

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 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 | Koncové měřky | 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 | dělek 0,01 mm | (1 L + 2,5) μm | Přímé měření na přístroji pro kalibraci úchylkoměrů | MKGD UM.2 | | |
| | | 0 mm | až | 30 mm | dělek 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 laboratoří 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 | Přacoviště |
|-------------------------|---|----------------------|-------|------------------------------|-------|---------------------------|--|---|--|------------|
| | | min | jedn. | max | jedn. | | | | | |
| 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 | | | |
| | | 1 min ⁻¹ | | až 5 min ⁻¹ | | | 0,25 % | Přímé generování etalonem otáček, kontaktní a bezkontaktní metoda | MKF-O1 | |
| | | 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 laboratoří 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 | Pracoviště | |
|-------------------------|---|------------------|-------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|--|------------|--|
| | | min | jedn. | max | jedn. | | | | | | |
| 1* | Deformační a číslicové tlakoměry, převodníky tlaku, diferenční měřicí 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 % + 0,11 kPa | Porovnání s digitálním tlakoměrem | 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 | Přetlak | kapalina | | | | | 0,05 % + 0,3 kPa 0,06 % + 1 kPa 0,05 % + 5 kPa 0,06 % + 9 kPa |
| | | 0 MPa | až | 2 MPa | | | | | | | |
| 2 MPa | až | 10 MPa | | | | | | | | | |
| 10 MPa | až | 25 MPa | | | | | | | | | |
| 25 MPa | až | 60 MPa | Absolutní tlak | plyn | 0,05 % + 0,3 kPa | | | | | | |
| 5 kPa | až | 2 000 kPa | | | | | | | | | |
| 2000 kPa | až | 10000 kPa | Absolutní tlak | kapalina | 0,07 % + 1,2 kPa 0,06 % + 4 kPa | | | | | | |
| 10000 kPa | až | 25000 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 nejlepších podmínek laboratoří 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 | Pracoviště |
|-------------------------|--|------------------|-------|---------------------------|--|---|---|------------|
| | | min | jedn. | | | | | |
| 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 | | 0,4 °C 0,65 °C | Porovnání s odporovým snímačem teploty v kalibrační pícce | |
| | | 150 °C | až | 260 °C | | | | |
| 2 | Termoelektrické snímače teploty | 260 °C | až | 420 °C | | | Porovnání s odporovým snímačem teploty v kalibrační pícce | MKTT TE.2 |
| | | 420 °C | až | 660 °C | | | | |
| | | 660 °C | až | 1 100 °C | | 1,5 °C 2,0 °C | Porovnání s termoelektrickým snímačem teploty v horizontální peci | |
| | | 1 100 °C | až | 1 300 °C | | | | |
| 3 | Elektronické teploměry | -80 °C | až | -20 °C | | 0,12 °C 0,08 °C 0,05 °C 0,07 °C 0,08 °C | Porovnání s odporovým snímačem teploty v kapalinové lázni | MKTT ET.2 |
| | | -20 °C | až | 0 °C | | | | |
| | | 0 °C | až | 150 °C | | 0,4 °C 0,65 °C | Porovnání s odporovým snímačem teploty v kalibrační pícce | |
| | | 150 °C | až | 260 °C | | | | |
| | | 260 °C | až | 420 °C | | | Porovnání s odporovým snímačem teploty v kalibrační pícce | |
| | | 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 | až | 1 100 °C | | 1,5 °C | | | | |
| | | 1 100 °C | až | 1 300 °C | | 2,0 °C | | | | |
| 4 | Skleněné teploměry | -40 °C | až | -20 °C | | 0,12 °C | Porovnání s odporovým snímačem teploty v kapalinové lázni | MKTT ST.2 | | |
| | | -20 °C | až | 200 °C | | 0,07 °C | | | | |
| | | 200 °C | až | 300 °C | | 0,15 °C | | | | |
| 5 | Bezdotykové teploměry | -20 °C | až | 300 °C | | 1,2 °C | Porovnání s etalonovým černým tělesem | MKTT PR.1 | | |
| | | 300 °C | až | 1100 °C | | 0,6 % | | | | |
| 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 | až | -100 °C | | 0,1 % | Porovnání s kalibrátorem nebo měření multimetrem elektrickou cestou | MKTT TX.1 | | |
| | | -100 °C | až | 100 °C | | 0,1 °C | | | | |
| | | 100 °C | až | 1800 °C | | 0,1 % | | | | |

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 laboratoří 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).

