

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

CMC pro obor měřené veličiny: Tlak

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 tlakoměry, ručkové manometry, číslicové tlakoměry digitální manometry, převodníky tlaku, měřicí řetězce tlaku, kalibrátory tlaku, barometry, letecké tlakové výškoměry, tlakové rychloměry a letecké tlakové kalibrátory	1 kPa	až	30 kPa	plyn	absolutní tlak	7 Pa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		30 kPa	až	107 kPa			8 Pa			
		107 kPa	až	130 kPa			12 Pa			
		130 kPa	až	173 kPa			16 Pa			
		173 kPa	až	225 kPa			20 Pa			
		225 kPa	až	270 kPa			24 Pa			
		270 kPa	až	350 kPa			32 Pa			
		0 kPa	až	2,5 kPa	plyn	podtlak	2,4 Pa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		2,5 kPa	až	35 kPa			32 Pa			
		35 kPa	až	100 kPa			45 Pa			
		0 kPa	až	20 kPa	plyn	přetlak	2,4 Pa	Porovnání s etalonovým pístovým tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		20 kPa	až	200 kPa			0,011 %			
		0,2 MPa	až	0,7 MPa	plyn	přetlak	0,17 kPa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		0,7 MPa	až	3,5 MPa			0,43 kPa			
		3,5 MPa	až	20 MPa			4,7 kPa			
		20 MPa	až	30 MPa			21 kPa			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 kPa	až	2,5 kPa		kapalina (voda, líh, olej) přetlak	2,4 Pa 32 Pa 2,1 kPa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		2,5 kPa	až	35 kPa						
		35 kPa	až	100 kPa						
		0,1 MPa	až	1,2 MPa		kapalina (voda, líh, olej) přetlak	0,22 kPa 0,018 %	Porovnání s etalonovým pístovým tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		1,2 MPa	až	12 MPa						
		12 MPa	až	35 MPa		kapalina (voda, líh, olej) přetlak	21 kPa 40 kPa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		35 MPa	až	70 MPa						

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:

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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*	Přímo ukazující teploměry a měřicí řetězce teploty, elektronické a analogové teploměry, odporové teploměry, termoelektrické teploměry a termočlánky					Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v nádobě s dusíkem	TP44.1	
2*	Odporové snímače teploty, odporové teploměry					Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v nádobě s dusíkem	TP44.2	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
3*	Termoelektrické články, termočlánky	-196 °C					4,0 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v nádobě s dusíkem	TP44.3	
		-80 °C	až	-30 °C			1,5 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kapalinové lázni	TP44.3	
		-30 °C	až	0 °C			0,9 °C			
			až	0 °C		0,7 °C				
		0 °C	až	140 °C		0,8 °C				
		140 °C	až	300 °C		1,5 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kalibrační píisce	TP44.3		
		300 °C	až	600 °C		1,7 °C				
		600 °C	až	1000 °C		3,5 °C				
4*	Bezdotykové teploměry a měřicí řetězce bezdotykových teploměrů, termokamery, infračervené teploměry	-25 °C	až	0 °C			1,9 °C	Porovnání s etalonovým bezdotykovým teploměrem na černém tělese	TP44.4, TP44.5	
		0 °C	až	50 °C			1,3 °C			
		50 °C	až	100 °C			1,6 °C			
		100 °C	až	300 °C			2,0 °C			
		300 °C	až	500 °C			2,5 °C			
5*	Teplota / Kalibrace elektrické části simulátorů teploty, elektrické části měřidel teploty pomocí termočlánků: typu B typu C	600 °C	až	800 °C			0,44 °C	Přímé generování a měření kalibrátorem, ekvivalentního stejnosměrného napětí	TP1, TP21	
		800 °C	až	1000 °C			0,34 °C			
		1000 °C	až	1550 °C			0,30 °C			
		1550 °C	až	1820 °C			0,33 °C			
		0 °C	až	150 °C			0,30 °C			
		150 °C	až	650 °C			0,26 °C			
		650 °C	až	1000 °C			0,31 °C			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		typu E	1000 °C	až	1800 °C		0,50 °C			
			1800 °C	až	2316 °C		0,84 °C			
		typu E	-250 °C	až	-100 °C		0,50 °C			
			-100 °C	až	-25 °C		0,16 °C			
			-25 °C	až	350 °C		0,14 °C			
			350 °C	až	650 °C		0,16 °C			
			650 °C	až	1000 °C		0,21 °C			
		typu J	-210 °C	až	-100 °C		0,27 °C			
			-100 °C	až	-30 °C		0,16 °C			
			-30 °C	až	150 °C		0,14 °C			
			150 °C	až	760 °C		0,17 °C			
			760 °C	až	1200 °C		0,23 °C			
		typu K	-200 °C	až	-100 °C		0,33 °C			
			-100 °C	až	-25 °C		0,18 °C			
			-25 °C	až	120 °C		0,16 °C			
			120 °C	až	1000 °C		0,26 °C			
			1000 °C	až	1372 °C		0,40 °C			
		typu L	-200 °C	až	-100 °C		0,37 °C			
			-100 °C	až	800 °C		0,26 °C			
			800 °C	až	900 °C		0,17 °C			
typu N	-200 °C	až	-100 °C		0,40 °C					
	-100 °C	až	-25 °C		0,22 °C					
	-25 °C	až	120 °C		0,19 °C					
	120 °C	až	410 °C		0,18 °C					
	410 °C	až	1300 °C		0,27 °C					
typu R	0 °C	až	250 °C		0,57 °C					
	250 °C	až	400 °C		0,35 °C					

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		400 °C	až	1000 °C		0,33 °C				
		1000 °C	až	1767 °C		0,40 °C				
	typu S	0 °C	až	250 °C		0,47 °C				
		250 °C	až	1000 °C		0,36 °C				
		1000 °C	až	1400 °C		0,37 °C				
		1400 °C	až	1767 °C		0,46 °C				
	typu T	-250 °C	až	-150 °C		0,63 °C				
		-150 °C	až	0 °C		0,24 °C				
		0 °C	až	120 °C		0,16 °C				
		120 °C	až	400 °C		0,14 °C				
	typu U	-200 °C	až	0 °C		0,57 °C				
		0 °C	až	600 °C		0,27 °C				
6*	Teplota / Kalibrace elektrické části měřidel teploty pomocí RTD snímačů RTD typu Pt 385, 100 Ω	-200 °C	až	0 °C		0,05 °C		Přímé generování kalibrátorem, generování ekvivalentního odporu	TP5, TP21	
		0 °C	až	100 °C		0,07 °C				
		100 °C	až	300 °C		0,09 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,10 °C				
		400 °C	až	630 °C		0,12 °C				
		630 °C	až	800 °C		0,23 °C				
	RTD typu Pt 3926, 100 Ω	-200 °C	až	0 °C		0,05 °C				
		0 °C	až	100 °C		0,07 °C				
		100 °C	až	300 °C		0,09 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,10 °C				
		400 °C	až	630 °C		0,12 °C				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
