 100 °C	až -100 °C až 100 °C až 1800 °C		0,1 % 0,1 °C 0,1 %	Porovnání s kalibrátorem nebo měření multimetrem elektrickou cestou	MKTT TX.1	

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02. M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoř dosážitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Vlhkost vzduchu

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní višňe	
		min	max						
1*	Relativní vlhkost / Vlhkoměry	5 % RH	až 10 % RH	(18 až 28) °C	2,4 % RH 1,2 % RH 1,3 % RH 1,4 % RH	Porovnání s vlhkoměrem v klimatické komoře	MKRV.1		
		10 % RH	až 30 % RH						
		30 % RH	až 70 % RH						
		70 % RH	až 95 % RH						
		5 % RH	až 50 % RH						(10 až 18) a (28 až 40) °C
		50 % RH	až 95 % RH						
		5 % RH	až 50 % RH	(40 až 70) °C	2,8 % RH 3,6 % RH				
		50 % RH	až 95 % RH						

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoř dosazitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Elektrické veličiny

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
1*	Stejnosměrné napětí / Zdroje, kalibrátory, revizní přístroje	0 mV	až 1 mV		0,50 μ V	Přímé měření multimetrem	MKE-USSI, MKE-SRP.1	
		1 mV	až 10 mV					
		10 mV	až 100 mV					
		100 mV	až 1 V					
		1 V	až 1,9 V					
		1,9 V	až 7 V					
		7 V	až 19 V					
		19 V	až 50 V					
		50 V	až 190 V					
		190 V	až 1000 V					
2*	Stejnosměrné napětí / voltmetry, multimetry, revizní přístroje	1 mV	až 10 mV		0,060 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-USSI, MKE-SRP.1	
		10 mV	až 100 mV					
		100 mV	až 220 mV					
		220 mV	až 2,2 V					
		2,2 V	až 22 V					
22 V	až 1000 V							
3*	Střídavé napětí / Zdroje, kalibrátory, revizní přístroje	2 mV	až 10 mV	10 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 10 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz	0,40 % 0,80 % 1,7 %	Přímé měření multimetrem	MKE-UST.1, MKE-SRP.1	
		10 mV	až 20 mV					



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 325/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min. jedn.	max. jedn.					
				2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,080 % 0,14 % 0,32 %			
		20 mV až 50 mV		10 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,050 % 0,045 % 0,050 % 0,090 % 0,20 %			
		50 mV až 100 mV		10 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,035 % 0,030 % 0,060 % 0,13 %			
		100 mV až 190 mV		10 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,030 % 0,025 % 0,050 % 0,11 %			
		190 mV až 500 mV		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,026 % 0,023 % 0,020 % 0,022 % 0,047 % 0,17 %			
		500 mV až 1 V		100 kHz až 300 kHz 10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz	1,4 % 0,019 % 0,015 % 0,013 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		1 V	až 1,9 V	2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,014 % 0,030 % 0,10 % 0,75 %			
		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz			0,016 % 0,013 % 0,010 % 0,012 % 0,026 % 0,082 % 0,55 %			
		1,9 V	až 5 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,026 % 0,022 % 0,019 % 0,022 % 0,045 % 0,17 % 1,4 %			
		5 V	až 10 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,018 % 0,015 % 0,013 % 0,017 % 0,032 % 0,11 % 0,80 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min. jedn.	max. jedn.					
		10 V	až 19 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,016 % 0,013 % 0,010 % 0,013 % 0,027 % 0,080 % 0,55 %			
		19 V	až 50 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,026 % 0,022 % 0,020 % 0,021 % 0,045 % 0,16 %			
		50 V	až 100 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,019 % 0,015 % 0,013 % 0,015 % 0,031 % 0,11 %			
		100 V	až 190 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,017 % 0,013 % 0,011 % 0,012 % 0,026 % 0,078 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měřen ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště	
		min. jedn.	max. jedn.						
4*	Střídavé napětí / Voltmetry, multimetry, revizní přístroje	190 V	až 500 V	40 Hz až 10 kHz	0,032 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-UST1, MKE-SRP.1		
				500 V	10 kHz až 30 kHz				0,070 %
				40 Hz až 10 kHz	0,023 %				
				10 kHz až 30 kHz	0,055 %				
			500 V	až 1000 V	40 Hz až 10 kHz				0,040 %
				10 kHz až 30 kHz	0,16 %				
			1 mV	až 2,2 mV	10 Hz až 50 kHz				0,60 %
			2,2 mV	až 10 mV	50 kHz až 100 kHz				0,80 %
			10 mV	až 22 mV	10 Hz až 100 kHz				0,32 %
					10 Hz až 40 Hz				0,090 %
			40 Hz až 20 kHz	0,067 %					
			20 kHz až 50 kHz	0,082 %					
			50 kHz až 100 kHz	0,13 %					
		22 mV	až 100 mV	10 Hz až 40 Hz	0,095 %				
				40 Hz až 20 kHz	0,050 %				
				20 kHz až 50 kHz	0,066 %				
				50 kHz až 100 kHz	0,15 %				
				100 kHz až 300 kHz	0,23 %				
		100 mV	až 220 mV	10 Hz až 40 Hz	0,048 %				
				40 Hz až 20 kHz	0,019 %				
				20 kHz až 50 kHz	0,033 %				
				50 kHz až 100 kHz	0,076 %				
				100 kHz až 300 kHz	0,14 %				
		220 mV	až 1 V	10 Hz až 40 Hz	0,053 %				
				40 Hz až 20 kHz	0,011 %				