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 | Pracoviště |
|-------------------------|--|------------------|-------|---------|----------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|------------|
| | | min | jedn. | max | jedn. | | | | | |
| 1* | Relativní vlhkost / Vlhkoměry | 5 % RH | až | 10 % RH | (18 až 28) °C | 2,4 % RH | Porovnání s vlhkoměrem v klimatické komoře | MKRV.1 | | |
| | | 10 % RH | až | 30 % RH | | 1,2 % RH | | | | |
| | | 30 % RH | až | 70 % RH | | 1,3 % RH | | | | |
| | | 70 % RH | až | 95 % RH | | 1,4 % RH | | | | |
| | | 5 % RH | až | 50 % RH | (10 až 18) a (28 až 40) °C | 1,8 % RH | | | | |
| | | 50 % RH | až | 95 % RH | 2,4 % RH | | | | | |
| | | 5 % RH | až | 50 % RH | (40 až 70) °C | 2,8 % RH | | | | |
| | | 50 % RH | až | 95 % RH | | 3,6 % 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 laboratoří 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: 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 |
| 1* | Stejnoseměrné napětí / Zdroje, kalibrátory, revizní přístroje | 0 mV | až | 1 mV | 0,50 μV | Přímé měření multimetrem | MKE-USS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 1 mV | až | 10 mV | 0,032 % | | | | |
| | | 10 mV | až | 100 mV | 0,0040 % | | | | |
| | | 100 mV | až | 1 V | 0,0008 % | | | | |
| | | 1 V | až | 1,9 V | 0,0005 % | | | | |
| | | 1,9 V | až | 7 V | 0,0007 % | | | | |
| | | 7 V | až | 19 V | 0,0005 % | | | | |
| | | 19 V | až | 50 V | 0,0008 % | | | | |
| | | 50 V | až | 190 V | 0,0007 % | | | | |
| | | 190 V | až | 1000 V | 0,0009 % | | | | |
| | | | | 1000 V | 0,0007 % | | | | |
| 2* | Stejnoseměrné napětí / voltmetry, multimetry, revizní přístroje | 1 mV | až | 10 mV | 0,060 % | Přímé generování kalibrátorem | MKE-USS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 10 mV | až | 100 mV | 0,0065 % | | | | |
| | | 100 mV | až | 220 mV | 0,0015 % | | | | |
| | | 220 mV | až | 2,2 V | 0,0012 % | | | | |
| | | 2,2 V | až | 22 V | 0,0007 % | | | | |
| | | 22 V | až | 1000 V | 0,0010 % | | | | |
| 3* | Střídavé napětí / Zdroje, kalibrátory, revizní přístroje | 2 mV | až | 10 mV | 10 Hz až 10 kHz | 0,40 % | Přímé měření multimetrem | MKE-UST.1, MKE-SRP.1 | |
| | | | | | | 10 kHz až 30 kHz | | | |
| | | | | | 30 kHz až 100 kHz | 1,7 % | | | |
| | | 10 mV | až | 20 mV | 10 Hz až 100 Hz | 0,080 % | | | |
| | | | | | 100 Hz až 2 kHz | 0,065 % | | | |

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 10k Hz 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 100 kHz až 300 kHz | 0,026 % 0,023 % 0,020 % 0,022 % 0,047 % 0,17 % 1,4 % | | | |
| | | 500 mV | až | 1 V | | 10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz | 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. | | | | | |
| | | | | | | 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 % | | | |
| | | 1 V | až | 1,9 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 % 0,012 % 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 % | | | |