	RTD typu Pt 3916, 100 Ω	-200 °C	až	-190 °C		0,25 °C				
		-190 °C	až	-80 °C		0,04 °C				
		-80 °C	až	0 °C		0,05 °C				
		0 °C	až	100 °C		0,06 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,07 °C				
		260 °C	až	300 °C		0,08 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,09 °C				
		400 °C	až	600 °C		0,10 °C				
	600 °C	až	630 °C		0,23 °C					
	RTD typu Pt 385, 200 Ω	-200 °C	až	100 °C		0,04 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,05 °C				
		260 °C	až	300 °C		0,12 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,13 °C				
		400 °C	až	600 °C		0,14 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,16 °C				
	RTD typu Pt 385, 500 Ω	-200 °C	až	-80 °C		0,04 °C				
		-80 °C	až	100 °C		0,05 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,06 °C				
		260 °C	až	400 °C		0,08 °C				
		400 °C	až	600 °C		0,09 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,11 °C				
	RTD typu Pt 385, 1000 Ω	-200 °C	až	0 °C		0,03 °C				
		0 °C	až	100 °C		0,04 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,05 °C				
		260 °C	až	300 °C		0,06 °C				
		300 °C	až	600 °C		0,07 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,23 °C				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
	RTD typu PtNi 385 120 Ω	-80 °C	až	100 °C		0,08 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,14 °C				
	Cu 427, 10 Ω	-100 °C	až	260 °C		0,30 °C				
	Teplota / Kalibrace elektrické části simulátorů teploty pomocí RTD snímačů						Přímé měření multimetrem, měření ekvivalentního odporu	TP5, TP21		
	PRT 25 Ω	-200 °C	až	0 °C		0,004 °C				
		0 °C	až	660 °C		0,010 °C				
	PRT 100 Ω	-200 °C	až	0 °C		0,003 °C				
		0 °C	až	232 °C		0,005 °C				
		232 °C	až	400 °C		0,007 °C				
		400 °C	až	660 °C		0,50 °C				

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:

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
1*	Stejnoseměrné napětí / Zdroje stejnoseměrného napětí	0 mV	až	20 mV	0,20 μV	Přímé měření multimetrem	TP1, TP21	
		20 mV	až	30 mV	0,00096 %			
		30 mV	až	40 mV	0,00079 %			
		40 mV	až	50 mV	0,00071 %			
		50 mV	až	90 mV	0,00066 %			
		90 mV	až	190 mV	0,00057 %			
		190 mV	až	300 mV	0,00051 %			
		300 mV	až	500 mV	0,00044 %			
		500 mV	až	1 V	0,00039 %			
		1 V	až	2 V	0,00035 %			
		2 V	až	3 V	0,00051 %			
		3 V	až	5 V	0,00044 %			
		5 V	až	10 V	0,00039 %			
		10 V	až	20 V	0,00035 %			
		20 V	až	30 V	0,00066 %			
		30 V	až	50 V	0,00059 %			
		50 V	až	100 V	0,00054 %			
		100 V	až	200 V	0,00050 %			
		200 V	až	250 V	0,00071 %			
		250 V	až	400 V	0,00066 %			
		400 V	až	600 V	0,00059 %			
		600 V	až	1050 V	0,00054 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
	Stejnoseměrné napětí / Měřidla stejnosměrného napětí, elektrické části pH metrů	0 mV	až	20 mV	0,8 μV	Přímé generování kalibrátorem	TP1, TP21	
		20 mV	až	25 mV	0,0039 %			
		25 mV	až	30 mV	0,0033 %			
		30 mV	až	35 mV	0,0029 %			
		35 mV	až	45 mV	0,0026 %			
		45 mV	až	70 mV	0,0022 %			
		70 mV	až	100 mV	0,0017 %			
		100 mV	až	150 mV	0,0015 %			
		150 mV	až	300 mV	0,0013 %			
		300 mV	až	400 mV	0,0011 %			
		400 mV	až	500 mV	0,00097 %			
		500 mV	až	1 V	0,00092 %			
		1 V	až	1,5 V	0,00082 %			
		1,5 V	až	2,2 V	0,00079 %			
		2,2 V	až	3 V	0,00087 %			
		3 V	až	4,5 V	0,00083 %			
		4,5 V	až	9 V	0,00079 %			
		9 V	až	11 V	0,00075 %			
		11 V	až	22 V	0,00077 %			
		22 V	až	45 V	0,0012 %			
		45 V	až	60 V	0,0010 %			
		60 V	až	100 V	0,00095 %			
		100 V	až	150 V	0,00090 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		15 mV	až	20 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 300 kHz až 1 MHz	6,7 μV 6,3 μV 4,2 μV 6,2 μV 11 μV 23 μV 82 μV 0,19 mV		
		20 mV	až	30 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 300 kHz až 1 MHz	0,034 % 0,032 % 0,021 % 0,031 % 0,053 % 0,12 % 0,41 % 1,3 %		
		30 mV	až	50 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 300 kHz až 1 MHz	0,027 % 0,025 % 0,018 % 0,024 % 0,047 % 0,11 % 0,39 % 1,3 %		
		50 mV	až	100 mV	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz	0,022 % 0,020 % 0,015 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 kHz až 10 kHz	0,019 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,044 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,11 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,38 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		100 mV	až	150 mV	10 Hz až 40 Hz	0,018 %		
				40 Hz až 100 Hz	0,016 %			
				100 Hz až 2 kHz	0,013 %			
				2 kHz až 10 kHz	0,015 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,039 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,091 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,45 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		150 mV	až	200 mV	10 Hz až 40 Hz	0,016 %		
				40 Hz až 100 Hz	0,014 %			
				100 Hz až 2 kHz	0,012 %			
				2 kHz až 10 kHz	0,014 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,036 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,084 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,43 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		200 mV	až	300 mV	10 Hz až 40 Hz	0,021 %		
				40 Hz až 100 Hz	0,019 %			
				100 Hz až 2 kHz	0,017 %			
				2 kHz až 10 kHz	0,019 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,041 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				30 kHz až 100 kHz	0,11 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,41 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		300 mV	až	500 mV	10 Hz až 40 Hz	0,018 %		
				40 Hz až 100 Hz	0,016 %			
				100 Hz až 2 kHz	0,014 %			