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
				20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,016 % 0,033 % 0,093 %			
		1 V až	2,2 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,039 % 0,008 % 0,012 % 0,019 % 0,070 %			
		2,2 V až	22 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,060 % 0,008 % 0,015 % 0,023 % 0,065 %			
		22 V až	220 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,055 % 0,010 % 0,015 % 0,031 %			
		220 V až	1000 V	50 Hz až 1 kHz	0,011 %			
5*	Mezivrcholová hodnota obdélníkového střídavého napětí / Osciloskopy	1 mV až 2 mV až 100 mV až	2 mV 100 mV 220 V	10 Hz až 100 kHz	0,30 % + 10 μV 0,20 % + 10 μV 0,15 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-UJST1	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.

objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště		
		min. jedn.	max. jedn.							
6*	Stejnosměrný proud / Zdroje, kalibrátory, revizní přístroje	1 nA	až 2 nA		0,40 % 0,30 % 0,20 % 0,25 %	Přímé měření pikoampérmetrem	MKE-ISSI, MKE-SRP.1			
		2 nA	až 50 nA							
		50 nA	až 200 nA							
		200 nA	až 1 μA							
				1 μA	až 20 μA		0,011 % 0,0040 % 0,011 % 0,0040 % 0,0060 % 0,011 % 0,015 % 0,040 % 0,10 %	Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření multimetrem s bočníkem	MKE-ISSI, MKE-SRP.1	
				20 μA	až 20 mA					
				20 mA	až 0,1 A					
				0,1 A	až 1 A					
				1 A	až 2 A					
				2 A	až 60 A					
		60 A	až 200 A			Přímé porovnání pikoampérmetrem	MKE-ISSI, MKE-SRP.1			
		200 A	až 600 A							
		600 A	až 2000 A							
		1 nA	až 2 nA							
7*	Stejnosměrný proud / Ampérmetry, multimetry, klesťová měřidla, revizní přístroje	2 nA	až 50 nA		0,40 % 0,30 % 0,20 % 0,25 %					
		50 nA	až 200 nA							
		200 nA	až 1 μA							
		1 nA	až 2 nA							