**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. | | | | | |
| | | 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 % | | | |

**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. | | | | | |
| | | 190 V | až 500 V | 40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz | 0,032 % 0,070 % | | | |
| | | | 500 V | 40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz | 0,023 % 0,055 % | | | |
| | | 500 V | až 1000 V | 40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz | 0,040 % 0,16 % | | | |
| 4* | Střídavé napětí / Voltmetry, multimetry, revizní přístroje | 1 mV | až 2,2 mV | 10 Hz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz | 0,60 % 0,80 % | Přímé generování kalibrátorem | MKE-UST1, MKE-SRP.1 | |
| | | 2,2 mV | až 10 mV | 10 Hz až 100 kHz | 0,32 % | | | |
| | | 10 mV | až 22 mV | 10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz | 0,090 % 0,067 % 0,082 % 0,13 % | | | |
| | | 22 mV | až 100 mV | 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 | 0,095 % 0,050 % 0,066 % 0,15 % 0,23 % | | | |
| | | 100 mV | až 220 mV | 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 | 0,048 % 0,019 % 0,033 % 0,076 % 0,14 % | | | |
| | | 220 mV | až 1 V | 10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz | 0,053 % 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 | jedn. | max | jedn. | | | | | |
| | | | | | | 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 | | 10 Hz až 100 kHz | 0,30 % + 10 μV | Přímé generování kalibrátorem | MKE-UST1 | |
| | | 2 mV | až | 100 mV | | | 0,20 % + 10 μV | | | |
| | | 100 mV | až | 220 V | | | 0,15 % | | | |

**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. | | | | | |
| 6* | Stejnoseměrný proud / Zdroje, kalibrátory, revizní přístroje | 1 nA | až | 2 nA | | 0,40 % | Přímé měření pikoampérmetrem | MKE-ISS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 2 nA | až | 50 nA | | 0,30 % | | | | |
| | | 50 nA | až | 200 nA | | 0,20 % | | | | |
| | | 200 nA | až | 1 µA | | 0,25 % | | | | |
| | | 1 µA | až | 20 µA | | 0,011 % | Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření multimetrem s bočníkem | MKE-ISS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 20 µA | až | 20 mA | | 0,0040 % | | | | |
| | | 20 mA | až | 0,1 A | | 0,011 % | | | | |
| | | 0,1 A | až | 1 A | | 0,0040 % | | | | |
| | | 1 A | až | 2 A | | 0,0060 % | | | | |
| | | 2 A | až | 60 A | | 0,011 % | | | | |
| | | 60 A | až | 200 A | | 0,015 % | | | | |
| | | 200 A | až | 600 A | | 0,040 % | | | | |
| | | 600 A | až | 2000 A | | 0,10 % | | | | |
| 7* | Stejnoseměrný proud / Ampérmetry, multimetry, klešťová měřidla, revizní přístroje | 1 nA | až | 2 nA | | 0,40 % | Přímé porovnání pikoampérmetrem | MKE-ISS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 2 nA | až | 50 nA | | 0,30 % | | | | |
| | | 50 nA | až | 200 nA | | 0,20 % | | | | |
| | | 200 nA | až | 1 µA | | 0,25 % | | | | |