				2 kHz až 10 kHz	0,016 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,034 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,11 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,39 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		500 mV	až	1 V	10 Hz až 40 Hz	0,015 %		
				40 Hz až 100 Hz	0,013 %			
				100 Hz až 2 kHz	0,011 %			
				2 kHz až 10 kHz	0,013 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,029 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,091 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,38 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,2 %			
		1 V	až	1,5 V	10 Hz až 40 Hz	0,013 %		
				40 Hz až 100 Hz	0,011 %			
				100 Hz až 2 kHz	0,0086 %			
				2 kHz až 10 kHz	0,011 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,025 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,071 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,45 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		1,5 V	až	2 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 300 kHz až 1 MHz	0,012 % 0,0099 % 0,0079 % 0,010 % 0,024 % 0,065 % 0,43 % 1,3 %		
		2 V	až	3 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 300 kHz až 1 MHz	0,021 % 0,019 % 0,017 % 0,019 % 0,041 % 0,11 % 0,41 % 1,3 %		
		3 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 300 kHz až 1 MHz	0,018 % 0,016 % 0,014 % 0,016 % 0,034 % 0,11 % 0,39 % 1,3 %		
		5 V	až	10 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz	0,015 % 0,013 % 0,011 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 kHz až 10 kHz	0,013 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,029 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,091 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,38 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,2 %			
		10 V	až	15 V	10 Hz až 40 Hz	0,013 %		
					40 Hz až 100 Hz	0,011 %		
					100 Hz až 2 kHz	0,0086 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,011 %		
					10 kHz až 30 kHz	0,025 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,071 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,51 %		
					300 kHz až 1 MHz	3,1 %		
		15 V	až	20 V	10 Hz až 40 Hz	0,012 %		
					40 Hz až 100 Hz	0,0099 %		
					100 Hz až 2 kHz	0,0079 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,010 %		
					10 kHz až 30 kHz	0,024 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,065 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,44 %		
					300 kHz až 1 MHz	2,4 %		
		20 V	až	30 V	10 Hz až 40 Hz	0,021 %		
					40 Hz až 100 Hz	0,019 %		
					100 Hz až 2 kHz	0,017 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,019 %		
					10 kHz až 30 kHz	0,041 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,16 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		30 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	0,018 % 0,016 % 0,014 % 0,016 % 0,034 % 0,12 %		
		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	0,015 % 0,013 % 0,011 % 0,013 % 0,029 % 0,091 %		
		100 V	až	150 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	0,013 % 0,011 % 0,0086 % 0,011 % 0,025 % 0,071 %		
		150 V	až	200 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	0,012 % 0,0099 % 0,0079 % 0,010 % 0,024 % 0,065 %		
		200 V	až	300 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,020 % 0,041 % 0,11 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		300 V	až	400 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,017 % 0,034 % 0,077 %		
		400 V	až	500 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,016 % 0,035 % 0,039 % 0,063 %		
		500 V	až	600 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,017 % 0,040 % 0,049 % 0,065 %		
		600 V	až	700 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,019 % 0,049 % 0,065 % 0,077 %		
		700 V	až	800 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,023 % 0,061 % 0,086 % 0,095 %		
		800 V	až	900 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz	0,027 % 0,076 % 0,12 %		
		900 V	až	1000 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz	0,032 % 0,094 % 0,15 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		1000 V	až 1050 V	40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 100 kHz	0,034 % 0,11 % 0,16 %			
	Střídavé napětí / Měřidla stejnosměrného napětí	0,22 mV	až 0,5 mV	10 Hz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	4,9 μV 7,6 μV	Přímé generování kalibrátorem	TP2, TP21	
		0,5 mV	až 1 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	5,5 μV 5,2 μV 5,1 μV 5,3 μV 8,5 μV			
		1 mV	až 2,2 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	5,9 μV 5,2 μV 5,6 μV 9,1 μV 16 μV 30 μV 34 μV			
		2,2 mV	až 3 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	6,8 μV 5,8 μV 5,5 μV 6,3 μV 9,7 μV 16 μV 31 μV 36 μV			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		3 mV	až 5 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	8,0 μV 6,4 μV 5,9 μV 7,1 μV 12 μV 18 μV 35 μV 43 μV			
		5 mV	až 10 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	12 μV 8,0 μV 7,1 μV 9,4 μV 17 μV 25 μV 44 μV 61 μV			
		10 mV	až 15 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	14 μV 8,8 μV 7,3 μV 12 μV 21 μV 31 μV 54 μV 78 μV			
		15 mV	až 22 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz	18 μV 10 μV 7,7 μV			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				20 kHz až 50 kHz	14 μV			
				50 kHz až 100 kHz	27 μV			
				100 kHz až 300 kHz	39 μV			
				300 kHz až 500 kHz	67 μV			
				500 kHz až 1 MHz	0,11 mV			
		22 mV	až	30 mV	10 Hz až 20 Hz	0,12 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,059 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,048 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,072 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,21 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,24 %		