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
		1 μA 20 μA 20 mA 0,1 A 1 A 2 A 60 A 200 A 600 A	až až až až až až až až až		0,011 % 0,0040 % 0,011 % 0,0040 % 0,0060 % 0,011 % 0,015 % 0,040 % 0,10 %	Přímé porovnání multimetrem nebo nepřímé porovnání multimetrem s bočníkem	MKE-ISS1, MKE-SRP.1	
8*	Stejnoseměrný proud / Ampérmetry, multimetry, klešťová měřidla, revizní přístroje	22 μA 100 μA 2,2 mA 22 mA 220 mA	až až až až až		0,040 % 0,0090 % 0,0070 % 0,0090 % 0,016 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-ISS1, MKE-SRP.1	
9*	Stejnoseměrný proud / Klešťová měřidla, revizní přístroje	200 A	až 2000 A		0,2 %	Nepřímé měření s proudovou cívkou	MKE-ISS1, MKE-SRP.1	
10*	Střídavý proud / Zdroje, kalibrátory, revizní přístroje	10 μA 200 μA 2 mA 20 mA	až až až až	40 Hz až 1 kHz	0,050 % + 22 nA 0,035 % + 0,22 μA 0,038 % + 2,2 μA 0,037 % + 20 μA	Přímé měření multimetrem Přímé měření multimetrem	MKE-IST1, MKE-SRP.1	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní úroveň
		min	max					
11*		200 mA až 2 A	2 A	40 Hz až 1 kHz	0,082 % + 0,2 mA	Nepřímé měření proudovým transformátorem a multimetrem	MKE-IST1, MKE-SRP.1	
		2 A až 20 A	20 A	40 Hz až 1 kHz	0,12 % + 2 mA			
	Střídavý proud / Ampérmetry, multimetry, revizní přístroje	200 mA až 200 A	200 A	50 až 60 Hz	0,10 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-IST1, MKE-SRP.1	
		200 A až 2 500 A	2 500 A	50 Hz	0,20 %			
		22 μA až 100 μA	100 μA	40 Hz až 1 kHz	0,060 %			
		100 μA až 5 mA	5 mA	40 Hz až 1 kHz	0,035 %			
		5 mA až 22 mA	22 mA	40 Hz až 1 kHz	0,025 %			
	Stejnosemenný výkon / Wattmetry, analyzátoři sítě, revizní přístroje (30 V až 500 V, 0,02 A až 200 A)	22 mA až 220 mA	220 mA	40 Hz až 1 kHz	0,028 %	Přímé měření multimetry nebo nepřímé měření bočníkem a multimetrem	MKE-W1	
		220 mA až 2,2 A	2,2 A	40 Hz až 1 kHz	0,050 %			
		2,2 A až 20 A	20 A	40 Hz až 1 kHz	0,06 % + 1 mA			
		1 W až 105 kW	105 kW		0,060 %			
Střídavý výkon / Zdroje, kalibrátory výkonu, (30 V až 500 V, 0,02 A až 200 A, 50 Hz až 60 Hz, cos φ 0,5 až 1)	1 W až 105 kW	105 kW		0,060 %	Přímé měření elektroměrem	MKE-W1		
	1 W až 105 kW	105 kW		0,060 %				
	1 W až 105 kW	105 kW		0,060 %				
	Střídavý výkon / Wattmetry, analyzátoři sítě, revizní přístroje (30 V až 500 V, 0,02 A až 200 A, 50 Hz až 60 Hz, cos φ 0,5 až 1)	1 W až 105 kW	105 kW		Přímé porovnání s elektroměrem	MKE-W1		
		1 W až 105 kW	105 kW					0,060 %