**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. | | | | | |
| | | 1 μA | až | 20 μA | | 0,011 % | Přímé porovnání multimetrem nebo nepřímé porovnání multimetrem s bočníkem | MKE-ISS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 20 μA | až | 20 mA | | 0,0040 % | | | | |
| | | 20 mA | až | 0,1 A | | 0,011 % | | | | |
| | | 0,1 A | až | 1 A | | 0,0040 % | | | | |
| | | 1 A | až | 2 A | | 0,0060 % | | | | |
| | | 2 A | až | 60 A | | 0,011 % | | | | |
| | | 60 A | až | 200 A | | 0,015 % | | | | |
| | | 200 A | až | 600 A | | 0,040 % | | | | |
| | | 600 A | až | 2 000 A | | 0,10 % | | | | |
| 8* | Stojnosměrný proud / Ampérmetry, multimetry, klešťová měřidla, revizní přístroje | 22 μA | až | 100 μA | | 0,040 % | Přímé generování kalibrátorem | MKE-ISS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 100 μA | až | 2,2 mA | | 0,0090 % | | | | |
| | | 2,2 mA | až | 22 mA | | 0,0070 % | | | | |
| | | 22 mA | až | 220 mA | | 0,0090 % | | | | |
| | | 220 mA | až | 2,2 A | | 0,016 % | | | | |
| 9* | Stojnosměrný 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 | až | 200 μA | 40 Hz až 1 kHz | 0,050 % + 22 nA | Přímé měření multimetrem | MKE-IST1 | | |
| | | 200 μA | až | 2 mA | 40 Hz až 1 kHz | 0,035 % + 0,22 μA | Přímé měření multimetrem | MKE-IST1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 2 mA | až | 20 mA | 40 Hz až 1 kHz | 0,038 % + 2,2 μA | | | | |
| | | 20 mA | až | 200 mA | 40 Hz až 1 kHz | 0,037 % + 20 μA | | | | |

**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. | | | | | |
| | | 200 mA | až | 2 A | 40 Hz až 1 kHz | 0,082 % + 0,2 mA | | |
| | | 2 A | až | 20 A | 40 Hz až 1 kHz | 0,12 % + 2 mA | | |
| | | 200 mA | až | 200 A | 50 až 60 Hz | 0,10 % | Nepřímé měření proudovým transformátorem a multimetrem | MKE-IST1, MKE-SRP.1 |
| | | 200 A | až | 2 500 A | 50 Hz | 0,20 % | | |
| | Střídavý proud / Ampérmetry, multimetry, revizní přístroje | 22 µA | až | 100 µA | 40 Hz až 1 kHz | 0,060 % | Přímé generování kalibrátorem | MKE-IST1, MKE-SRP.1 |
| | | 100 µA | až | 5 mA | 40 Hz až 1 kHz | 0,035 % | | |
| | | 5 mA | až | 22 mA | 40 Hz až 1 kHz | 0,025 % | | |
| | | 22 mA | až | 220 mA | 40 Hz až 1 kHz | 0,028 % | | |
| | | 220 mA | až | 2,2 A | 40 Hz až 1 kHz | 0,050 % | | |
| | | 2,2 A | až | 20 A | 40 Hz až 1 kHz | 0,06 % + 1 mA | | |
| 11* | Stejnoseměrný výkon / Wattmetry, analyzátoři sítí, revizní přístroje (30 V až 500 V, 0,02 A až 200 A) | 1 W | až | 105 kW | | 0,060 % | Přímé měření multimetry nebo nepřímé měření bočníkem a multimetrem | MKE-W1 |
| | 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 | | 0,060 % | Přímé měření elektroměrem | MKE-W1 |
| | Střídavý výkon / Wattmetry, analyzátoři sítí, 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 | | 0,060 % | Přímé porovnání s elektroměrem | MKE-W1 |

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. | | | | | |
| 12* | Stejnoseměrný odpor / Multimetry, rezistory, ohmmetry, odporové dekády, kalibrátory, revizní přístroje | | | | | | | Přímé generování odporovými normály | MKE-RSS1, MKE-SRP.1 | |
| | | | | 0,1 mΩ | | | 0,0080 % | | | |
| | | | | 1 mΩ | | | 0,0020 % | | | |
| | | | | 0,01 Ω | | | 0,0025 % | | | |
| | | | | 0,1 Ω | | | 0,0025 % | | | |
| | | | | 1 Ω | | | 0,0020 % | | | |
| | | | | 1,9 Ω | | | 0,010 % | | | |
| | | | | 10 Ω | | | 0,0026 % | | | |
| | | | | 19 Ω | | | 0,0026 % | | | |
| | | | | 100 Ω | | | 0,0014 % | | | |
| | | | | 190 Ω | | | 0,0014 % | | | |
| | | | | 1 kΩ | | | 0,0011 % | | | |
| | | | | 1,9 kΩ | | | 0,0011 % | | | |
| | | | | 10 kΩ | | | 0,0011 % | | | |
| | | | | 19 kΩ | | | 0,0011 % | | | |
| | | | | 100 kΩ | | | 0,0015 % | | | |
| | | | | 190 kΩ | | | 0,0015 % | | | |
| | | | | 1 MΩ | | | 0,0026 % | | | |
| | | | | 1,9 MΩ | | | 0,0026 % | | | |
| | | | | 10 MΩ | | | 0,0050 % | | | |
| | | | | 19 MΩ | | | 0,0050 % | | | |
| | | | | 100 MΩ | | | 0,0050 % | | | |
| | | | | 1 GΩ | | | 0,010 % | | | |