					300 kHz až 500 kHz	0,35 %		
					500 kHz až 1 MHz	0,72 %		
		30 mV	až	50 mV	10 Hz až 20 Hz	0,099 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,049 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,039 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,062 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,18 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,21 %		
					300 kHz až 500 kHz	0,31 %		
					500 kHz až 1 MHz	0,62 %		
		50 mV	až	100 mV	10 Hz až 20 Hz	0,082 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,039 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,029 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,052 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,15 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,18 % 0,27 % 0,51 %			
		100 mV	až	150 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,069 % 0,031 % 0,021 % 0,045 % 0,12 % 0,15 % 0,23 % 0,44 %		
		150 mV	až	220 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,065 % 0,028 % 0,017 % 0,039 % 0,11 % 0,13 % 0,21 % 0,41 %		
		220 mV	až	300 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,087 % 0,028 % 0,011 % 0,020 % 0,058 % 0,11 % 0,28 % 0,61 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		300 mV	až	500 mV	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,078 % 0,025 % 0,010 % 0,018 % 0,049 % 0,088 % 0,23 % 0,51 %		
		500 mV	až	1 V	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,067 % 0,022 % 0,0092 % 0,016 % 0,040 % 0,071 % 0,19 % 0,40 %		
		1 V	až	1,5 V	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,059 % 0,019 % 0,0086 % 0,015 % 0,033 % 0,058 % 0,16 % 0,32 %		
		1,5 V	až	2,2 V	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz	0,056 % 0,019 % 0,0084 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				20 kHz až 50 kHz	0,014 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,030 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,053 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,15 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,29 %			
		2,2 V	až	3 V	10 Hz až 20 Hz	0,087 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,028 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,011 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,020 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,042 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,12 %		
					300 kHz až 500 kHz	0,33 %		
					500 kHz až 1 MHz	0,67 %		
		3 V	až	5 V	10 Hz až 20 Hz	0,078 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,025 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,099 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,018 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,030 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,11 %		
					300 kHz až 500 kHz	0,28 %		
					500 kHz až 1 MHz	0,56 %		
		5 V	až	10 V	10 Hz až 20 Hz	0,067 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,022 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,0091 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,016 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,033 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				100 kHz až 300 kHz	0,081 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,23 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,45 %			
		10 V	až	15 V	10 Hz až 20 Hz	0,059 %		
				20 Hz až 40 Hz	0,019 %			
				40 Hz až 20 kHz	0,0086 %			
				20 kHz až 50 kHz	0,014 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,029 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,066 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,19 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,37 %			
		15 V	až	22 V	10 Hz až 20 Hz	0,056 %		
				20 Hz až 40 Hz	0,019 %			
				40 Hz až 20 kHz	0,087 %			
				20 kHz až 50 kHz	0,014 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,029 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,061 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,18 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,34 %			
		22 V	až	30 V	10 Hz až 20 Hz	0,087 %		
				20 Hz až 40 Hz	0,028 %			
				40 Hz až 20 kHz	0,013 %			
				20 kHz až 50 kHz	0,039 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,087 %			
		30 V	až	50 V	10 Hz až 20 Hz	0,078 %		
				20 Hz až 40 Hz	0,025 %			
				40 Hz až 20 kHz	0,012 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				20 kHz až 50 kHz	0,034 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,078 %			
		50 V	až	100 V	10 Hz až 20 Hz	0,067 %		
				20 Hz až 40 Hz	0,022 %			
				40 Hz až 20 kHz	0,011 %			
				20 kHz až 50 kHz	0,030 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,067 %			
		100 V	až	150 V	10 Hz až 20 Hz	0,059 %		
				20 Hz až 40 Hz	0,019 %			
				40 Hz až 20 kHz	0,010 %			
				20 kHz až 50 kHz	0,026 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,059 %			
		150 V	až	220 V	10 Hz až 20 Hz	0,057 %		
				20 Hz až 40 Hz	0,019 %			
				40 Hz až 20 kHz	0,011 %			
				20 kHz až 50 kHz	0,027 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,065 %			
		220 V	až	300 V	10 Hz až 50 Hz	0,030 %		
				50 Hz až 1 kHz	0,012 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,026 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,042 %			
		300 V	až	400 V	10 Hz až 50 Hz	0,030 %		
				50 Hz až 1 kHz	0,012 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,026 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,042 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		400 V	až	500 V	10 Hz až 50 Hz 50 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,028 % 0,012 % 0,025 % 0,045 %		