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měřen ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
12*	Stejnoseměrný odpor / Multimetry, rezistory, ohmmetry, odporové dekády, kalibrátory, revizní přístroje		0,1 mΩ 1 mΩ 0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 1,9 Ω 10 Ω 19 Ω 100 Ω 190 Ω 1 kΩ 1,9 kΩ 10 kΩ 19 kΩ 100 kΩ 190 kΩ 1 MΩ 1,9 MΩ 10 MΩ 19 MΩ 100 MΩ 1 GΩ		0,0080 % 0,0020 % 0,0025 % 0,0025 % 0,0020 % 0,010 % 0,0026 % 0,0026 % 0,0014 % 0,0014 % 0,0011 % 0,0011 % 0,0011 % 0,0011 % 0,0015 % 0,0015 % 0,0026 % 0,0026 % 0,0050 % 0,0050 % 0,0050 % 0,010 %	Přímé generování odporovými normály	MKE-RSS I, MKE-SRP.1	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min. jedn.	max. jedn.					
		0,1 mΩ až 0,2 mΩ 0,2 mΩ až 0,5 mΩ 0,5 mΩ až 0,9 mΩ 0,9 mΩ až 5 Ω			0,040 % 0,0080 % 0,0060 % 0,0040 %	Nepřímé měření bočnickem a multimetrem	MKE-RSSI, MKE-SRP.1	
		5 Ω až 200 kΩ 200 kΩ až 2 MΩ 2 MΩ až 20 MΩ 20 MΩ až 200 MΩ 200 MΩ až 300 MΩ 300 MΩ až 500 MΩ 500 MΩ až 1 GΩ 1 GΩ až 2 GΩ 2 GΩ až 10 GΩ 10 GΩ až 20 GΩ			0,0030 % 0,0040 % 0,0060 % 0,040 % 0,070 % 0,050 % 0,035 % 0,020 % 0,65 % 0,20 %	Přímé měření multimetrem	MKE-RSSI, MKE-SRP.1	
		20 GΩ až 250 GΩ 250 GΩ až 1 TΩ		do 10000 V	0,50 % 0,70 %	Nepřímé měření pikoampérmetrem a vn voltmetrem	MKE-RSS, MKE-SRP.1	
13*	Modul impedance / Etalony odporu, odporové dekády, měřidla odporu, klešťová měřidla, měřidla pro revize	0,1 mΩ až 0,1 Ω 0,1 Ω až 10 Ω		50 Hz až 60 Hz 50 Hz až 1 kHz	0,2 % 0,2 %	VA metoda	MKE-ZZ, MKE-SRP.1	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště		
		min	max							
14*	Modul impedance, střídavý odpor / etalony, měřidla odporu, RLC mosty	100 mΩ	1 Ω	20 Hz až 50 Hz	0,30 %	Porovnání substitucí nebo přímé měření etalonu impedance	MKE-Z2			
				50 Hz až 10 kHz	0,14 %					
		10 Ω	1 Ω	20 Hz až 100 Hz	0,035 %					
				100 Hz	0,015 %					
				100 Hz až 1 kHz	0,020 %					
				1 kHz	0,015 %					
				1 kHz až 10 kHz	0,025 %					
				10 kHz	0,020 %					
				10 kHz až 100 kHz	0,090 %					
				100 Ω	10 Ω				20 Hz až 100 Hz	0,016 %
									100 Hz	0,011 %
									100 Hz až 1 kHz	0,016 %
		1 kHz	0,011 %							
		100 Ω	100 Ω	1 kHz až 10 kHz	0,016 %					
10 kHz	0,011 %									
10 kHz až 100 kHz	0,045 %									
100 kHz	0,040 %									
100 Ω	100 Ω	100 kHz až 1 MHz	0,15 %							
		20 Hz až 100 Hz	0,016 %							
		100 Hz	0,011 %							
		100 Hz až 1 kHz	0,016 %							
		1 kHz	0,011 %							
		1 kHz až 10 kHz	0,016 %							