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 | | 0,040 % | Nepřímé měření bočníkem a multimetrem | MKE-RSS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 0,2 mΩ | až | 0,5 mΩ | | 0,0080 % | | | | |
| | | 0,5 mΩ | až | 0,9 mΩ | | 0,0060 % | | | | |
| | | 0,9 mΩ | až | 5 Ω | | 0,0040 % | | | | |
| | | 5 Ω | až | 200 kΩ | | 0,0030 % | Přímé měření multimetrem | MKE-RSS1, MKE-SRP.1 | | |
| | | 200 kΩ | až | 2 MΩ | | 0,0040 % | | | | |
| | | 2 MΩ | až | 20 MΩ | | 0,0060 % | | | | |
| | | 20 MΩ | až | 200 MΩ | | 0,040 % | | | | |
| | | 200 MΩ | až | 300 MΩ | | 0,070 % | | | | |
| | | 300 MΩ | až | 500 MΩ | | 0,050 % | | | | |
| 500 MΩ | až | 1 GΩ | 0,035 % | | | | | | | |
| 1 GΩ | až | 2 GΩ | 0,020 % | | | | | | | |
| 2 GΩ | až | 10 GΩ | 0,65 % | | | | | | | |
| 10 GΩ | až | 20 GΩ | 0,20 % | | | | | | | |
| | | 20 GΩ | až | 250 GΩ | do 10000 V | 0,50 % | Nepřímé měření pikoampérmetrem a vn voltmetrem | MKE-RSS, MKE-SRP.1 | | |
| | | 250 GΩ | až | 1 TΩ | | 0,70 % | | | | |
| 13* | Modul impedance / Etalony odporu, odporové dekády, měřidla odporu, klešťová měřidla, měřidla pro revize | 0,1 mΩ | až | 0,1 Ω | 50 Hz až 60 Hz 50 Hz až 1 kHz | 0,2 % | VA metoda | MKE-Z2, MKE-SRP.1 | | |
| | | 0,1 Ω | až | 10 Ω | | 0,2 % | | | | |