		500 V	až	600 V	10 Hz až 50 Hz 50 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,027 % 0,011 % 0,023 % 0,053 %		
		600 V	až	700 V	10 Hz až 50 Hz 50 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,028 % 0,012 % 0,025 % 0,068 %		
		700 V	až	800 V	10 Hz až 50 Hz 50 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,030 % 0,011 % 0,028 % 0,089 %		
		800 V	až	1050 V	10 Hz až 50 Hz 50 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,040 % 0,010 % 0,038 % 0,17 %		
3*	Stejnoseměrný proud / Zdroje stejnosměrného proudu	0 nA	až	1 μA		0,42 nA	Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření pomocí proudového bočníku	TP3, TP21
		1 μA	až	5 μA		0,47 nA		
		5 μA	až	10 μA		0,53 nA		
		10 μA	až	15 μA		0,59 nA		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		15 μA	až	20 μA		0,65 nA				
		20 μA	až	30 μA		0,0033 %				
		30 μA	až	50 μA		0,0026 %				
		50 μA	až	60 μA		0,0021 %				
		60 μA	až	90 μA		0,0019 %				
		90 μA	až	140 μA		0,0017 %				
		140 μA	až	200 μA		0,0015 %				
		200 μA	až	250 μA		0,0033 %				
		250 μA	až	300 μA		0,0029 %				
		300 μA	až	400 μA		0,0026 %				
		400 μA	až	500 μA		0,0023 %				
		500 μA	až	600 μA		0,0021 %				
		600 μA	až	900 μA		0,0019 %				
		900 μA	až	1,1 mA		0,0017 %				
		1,1 mA	až	2 mA		0,0016 %				
		2 mA	až	2,5 mA		0,0034 %				
		2,5 mA	až	3 mA		0,0030 %				
		3 mA	až	4 mA		0,0027 %				
		4 mA	až	5 mA		0,0024 %				
		5 mA	až	6 mA		0,0022 %				
		6 mA	až	9 mA		0,0020 %				
		9 mA	až	11 mA		0,0018 %				
		11 mA	až	20 mA		0,0017 %				
		20 mA	až	25 mA		0,0077 %				
		25 mA	až	30 mA		0,0069 %				
		30 mA	až	40 mA		0,0064 %				
		40 mA	až	50 mA		0,0057 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		50 mA	až	60 mA		0,0053 %				
		60 mA	až	70 mA		0,0050 %				
		70 mA	až	90 mA		0,0048 %				
		90 mA	až	100 mA		0,0046 %				
		100 mA	až	130 mA		0,0045 %				
		130 mA	až	190 mA		0,0043 %				
		190 mA	až	200 mA		0,0041 %				
		200 mA	až	250 mA		0,026 %				
		250 mA	až	300 mA		0,024 %				
		300 mA	až	400 mA		0,023 %				
		400 mA	až	600 mA		0,022 %				
		600 mA	až	900 mA		0,020 %				
		900 mA	až	1,7 A		0,019 %				
		1,7 A	až	2 A		0,018 %				
		2 A	až	60 A		0,020 %				
		60 A	až	200 A		0,040 %				
		200 A	až	300 A		0,2 %				
		300 A	až	600 A		0,3 %				
	Stejnoseměrný proud / Měřidla stejnosměrného proudu	0 μA	až	20 μA		10 nA		Přímé generování kalibrátorem	TP3, TP21	
		20 μA	až	30 μA		0,046 %				
		30 μA	až	40 μA		0,032 %				
		40 μA	až	50 μA		0,026 %				
		50 μA	až	60 μA		0,022 %				
		60 μA	až	70 μA		0,019 %				
		70 μA	až	95 μA		0,017 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		95 μA	až	120 μA		0,014 %				
		120 μA	až	170 μA		0,012 %				
		170 μA	až	200 μA		0,0099 %				
		200 μA	až	220 μA		0,0092 %				
		220 μA	až	300 μA		0,0088 %				
		300 μA	až	400 μA		0,0078 %				
		400 μA	až	500 μA		0,0071 %				
		500 μA	až	600 μA		0,0067 %				
		600 μA	až	700 μA		0,0065 %				
		700 μA	až	800 μA		0,0063 %				
		800 μA	až	1 mA		0,0061 %				
		1 mA	až	1,3 mA		0,0059 %				
		1,3 mA	až	1,9 mA		0,0057 %				
		1,9 mA	až	2,2 mA		0,0055 %				
		2,2 mA	až	3 mA		0,0088 %				
		3 mA	až	4 mA		0,0078 %				
		4 mA	až	5 mA		0,0071 %				
		5 mA	až	6 mA		0,0067 %				
		6 mA	až	7 mA		0,0065 %				
		7 mA	až	8 mA		0,0063 %				
		8 mA	až	10 mA		0,0061 %				
		10 mA	až	13 mA		0,0059 %				
		13 mA	až	19 mA		0,0057 %				
		19 mA	až	22 mA		0,0055 %				
		22 mA	až	30 mA		0,0098 %				
		30 mA	až	40 mA		0,0088 %				
		40 mA	až	50 mA		0,0082 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		50 mA	až	60 mA	0,0077 %			
		60 mA	až	70 mA	0,0075 %			
		70 mA	až	80 mA	0,0073 %			
		80 mA	až	180 mA	0,0072 %			
		180 mA	až	220 mA	0,0075 %			
		220 mA	až	300 mA	0,020 %			
		300 mA	až	400 mA	0,017 %			
		400 mA	až	600 mA	0,015 %			
		600 mA	až	900 mA	0,013 %			
		900 mA	až	1 A	0,011 %			
		1 A	až	1,4 A	0,012 %			
		1,4 A	až	1,8 A	0,013 %			
		1,8 A	až	2 A	0,014 %			
		2 A	až	2,2 A	0,015 %			
		2,2 A	až	3 A	0,044 %			
		3 A	až	4 A	0,041 %			
		4 A	až	5 A	0,038 %			
		5 A	až	6 A	0,037 %			
		6 A	až	7 A	0,036 %			
		7 A	až	8 A	0,035 %			
		8 A	až	11 A	0,034 %			
		11 A	až	20,2 A	0,033 %			
		20,2 A	až	23 A	0,043 %			
		23 A	až	30 A	0,042 %			
		30 A	až	1000 A	0,4 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP3, TP21	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
4*	Střídavý proud / Zdroje střídavého proudu									
		10 μA	až	20 μA	10 Hz až 10 kHz	30 nA		Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření pomocí proudového bočnicku, proudového transformátoru	TP4, TP21	
		20 μA	až	30 μA	10 Hz až 10 kHz	0,15 %				
		30 μA	až	40 μA	10 Hz až 10 kHz	0,12 %				
		40 μA	až	50 μA	10 Hz až 10 kHz	0,098 %				
		50 μA	až	60 μA	10 Hz až 10 kHz	0,088 %				
		60 μA	až	70 μA	10 Hz až 10 kHz	0,081 %				
		70 μA	až	80 μA	10 Hz až 10 kHz	0,077 %				
		80 μA	až	90 mA	10 Hz až 10 kHz	0,073 %				
		90 μA	až	100 μA	10 Hz až 10 kHz	0,070 %				
		100 μA	až	110 μA	10 Hz až 10 kHz	0,068 %				
		110 μA	až	130 μA	10 Hz až 10 kHz	0,066 %				
		130 μA	až	150 μA	10 Hz až 10 kHz	0,063 %				
		150 μA	až	180 μA	10 Hz až 10 kHz	0,061 %				
		180 μA	až	200 μA	10 Hz až 10 kHz	0,059 %				
		200 μA	až	250 μA	10 Hz až 10 kHz	0,13 %				
		250 μA	až	300 μA	10 Hz až 10 kHz	0,11 %				
		300 μA	až	400 μA	10 Hz až 10 kHz	0,095 %				
		400 μA	až	500 μA	10 Hz až 10 kHz	0,079 %				
		500 μA	až	600 μA	10 Hz až 10 kHz	0,069 %				
		600 μA	až	700 μA	10 Hz až 10 kHz	0,062 %				
		700 μA	až	800 μA	10 Hz až 10 kHz	0,057 %				
		800 μA	až	900 μA	10 Hz až 10 kHz	0,054 %				
		900 μA	až	1 mA	10 Hz až 10 kHz	0,051 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 mA	až	1,1 mA	10 Hz až 10 kHz	0,049 %				