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měřen ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
				10 kHz až 100 kHz 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,040 % 0,035 % 0,15 %			
		1 k Ω		20 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,016 % 0,011 % 0,016 % 0,011 % 0,016 % 0,011 % 0,040 % 0,035 % 0,15 %			
		10 k Ω		20 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,016 % 0,011 % 0,016 % 0,011 % 0,016 % 0,011 % 0,040 % 0,035 % 0,15 %			
		100 k Ω		20 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,020 % 0,011 % 0,016 % 0,011 % 0,020 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
15*	Modul impedance, střídavý odpor / Etalony, dekády, měřidla odporu, klešťové měřidla, revizní měřidla, RLC mosty	10 mΩ až 100 mΩ	1 MΩ	10 kHz	0,015 %	Přímé měření nebo porovnání substitucí s etalonovým RLC mostem	MKE-Z2	
				10 kHz až 100 kHz	0,20 %			
				20 Hz až 100 Hz	0,035 %			
				100 Hz	0,018 %			
				100 Hz až 1 kHz	0,025 %			
				1 kHz	0,018 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,060 %			
				10 kHz	0,050 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,50 %			
				20 Hz až 100 Hz	0,10 %			
				100 Hz	0,050 %			
				100 Hz až 1 kHz	0,055 %			
				1 kHz	0,050 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,18 %			
				20 Hz až 100 Hz	0,40 %			
100 Hz až 1 kHz	0,50 %							
				20 Hz až 50 Hz	4 mΩ			
				50 Hz až 100 Hz	3 mΩ			
				100 Hz až 500 Hz	2,2 mΩ			
				500 Hz až 5 kHz	1,5 mΩ			
				5 kHz až 500 kHz	1 mΩ			
				500 kHz až 1 MHz	2 mΩ			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měřen ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracovní višňe
		min	max					
		100 mΩ	až 1000 mΩ	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 5 kHz 5 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	7 mΩ 6 mΩ 4 mΩ 3,5 mΩ 3 mΩ 7 mΩ			
		1 Ω	až 10 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 5 kHz 5 kHz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,25 % + 0,007 Ω 0,20 % + 0,007 Ω 0,20 % + 0,003 Ω 0,17 % + 0,003 Ω 0,17 % + 0,002 Ω 0,20 % + 0,002 Ω 0,45 % + 0,002 Ω			
		10 Ω	až 100 Ω	20 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,15 % + 0,02 Ω 0,08 % + 0,02 Ω 0,10 % + 0,02 Ω 0,13 % + 0,02 Ω 0,36 % + 0,02 Ω			
		100 Ω	až 1 kΩ	20 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 5 kHz 5 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz 1 MHz	0,16 % 0,10 % 0,11 % 0,12 % 0,17 % 0,35 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		1 k Ω	až 10 k Ω	20 Hz až 100 Hz 100 Hz až 5 kHz 5 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz 1 MHz	0,16 % 0,10 % 0,12 % 0,27 % 0,55 %			
		10 k Ω	až 100 k Ω	20 Hz až 100 Hz 100 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz 1 MHz	0,17 % 0,10 % 0,18 % 0,22 % 0,33 % 0,65 %			
		0,1 M Ω	až 1 M Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz 1 MHz	(R/5 + 0,20) % (R/6 + 0,15) % (R/8 + 0,10) % (R/10 + 0,10) % (R/12 + 0,10) % (R/12 + 0,16) % (R/15 + 0,26) % (R/1,6 + 0,30) % (R/0,8 + 0,60) %			
		1 M Ω	až 10 M Ω	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 MHz 5 kHz až 10 kHz	(R/6 + 0,15) % (R/8 + 0,10) % (R/10 + 0,10) % (R/12 + 0,10) % (R/12 + 0,15) %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
16*	Kapacita / Etalony kapacity, měřidla kapacity, RLC mosty,		10 MΩ až 100 MΩ	10 kHz až 100 kHz	(R/15 + 0,26) %	Porovnání substitucí nebo přímé měření etalonu kapacity	MKE-Z2	
				100 kHz až 1 MHz	(R/1,6 + 0,30) %			
				1 MHz	(R/0,8 + 0,60) %			
			100 Hz až 500 Hz	100 Hz až 1 kHz	(R/8 + 0,10) %			
				500 Hz až 1 kHz	(R/10 + 0,10) %			
				1 kHz až 100 kHz	(R/12 + 0,10) %			
			10 pF	50 Hz až 1 kHz	0,15 %			
				1 kHz	0,075 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,080 %			
			100 pF	10 kHz	0,040 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,050 %			
				100 kHz až 1 MHz	0,15 %			
			1 nF	50 Hz až 100 Hz	0,080 %			
				100 Hz až 1 kHz	0,050 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,060 %			
				10 kHz	0,035 %			
10 kHz až 100 kHz	0,040 %							
100 kHz	0,035 %							
		100 kHz až 1 MHz	0,050 %					
		100 kHz až 1 MHz	0,040 %					
		100 kHz až 1 MHz	0,15 %					



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
				1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,030 % 0,040 % 0,030 % 0,050 % 0,040 % 0,15 %			
			10 nF	50 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,050 % 0,035 % 0,040 % 0,035 % 0,040 % 0,035 % 0,060 % 0,15 %			
			100 nF	50 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,040 % 0,035 % 0,040 % 0,035 % 0,040 % 0,035 % 0,060 % 0,85 %			
			1 µF	20 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz	0,050 % 0,035 % 0,040 % 0,035 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min. jedn.	max. jedn.					
17*	Kapacita / Etalony, dekády, měřidla kapacity, RLC mosty	1 pF až 10 pF	10 pF až 100 pF	1 kHz až 10 kHz	0,040 %	Přímé měření nebo porovnání substitucí s etalonovým RLC mostem	MKE-ZZ	
				10 kHz	0,035 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,090 %			
		10 pF až 100 pF	100 pF až 1000 pF	20 Hz až 1 kHz	0,15 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,20 %			
		1 pF až 10 pF	10 pF až 100 pF	20 Hz až 100 Hz	0,15 %			
				100 Hz až 1 kHz	0,20 %			
		1 pF až 10 pF	10 pF až 100 pF	1 kHz až 2 kHz	0,10 % + 0,135 pF			
				2 kHz až 5 kHz	0,10 % + 0,062 pF			
				5 kHz až 10 kHz	0,10 % + 0,023 pF			
				10 kHz až 20 kHz	0,17 % + 0,011 pF			
				20 kHz až 50 kHz	0,22 % + 0,002 pF			
				50 kHz až 100 kHz	0,28 % + 0,010 pF			
				100 kHz až 500 kHz	0,40 % + 0,005 pF			
				500 kHz až 1 MHz	0,55 % + 0,002 pF			
				500 Hz až 1 kHz	0,10 % + 0,30 pF			
				1 kHz až 2 kHz	0,10 % + 0,15 pF			
2 kHz až 5 kHz	0,10 % + 0,07 pF							
5 kHz až 10 kHz	0,10 % + 0,03 pF							
10 kHz až 50 kHz	0,15 % + 0,015 pF							
50 kHz až 500 kHz	0,15 % + 0,030 pF							
500 kHz až 1 MHz	0,40 % + 0,020 pF							