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. | | | | | |
| 14* | Modul impedance, střídavý odpor / etalony, měřidla odporu, RLC mosty | 100 mΩ | | | | 20 Hz až 50 Hz | 0,30 % | Porovnání substitucí nebo přímé měření etalonu impedance | MKE-Z2 | |
| | | | | | | 50 Hz až 10 kHz | 0,14 % | | | |
| | | 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 % | | | |
| | | 10 Ω | | | | 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 % | | | |
| | | | | | | 10 kHz | 0,011 % | | | |
| | | | | | | 10 kHz až 100 kHz | 0,045 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz | 0,040 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz až 1 MHz | 0,15 % | | | |
| | | 100 Ω | | | | 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 % | | | |
| | | | | | | 10 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 | jedn. | max | jedn. | | | | | |
| | | | | | | 10 kHz až 100 kHz | 0,040 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz | 0,035 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz až 1 MHz | 0,15 % | | | |
| | | | | 1 kΩ | | 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 % | | | |
| | | | | | | 10 kHz | 0,011 % | | | |
| | | | | | | 10 kHz až 100 kHz | 0,040 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz | 0,035 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz až 1 MHz | 0,15 % | | | |
| | | | | 10 kΩ | | 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 % | | | |
| | | | | | | 10 kHz | 0,011 % | | | |
| | | | | | | 10 kHz až 100 kHz | 0,040 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz | 0,035 % | | | |
| | | | | | | 100 kHz až 1 MHz | 0,15 % | | | |
| | | | | 100 kΩ | | 20 Hz až 100 Hz | 0,020 % | | | |
| | | | | | | 100 Hz | 0,011 % | | | |
| | | | | | | 100 Hz až 1 kHz | 0,016 % | | | |
| | | | | | | 1 kHz | 0,011 % | | | |
| | | | | | | 1 kHz až 10 kHz | 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 | jedn. | max | jedn. | | | | | |
| | | | | | | 10 kHz 10 kHz až 100 kHz | 0,015 % 0,20 % | | | |
| | | | | 1 MΩ | | 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 | 0,035 % 0,018 % 0,025 % 0,018 % 0,060 % 0,050 % 0,50 % | | | |
| | | | | 10 MΩ | | 20 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz 1 kHz až 10 kHz | 0,10 % 0,050 % 0,055 % 0,050 % 0,18 % | | | |
| | | | | 100 MΩ | | 20 Hz až 100 Hz 100 Hz až 1 kHz | 0,40 % 0,50 % | | | |
| 15* | Modul impedance, střídavý odpor / Etalony, dekády, měřidla odporu, klešťové měřidla, revizní měřidla, RLC mosty | 10 mΩ | až | 100 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 | 4 mΩ 3 mΩ 2,2 mΩ 1,5 mΩ 1 mΩ 2 mΩ | Přímé měření nebo porovnání substitucí s etalonovým RLC mostem | MKE-Z2 | |

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 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 kΩ | až 10 kΩ | 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 kΩ | až 100 kΩ | 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 MΩ | až 1 MΩ | 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 MΩ | až 10 MΩ | 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 | (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. | | | | | |
| | | | | | | 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz 1 MHz | (R/15 + 0,26) % (R/1,6 + 0,30) % (R/0,8 + 0,60) % | | | |
| | | 10 MΩ | až | 100 MΩ | | 100 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz 1 kHz až 100 kHz | (R/8 + 0,10) % (R/10 + 0,10) % (R/12 + 0,10) % | | | |
| 16* | Kapacita / Etalony kapacity, měřidla kapacity, RLC mosty, | | | 10 pF | | 50 Hz až 1 kHz 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100kHz až 1 MHz | 0,15 % 0,075 % 0,080 % 0,040 % 0,050 % 0,15 % | Porovnání substitucí nebo přímé měření etalonu kapacity | MKE-Z2 | |
| | | | | 100 pF | | 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 100 kHz až 1 MHz | 0,080 % 0,050 % 0,060 % 0,035 % 0,040 % 0,035 % 0,050 % 0,040 % 0,15 % | | | |
| | | | | 1 nF | | 50 Hz až 100 Hz 100 Hz 100 Hz až 1 kHz | 0,040 % 0,035 % 0,040 % | | | |