		1,1 mA	až	1,2 mA	10 Hz až 10 kHz	0,047 %				
		1,2 mA	až	1,4 mA	10 Hz až 10 kHz	0,045 %				
		1,4 mA	až	1,6 mA	10 Hz až 10 kHz	0,043 %				
		1,6 mA	až	1,9 mA	10 Hz až 10 kHz	0,041 %				
		1,9 mA	až	2 mA	10 Hz až 10 kHz	0,039 %				
		2 mA	až	2,5 mA	10 Hz až 10 kHz	0,13 %				
		2,5 mA	až	3 mA	10 Hz až 10 kHz	0,11 %				
		3 mA	až	4 mA	10 Hz až 10 kHz	0,095 %				
		4 mA	až	5 mA	10 Hz až 10 kHz	0,079 %				
		5 mA	až	6 mA	10 Hz až 10 kHz	0,069 %				
		6 mA	až	7 mA	10 Hz až 10 kHz	0,062 %				
		7 mA	až	8 mA	10 Hz až 10 kHz	0,057 %				
		8 mA	až	9 mA	10 Hz až 10 kHz	0,054 %				
		9 mA	až	10 mA	10 Hz až 10 kHz	0,051 %				
		10 mA	až	11 mA	10 Hz až 10 kHz	0,049 %				
		11 mA	až	12 mA	10 Hz až 10 kHz	0,047 %				
		12 mA	až	14 mA	10 Hz až 10 kHz	0,045 %				
		14 mA	až	16 mA	10 Hz až 10 kHz	0,043 %				
		16 mA	až	19 mA	10 Hz až 10 kHz	0,041 %				
		19 mA	až	20 mA	10 Hz až 10 kHz	0,039 %				
		20 mA	až	25 mA	10 Hz až 10 kHz	0,13 %				
		25 mA	až	30 mA	10 Hz až 10 kHz	0,11 %				
		30 mA	až	40 mA	10 Hz až 10 kHz	0,092 %				
		40 mA	až	50 mA	10 Hz až 10 kHz	0,076 %				
		50 mA	až	60 mA	10 Hz až 10 kHz	0,066 %				
		60 mA	až	70 mA	10 Hz až 10 kHz	0,059 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		70 mA	až	80 mA		10 Hz až 10 kHz	0,054 %			
		80 mA	až	90 mA		10 Hz až 10 kHz	0,051 %			
		90 mA	až	100 mA		10 Hz až 10 kHz	0,048 %			
		100 mA	až	110 mA		10 Hz až 10 kHz	0,046 %			
		110 mA	až	120 mA		10 Hz až 10 kHz	0,044 %			
		120 mA	až	140 mA		10 Hz až 10 kHz	0,042 %			
		140 mA	až	160 mA		10 Hz až 10 kHz	0,040 %			
		160 mA	až	190 mA		10 Hz až 10 kHz	0,038 %			
		190 mA	až	200 mA		10 Hz až 10 kHz	0,036 %			
		200 mA	až	250 mA		10 Hz až 2 kHz	0,17 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,18 %			
		250 mA	až	300 mA		10 Hz až 2 kHz	0,15 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,16 %			
		300 mA	až	400 mA		10 Hz až 2 kHz	0,13 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,14 %			
		400 mA	až	500 mA		10 Hz až 2 kHz	0,12 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,13 %			
		500 mA	až	600 mA		10 Hz až 2 kHz	0,11 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,12 %			
		600 mA	až	700 mA		10 Hz až 2 kHz	0,094 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,11 %			
		700 mA	až	800 mA		10 Hz až 2 kHz	0,089 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,099 %			
		800 mA	až	900 mA		10 Hz až 2 kHz	0,086 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,096 %			
		900 mA	až	1 A		10 Hz až 2 kHz	0,083 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,093 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		1 A	až	1,1 A	10 Hz až 2 kHz	0,081 %		
		1,1 A	až	1,2 A	2 kHz až 10 kHz	0,091 %		
		1,2 A	až	1,3 A	10 Hz až 2 kHz	0,079 %		
		1,3 A	až	1,4 A	2 kHz až 10 kHz	0,089 %		
		1,4 A	až	1,5 A	10 Hz až 2 kHz	0,077 %		
		1,5 A	až	1,6 A	2 kHz až 10 kHz	0,087 %		
		1,6 A	až	1,7 A	10 Hz až 2 kHz	0,076 %		
		1,7 A	až	2 A	2 kHz až 10 kHz	0,087 %		
		2 A	až	2,5 A	10 Hz až 2 kHz	0,076 %		
		2,5 A	až	3 A	2 kHz až 10 kHz	0,085 %		
		3 A	až	4 A	10 Hz až 2 kHz	0,074 %		
		4 A	až	5 A	2 kHz až 10 kHz	0,085 %		
		5 A	až	6 A	10 Hz až 2 kHz	0,074 %		
		6 A	až	7 A	2 kHz až 10 kHz	0,083 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,072 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,083 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,19 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,36 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,16 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,34 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,15 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,32 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,14 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,31 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,13 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,30 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,12 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		7 A	až	11 A	2 kHz až 10 kHz	0,29 %				
		11 A	až	20 A	10 Hz až 2 kHz	0,11 %				
		2 A	až	4 A	2 kHz až 10 kHz	0,28 %				
		4 A	až	10 A	10 Hz až 2 kHz	0,10 %				
		10 A	až	1200 A	2 kHz až 10 kHz	0,27 %				
					50 Hz	0,12 %				
					50 Hz	0,05 %				
					50 Hz	0,04 %				
	Střídavý proud / Měřidla střídavého proudu	10 μA	až	20 μA	10 Hz až 20 Hz	40 nA	Přímé generování kalibrátorem	TP4, TP21		
		20 μA	až	30 μA	20 Hz až 40 Hz	28 nA				
		30 μA	až	40 μA	40 Hz až 1 kHz	18 nA				
					1 kHz až 5 kHz	47 nA				
					5 kHz až 10 kHz	97 nA				
		40 μA	až	50 μA	10 Hz až 20 Hz	0,20 %				
					20 Hz až 40 Hz	0,14 %				
					40 Hz až 1 kHz	0,095 %				
					1 kHz až 5 kHz	0,26 %				
					5 kHz až 10 kHz	0,57 %				
					10 Hz až 20 Hz	0,16 %				
					20 Hz až 40 Hz	0,11 %				
					40 Hz až 1 kHz	0,069 %				
					1 kHz až 5 kHz	0,20 %				
					5 kHz až 10 kHz	0,43 %				
					10 Hz až 20 Hz	0,14 %				
					20 Hz až 40 Hz	0,086 %				
					40 Hz až 1 kHz	0,055 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		50 μA	až	60 μA	1 kHz až 5 kHz	0,17 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,37 %		
					10 Hz až 20 Hz	0,13 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,076 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,048 %		
		60 μA	až	80 μA	1 kHz až 5 kHz	0,15 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,33 %		
					10 Hz až 20 Hz	0,12 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,070 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,042 %		
		80 μA	až	100 μA	1 kHz až 5 kHz	0,13 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,30 %		