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		100 pF	až 1000 pF	100 Hz až 200 Hz 200 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 2 kHz 2 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,10 % + 2 pF 0,10 % + 0,85 pF 0,10 % + 0,30 pF 0,10 % + 0,15 pF 0,15 % 0,35 %			
		1 nF	až 10 nF	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 5 kHz 5 kHz až 100 kHz 100 kHz až 200 kHz 200 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,15 % + 0,005 nF 0,10 % + 0,002 pF 0,10 % 0,12 % 0,13 % 0,15 % 0,50 %			
		10 nF	až 100 nF	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 5 kHz 5 kHz až 50 kHz 50 kHz až 200 kHz 200 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,20 % 0,10 % 0,12 % 0,20 % 0,25 % 0,55 %			
		100 nF	až 1000 nF	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 5 kHz 5 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 200 kHz 200 kHz až 1 MHz	0,17 % 0,10 % 0,12 % 0,20 % 0,25 % 0,30 % 0,45 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měřen ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
		1 μF	až 10 μF	20 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 2 kHz 2 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz	0,16 % 0,10 % 0,20 % 0,22 % 0,25 % 0,30 % (C/40 + 0,20) %			
		10 μF	až 100 μF	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 200 Hz 200 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 2 kHz 2 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz	0,17 % 0,20 % 0,25 % 0,30 % 0,35 % (C/500 + 0,25) % (C/250 + 0,25) % (C/120 + 0,25) %			
		100 μF	až 1000 μF	20 Hz až 200 Hz 200 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 2 kHz 2 kHz až 5 kHz	(C/3500 + 0,15) % (C/2800 + 0,20) % (C/1900 + 0,30) % (C/1000 + 0,30) % (C/500 + 0,30) %			
		1000 μF	až 10000 μF	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 200 Hz	(C/12000 + 0,30) % (C/9000 + 0,30) % (C/5000 + 0,20) %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
18*	Indukčnost / Etalony indukčnosti, měřidla indukčnosti, RLC mosty	10 μH		100 Hz	0,30 % 0,040 % 0,030 %	Porovnání substitucí nebo přímé měření etalonu indukčnosti	MKE-Z2	
				1 kHz				
				10 kHz				
		100 μH		100 Hz	0,070 % 0,020 % 0,020 %			
				1 kHz				
				10 kHz				
		1 mH		100 Hz	0,030 % 0,020 % 0,020 %			
				1 kHz				
				10 kHz				
				100 kHz				
1 μH až 10 μH		2 mH	0,020 % 0,020 % 0,020 % 0,020 % 0,030 %					
		10 mH						
		100 mH						
		1 H						
		10 H						
19*	Indukčnost / Etalony indukčnosti, měřidla indukčnosti, dekády, RLC mosty	1 μH až 10 μH		1 kHz až 2 kHz	0,25 % + 0,147 μH 0,25 % + 0,063 μH 0,25 % + 0,022 μH 0,25 % + 0,010 μH 0,25 % + 0,005 μH 0,25 % + 0,002 μH 0,32 % 0,28 %	Přímé měření nebo porovnání substitucí s etalonovým RLC mostem	MKE-Z2	
				2 kHz až 5 kHz				
				5 kHz až 10 kHz				
				10 kHz až 20 kHz				
				20 kHz až 50 kHz				
				50 kHz až 100 kHz				
				100 kHz až 200 kHz				
				200 kHz až 500 kHz				
				500 kHz až 1 MHz				
				1 MHz až 2 MHz				