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 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. | | | | | |
| | | | | | | 1 kHz až 10 kHz 10 kHz 10 kHz až 100 kHz | 0,040 % 0,035 % 0,090 % | | | |
| | | | | 10 μF | | 20 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz | 0,15 % 0,20 % | | | |
| | | | | 100 μF | | 20 Hz až 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz | 0,15 % 0,20 % 0,40 % | | | |
| 17* | Kapacita / Etalony, dekády, měřidla kapacity, RLC mosty | 1 pF | až | 10 pF | | 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 100 kHz 100 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz | 0,10 % + 0,135 pF 0,10 % + 0,062 pF 0,10 % + 0,023 pF 0,17 % + 0,011 pF 0,22 % + 0,002 pF 0,28 % + 0,010 pF 0,40 % + 0,005 pF 0,55 % + 0,002 pF | Přímé měření nebo porovnání substitucí s etalonovým RLC mostem | MKE-Z2 | |
| | | 10 pF | až | 100 pF | | 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 500 kHz 500 kHz až 1 MHz | 0,10 % + 0,30 pF 0,10 % + 0,15 pF 0,10 % + 0,07 pF 0,10 % + 0,03 pF 0,15 % + 0,015 pF 0,15 % + 0,030 pF 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 měření ² | Princip kalibrace | Identifikace kalibračního postupu ³ | Pracoviště |
|-------------------------|--|------------------|-------------|---|--|-------------------|--|------------|
| | | min jedn. | max jedn. | | | | | |
| | | 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 % | Porovnání substitucí nebo přímé měření etalonu indukčnosti | MKE-Z2 | |
| | | 100 μH | | | | 1 kHz | 0,040 % | | | |
| | | 100 μH | | | | 10 kHz | 0,030 % | | | |
| | | 100 μH | | | | 100 Hz | 0,070 % | | | |
| | | 100 μH | | | | 1 kHz | 0,020 % | | | |
| | | 100 μH | | | | 10 kHz | 0,020 % | | | |
| | | 100 μH | | | | 10 kHz | 0,020 % | | | |
| 19* | Indukčnost / Etalony indukčnosti, měřidla indukčnosti, dekády, RLC mosty | 1 μH až 10 μH | | | | 100 Hz | 0,030 % | Přímé měření nebo porovnání substitucí s etalonovým RLC mostem | MKE-Z2 | |
| | | 1 μH až 10 μH | | | | 1 kHz | 0,020 % | | | |
| | | 1 μH až 10 μH | | | | 1 kHz | 0,020 % | | | |
| | | 1 μH až 10 μH | | | | 1 kHz | 0,020 % | | | |
| | | 1 μH až 10 μH | | | | 1 kHz | 0,020 % | | | |
| | | 1 μH až 10 μH | | | | 1 kHz | 0,020 % | | | |
| | | 1 μH až 10 μH | | | | 1 kHz | 0,030 % | | | |
| | | | | | | 1 kHz až 2 kHz | 0,25 % + 0,147 μH | | | |
| | | | | | | 2 kHz až 5 kHz | 0,25 % + 0,063 μH | | | |
| | | | | | | 5 kHz až 10 kHz | 0,25 % + 0,022 μH | | | |
| | | | | | | 10 kHz až 20 kHz | 0,25 % + 0,010 μH | | | |
| | | | | | | 20 kHz až 50 kHz | 0,25 % + 0,005 μH | | | |
| | | | | | | 50 kHz až 100 kHz | 0,25 % + 0,002 μH | | | |
| | | | | | | 100 kHz až 200 kHz | 0,32 % | | | |
| | | | | | | 200 kHz až 500 kHz | 0,28 % | | | |

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 % | | | |

**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. | | | | | |
| | | 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 | jedn. | max | jedn. | | | | | |
| | | | | | | 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz | (L/240 + 0,20) % (L/110 + 0,20) % (L/45 + 0,20) % | | | |
| 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 | 3,7 % 4,2 % 5,2 % 5,9 % 5,9 % | Přímé generování kalibrátorem v rovině připojovacího BNC konektoru 50 Ω | MKE-UVF1 | |
| 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 10 mV 10 V 2 mV 10 mV 1 V 10 V 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-UVF1 | |

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. | | | | | |
| | | 2 mV | až | 10 mV | | 3,7 % | | |
| | | 10 mV | až | 1 V | | 3,3 % | | |
| | | 1 V | až | 10 V | | 4,9 % | | |
| 22* | Vysoké napětí stejnosměrné / Zdroje, revizní přístroje | 1 kV | až | 100 kV | | 0,20 % | Přímé měření s vn sondou | MKE-UVNSS1, MKE-SRP.1 |
| | Vysoké napětí stejnosměrné / Měřidla, revizní přístroje | 1 kV | až | 80 kV | | 0,20 % | Přímé generování, porovnání s vn sondou | MKE-UVNSS1, MKE-SRP.1 |
| 23* | Vysoké napětí střídavé / Měřidla, revizní přístroje | 1 kV | až | 30 kV | 50 Hz | 0,16 % | Přímé měření s vn sondou | MKE-UVNST1, MKE-SRP.1 |
| | | 30 kV | až | 100 kV | | 1,3 % | | |
| | Vysoké napětí střídavé / Zdroje, revizní přístroje | 1 kV | až | 30 kV | 50 Hz | 0,16 % | Přímé generování, porovnání s vn sondou | MKE-UVNST1, MKE-SRP.1 |
| | | 30 kV | až | 50 kV | | 1,3 % | | |