					10 Hz až 20 Hz	0,099 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,061 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,036 %		
		100 μA	až	130 μA	1 kHz až 5 kHz	0,12 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,27 %		
					10 Hz až 20 Hz	0,096 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,056 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,032 %		
		130 μA	až	180 μA	1 kHz až 5 kHz	0,11 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,25 %		
					10 Hz až 20 Hz	0,090 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,052 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,029 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,092 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,23 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		180 μA	až	220 μA	10 Hz až 20 Hz	0,085 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,048 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,025 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,084 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,21 %		
		220 μA	až	300 μA	10 Hz až 20 Hz	0,089 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,052 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,032 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,25 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,53 %		
		300 μA	až	400 μA	10 Hz až 20 Hz	0,084 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,048 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,028 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,20 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,43 %		
		400 μA	až	500 μA	10 Hz až 20 Hz	0,081 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,045 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,025 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,17 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,37 %		
		500 μA	až	600 μA	10 Hz až 20 Hz	0,079 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,044 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,023 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,15 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,33 %		
		600 μA	až	800 μA	10 Hz až 20 Hz	0,078 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,043 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		800 μA	až	1 mA	40 Hz až 1 kHz	0,022 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,13 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,30 %		
					10 Hz až 20 Hz	0,076 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,041 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,021 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,12 %		
		1 mA	až	1,3 mA	5 kHz až 10 kHz	0,27 %		
					10 Hz až 20 Hz	0,075 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,040 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,020 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,11 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,25 %		
		1,3 mA	až	1,8 mA	10 Hz až 20 Hz	0,074 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,039 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,019 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,092 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,23 %		
		1,8 mA	až	2,2 mA	10 Hz až 20 Hz	0,073 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,074 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,019 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,084 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,21 %		
		2,2 mA	až	3 mA	10 Hz až 20 Hz	0,089 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,052 %		
					40 Hz až 1 kHz	0,032 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 5 kHz	0,25 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,53 %			
		3 mA	až	4 mA		10 Hz až 20 Hz	0,084 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,048 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,028 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,20 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,43 %			
		4 mA	až	5 mA		10 Hz až 20 Hz	0,081 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,045 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,025 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,17 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,37 %			
		5 mA	až	6 mA		10 Hz až 20 Hz	0,079 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,043 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,023 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,15 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,33 %			
		6 mA	až	8 mA		10 Hz až 20 Hz	0,078 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,042 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,022 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,13 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,30 %			
		8 mA	až	10 mA		10 Hz až 20 Hz	0,076 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,041 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,021 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,12 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,27 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 mA	až	13 mA		10 Hz až 20 Hz	0,075 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,040 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,020 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,11 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,25 %			