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min. jedn.	max. jedn.					
		10 μH	až 100 μH	500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 2 kHz 2 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 500 kHz	0,25 % + 0,35 μH 0,25 % + 0,15 μH 0,25 % + 0,06 μH 0,25 % + 0,02 μH 0,18 % + 0,02 μH 0,18 % + 0,01 μH 0,20 %			
		100 μH	až 1000 μH	100 Hz až 200 Hz 200 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 2 kHz 2 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 50 kHz 50 kHz až 200 kHz 200 kHz až 500 kHz	0,30 % + 3,0 μH 0,30 % + 1,2 μH 0,30 % + 0,3 μH 0,20 % + 0,25 μH 0,17 % + 0,15 μH 0,22 % 0,20 % 0,13 % 0,15 %			
		1 mH	až 10 mH	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 200 Hz 200 Hz až 500 Hz 500 Hz až 2 kHz 2 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 200 kHz 200 kHz až 500 kHz	0,45 % + 0,007 mH 0,30 % + 0,003 mH 0,15 % + 0,003 mH 0,23 % 0,20 % 0,15 % 0,12 % 0,20 % 0,25 %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		10 mH	až 100 mH	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 200 Hz 200 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz	0,20 % + 0,03 mH 0,22 % 0,18 % 0,10 % 0,12 % 0,15 % 0,30 % 0,50 %			
		0,1 H	až 1 H	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,17 % 0,10 % 0,11 % 0,20 % 0,25 % (L/2 + 0,25) %			
		1 H	až 10 H	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz	0,16 % 0,10 % 0,12 % 0,22 % (L/200 + 0,20) % (L/40 + 0,20) %			
		10 H	až 100 H	50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 200 Hz 200 Hz až 1 kHz 1 kHz až 2 kHz 2 kHz až 5 kHz	0,16 % 0,12 % 0,15 % 0,20 % (L/400 + 0,10) %			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
20*	Mezivrcholová hodnota vf napětí / Měřidla vf napětí, osciloskopy, vf milivoltmetry, frekvenční analyzátoři	5 mV	až 5 V	100 kHz až 300 MHz 300 MHz až 550 MHz 550 MHz až 1,1 GHz 1,1 GHz až 2,5 GHz 2,5 GHz až 3,2 GHz	(L/240 + 0,20) % (L/110 + 0,20) % (L/45 + 0,20) %	Přímé generování kalibrátorem v rovině připojovacího BNC konektoru 50 Ω	MKE-UVFI	
21*	Efektivní hodnota vf napětí / Měřidla vf napětí, osciloskopy, vf milivoltmetry, frekvenční analyzátoři, funkční generátory, signální generátory	1 mV 2 mV 10 mV 1 mV 2 mV 10 mV 1 V 1 mV	až 2 mV až 10 mV až 10 V až 2 mV až 10 mV až 1 V až 10 V až 2 mV	100 kHz až 100 MHz 100 MHz až 200 MHz 200 MHz až 500 MHz	3,6 % 2,8 % 2,5 % 4,2 % 3,4 % 3,0 % 4,2 % 4,5 %	Přímé měření, porovnání s vf milivoltmetrem v rovině N konektoru 50 Ω	MKE-UVFI	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
		2 mV 10 mV 1 V	až až až	10 mV 1 V 10 V	3,7 % 3,3 % 4,9 %			
22*	Vysoké napětí stejnosměrné / Zdroje, revizní přístroje	1 kV	až	100 kV	0,20 %	Přímé měření s vn sondou	MKE-UVNSSI, MKE-SRP.1	
	Vysoké napětí stejnosměrné / Měřidla, revizní přístroje	1 kV	až	80 kV	0,20 %	Přímé generování, porovnání s vn sondou	MKE-UVNSSI, MKE-SRP.1	
23*	Vysoké napětí střídavé / Měřidla, revizní přístroje	1 kV 30 kV	až až	30 kV 100 kV	0,16 % 1,3 %	Přímé měření s vn sondou	MKE-UVNST1, MKE-SRP.1	
	Vysoké napětí střídavé / Zdroje, revizní přístroje	1 kV 30 kV	až až	30 kV 50 kV	0,16 % 1,3 %	Přímé generování, porovnání s vn sondou	MKE-UVNST1, MKE-SRP.1	

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoř dosahitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Vysvětlivky:

R.....odpor v MΩ

C.....kapacita v μF

L..... indukčnost v H



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Optické veličiny

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah			Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max					
1	Osvětlenost / Luxmetry	1 lx	až	30000 lx		2,5 %	Porovnání s luxmetrem	MK-LUX1	

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny času, frekvence

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
1*	Frekvence / Měřidla frekvence, čítače, frekvenční analyzátoři, funkční generátory, signální generátory, frekvenční normály, referenční oscilátory, multimetry, kalibrátory	0,001 Hz	až 50 MHz	$U \geq 2,2 \text{ V TTL}/50 \Omega$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	Přímé generování GPS přijímačem, nebo generátorem	MKF-fl	
		50 MHz	až 1 GHz	$U \geq 1 \text{ V sinus} / 50 \Omega$	$1,0 \cdot 10^{-10}$			
		1 GHz	až 3,2 GHz	$U \geq 2 \text{ V}_{ss} / 50 \Omega$	$3,0 \cdot 10^{-10}$			
		1 MHz		$U_{vst} \geq 1 \text{ V}_{ef}$, odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$			
		5 MHz		$U_{vst} \geq 1 \text{ V}_{ef}$, odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$	$6,0 \cdot 10^{-12}$			
		10 MHz		$U_{vst} \geq 1 \text{ V}_{ef}$, odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$			
		0,001 Hz	až 100 Hz	impulsní signály	$8,0 \cdot 10^{-11}$			
		100 Hz	až 350 MHz		$8,0 \cdot 10^{-11}$			



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min. jedn.	max. jedn.					
2*	Časový interval / Měřidla časového intervalu, čítače, osciloskopy, funkční generátory, impulzní generátory, digitální a mechanické stopky, časovače, revizní přístroje	1 Hz	až 30 Hz	$U_{\text{vst}} \geq 1 \text{ V}_{\text{ef}}$, odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$ τ větší než 10 s τ větší než 1 s	$5 \cdot 10^{-5} \text{ Hz}$ $3 \cdot 10^{-4} \text{ Hz}$ $5 \cdot 10^{-5} \text{ Hz}$			
		30 Hz	až 300 Hz					
		300 Hz	až 100 kHz					
		100 kHz	až 300 kHz		$4,0 \cdot 10^{-10}$ $2,0 \cdot 10^{-10}$ $1,0 \cdot 10^{-10}$	Přímé měření čítačem	MKF-fl	
		300 kHz	až 600 kHz					
		600 kHz	až 6 GHz					
		1 ns	až 4 ns	$U_{\text{ss}} \geq 1 \text{ V}$ 50Ω	0,70 ns 4,5 % + 0,5 ns 5,5 % + 0,5 ns	Přímé generování kalibrátorem	MKF-tl	
		4 ns	až 10 ns					
		10 ns	až 100 ns					
		100 ns	až 1 μs	$U \geq 2,2 \text{ V TTL}$ 50Ω	2,0 ns 4,0 ns $3,5 \cdot 10^{-11}$	Přímé generování GPS přijímačem		
1 μs	až 100 s							
100 s	až 10^5 s							



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.
objekt číslo 2249, Kalibrační laboratoř MEROS
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
3	Perioda impulsních signálů / Měřidla časového intervalu, čítače, osciloskopy, funkční generátory, impulzní generátory, digitální a mechanické stopky, časovače, revizní přístroje	2,85 ns 10 ms	až 10 ms až 1000 s	$U_{\text{vst}} \geq 1 \text{ V}$ τ větší než 10 s τ větší než 1 s	$8,0 \cdot 10^{-11}$ $8,0 \cdot 10^{-11}$	Přímé měření čítačem	MKF-t1	
4	Délka trvání impulsních signálů / Měřidla časového intervalu, čítače, osciloskopy, funkční generátory, impulzní generátory, digitální a mechanické stopky, časovače, revizní přístroje	5 ns 10 s	až 10 s až 10^5 s	$U_{\text{vst}} \geq 1 \text{ V}$	$1,0 \text{ ns}$ $8,0 \cdot 10^{-11}$	Přímé měření čítačem	MKF-t1, MKE-SRP.1	
		10^5 s	až $4 \cdot 10^5 \text{ s}$		$3,6 \cdot 10^{-8}$	Přímé porovnání s kalibrátorem	MKF-t1	

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro tožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