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 laboratoří 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).

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 | jedn. | | | | | |
| 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 nejmenší 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 laboratoří 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 | jedn. | | | | | |
| 1* | Frekvence / Měřidla frekvence, čítače, frekvenční analyzátory, 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-f1 |
| | | 50 MHz | až | 1 GHz | $U \geq 1 \text{ V sinus} / 50 \Omega$ | $1,0 \cdot 10^{-10}$ | | |
| | | 1 GHz | až | 3,2 GHz | $U \geq 2 \text{ V}_{\text{ss}} / 50 \Omega$ | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 1 MHz | $U_{\text{vst}} \geq 1 \text{ V}_{\text{ef}}$, odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$ | τ od 100 s do 200 s τ od 200 s do 2000 s | $4,0 \cdot 10^{-11}$ $6,0 \cdot 10^{-12}$ | Nepřímé měření GPS přijímačem a čítačem | MKF-f1 |
| | | | 5 MHz | $U_{\text{vst}} \geq 1 \text{ V}_{\text{ef}}$, odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$ | τ od 100 s do 200 s τ od 200 s do 2000 s | $4,0 \cdot 10^{-11}$ $6,0 \cdot 10^{-12}$ | | |
| | | | 10 MHz | $U_{\text{vst}} \geq 1 \text{ V}_{\text{ef}}$, odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$ | τ od 100 s do 200 s τ od 200 s do 2000 s | $4,0 \cdot 10^{-11}$ $6,0 \cdot 10^{-12}$ | | |
| | | 0,001 Hz | až | 100 Hz | impulsní signály τ větší než 10 s τ větší než 1 s | $8,0 \cdot 10^{-11}$ | Přímé měření čítačem | MKF-f1, MKE-SRP.1 |
| | | 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 |
| | | 1 Hz | až | 30 Hz | $U_{vst} \geq 1 V_{ef}$, odstup signál / šum ≥ 60 dB τ větší než 10 s τ větší než 1 s | $5 \cdot 10^{-5}$ Hz $3 \cdot 10^{-4}$ Hz $5 \cdot 10^{-5}$ 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-f1 | |
| | | 300 kHz | až | 600 kHz | | | | | |
| | | 600 kHz | až | 6 GHz | | | | | |
| 2* | Časový interval / Měřidla časového intervalu, čítače, osciloskopy, funkční generátory, impulzní generátory, digitální a mechanické stopky, časovače, revizní přístroje | 1 ns | až | 4 ns | $U_{ss} \geq 1 V$ 50Ω | 0,70 ns 4,5 % + 0,5 ns 5,5 % + 0,5 ns | Přímé generování kalibrátorem | MKF-t1 | |
| | | 4 ns | až | 10 ns | | | | | |
| | | 10 ns | až | 100 ns | | | | | |
| | | 100 ns | až | 1 μ s | $U \geq 2,2 V$ TTL 50Ω | 2,0 ns 4,0 ns | Přímé generování GPS přijímačem | | |
| | | 1 μ s | až | 100 s | | | | | |
| | | 100 s | až | 10 ⁵ s | | $3,5 \cdot 10^{-11}$ | | | |

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 |
| 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 1000 s | $U_{vst} \geq 1 \text{ V}$ 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 10^5 s | $U_{vst} \geq 1 \text{ V}$ | 1,0 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 laboratořích 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).