		13 mA	až	18 mA		10 Hz až 20 Hz	0,074 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,039 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,019 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,092 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,23 %			
		18 mA	až	22 mA		10 Hz až 20 Hz	0,073 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,039 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,019 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,084 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,21 %			
		22 mA	až	30 mA		10 Hz až 20 Hz	0,089 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,052 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,032 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,25 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,53 %			
		30 mA	až	40 mA		10 Hz až 20 Hz	0,084 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,048 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,028 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,20 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,43 %			
		40 mA	až	50 mA		10 Hz až 20 Hz	0,081 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,045 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		50 mA	až	60 mA	40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,025 % 0,17 % 0,37 % 0,079 % 0,043 % 0,023 % 0,15 % 0,33 %		
		60 mA	až	80 mA	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,078 % 0,042 % 0,022 % 0,13 % 0,30 %		
		80 mA	až	100 mA	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,076 % 0,041 % 0,021 % 0,12 % 0,27 %		
		100 mA	až	130 mA	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,075 % 0,040 % 0,020 % 0,11 % 0,25 %		
		130 mA	až	180 mA	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz	0,074 % 0,039 % 0,019 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		180 mA	až	220 mA	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 40 Hz 40 Hz až 1 kHz	0,092 % 0,24 % 0,073 % 0,038 % 0,019 %		
		220 mA	až	300 mA	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz	0,084 % 0,21 % 0,082 %		
		300 mA	až	400 mA	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz	0,12 % 0,93 % 0,078 %		
		400 mA	až	500 mA	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz	0,11 % 0,91 % 0,075 %		
		500 mA	až	600 mA	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz	0,098 % 0,90 % 0,074 %		
		600 mA	až	1 A	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz	0,094 % 0,89 % 0,072 %		
		1 A	až	2,2 A	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz	0,092 % 0,89 % 0,070 %		
		2,2 A	až	3 A	1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,086 % 0,88 % 0,16 % 0,22 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		3 A	až	5 A	5 kHz až 10 kHz	0,60 %		
					10 Hz až 1 kHz	0,14 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,20 %		
		5 A	až	11 A	5 kHz až 10 kHz	0,51 %		
					10 Hz až 1 kHz	0,13 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,18 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,42 %		
		2,2 A	až	3 A	50 Hz	0,12 %		
		3 A	až	4 A	50 Hz	0,095 %		
		4 A	až	5 A	50 Hz	0,084 %		
		5 A	až	6 A	50 Hz	0,077 %		
		6 A	až	7 A	50 Hz	0,073 %		
		7 A	až	8 A	50 Hz	0,070 %		
		8 A	až	10 A	50 Hz	0,067 %		
		10 A	až	11 A	50 Hz	0,064 %		
		11 A	až	15 A	30 Hz až 45 Hz	0,23 %		
					45 Hz až 100 Hz	0,12 %		
					100 Hz až 1 kHz	0,52 %		
		15 A	až	25 A	30 Hz až 45 Hz	0,22 %		
					45 Hz až 100 Hz	0,12 %		
					100 Hz až 1 kHz	0,51 %		
		25 A	až	30 A	30 Hz až 45 Hz	0,21 %		
					45 Hz až 100 Hz	0,11 %		
					100 Hz až 1 kHz	0,49 %		
		30 A	až	1000 A	50 Hz	0,5 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP4, TP21

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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*	Stejnoseměrný odpor / Étalony stejnosměrného elektrického odporu	0 Ω	až	0,1 Ω		6 μΩ	Přímé měření multimetrem	TP5, TP21		
		0,1 Ω	až	0,5 Ω		12 μΩ				
		0,5 Ω	až	1 Ω		20 μΩ				
		1 Ω	až	2 Ω		0,0020 %				
		2 Ω	až	3 Ω		0,0017 %				
		3 Ω	až	5 Ω		0,0014 %				
		5 Ω	až	15 Ω		0,0012 %				
		15 Ω	až	19 Ω		0,0010 %				
		19 Ω	až	20 Ω		0,00098 %				
		20 Ω	až	25 Ω		0,0011 %				
		25 Ω	až	30 Ω		0,00096 %				
		30 Ω	až	50 Ω		0,00092 %				
		50 Ω	až	100 Ω		0,00086 %				
		100 Ω	až	190 Ω		0,00081 %				
		190 Ω	až	200 Ω		0,00078 %				
		200 Ω	až	250 Ω		0,0011 %				
		250 Ω	až	300 Ω		0,00096 %				
		300 Ω	až	500 Ω		0,00092 %				
		500 Ω	až	1 kΩ		0,00086 %				
		1 kΩ	až	1,9 kΩ		0,00081 %				
		1,9 kΩ	až	2 kΩ		0,00078 %				
		2 kΩ	až	2,5 kΩ		0,0011 %				
		2,5 kΩ	až	3 kΩ		0,00096 %				
		3 kΩ	až	5 kΩ		0,00092 %				
		5 kΩ	až	10 kΩ		0,00086 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		10 kΩ	až	19 kΩ	0,00081 %			
		19 kΩ	až	20 kΩ	0,00078 %			
		20 kΩ	až	25 kΩ	0,0011 %			
		25 kΩ	až	30 kΩ	0,00096 %			
		30 kΩ	až	50 kΩ	0,00092 %			
		50 kΩ	až	100 kΩ	0,00086 %			
		100 kΩ	až	190 kΩ	0,00081 %			
		190 kΩ	až	200 kΩ	0,00078 %			
		200 kΩ	až	300 kΩ	0,0014 %			
		300 kΩ	až	1 MΩ	0,0012 %			
		1 MΩ	až	1,9 MΩ	0,00096 %			
		1,9 MΩ	až	2 MΩ	0,00091 %			
		2 MΩ	až	5 MΩ	0,0021 %			
		5 MΩ	až	19 MΩ	0,0018 %			
		19 MΩ	až	20 MΩ	0,0016 %			
		20 MΩ	až	30 MΩ	0,012 %			
		30 MΩ	až	50 MΩ	0,0094 %			
		50 MΩ	až	100 MΩ	0,0081 %			
		100 MΩ	až	190 MΩ	0,0071 %			
		190 MΩ	až	200 MΩ	0,0066 %			
		200 MΩ	až	250 MΩ	0,066 %			
		250 MΩ	až	300 MΩ	0,056 %			
		300 MΩ	až	400 MΩ	0,049 %			
		400 MΩ	až	500 MΩ	0,041 %			
		500 MΩ	až	700 MΩ	0,036 %			
		700 MΩ	až	1 GΩ	0,030 %			
		1 GΩ	až	1,9 GΩ	0,026 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		1,9 GΩ	až	2 GΩ		0,021 %				
		2 GΩ	až	2,5 GΩ		0,56 %				
		2,5 GΩ	až	3 GΩ		0,46 %				
		3 GΩ	až	4 GΩ		0,39 %				
		4 GΩ	až	5 GΩ		0,31 %				
		5 GΩ	až	6 GΩ		0,26 %				
		6 GΩ	až	7 GΩ		0,23 %				
		7 GΩ	až	10 GΩ		0,20 %				
		10 GΩ	až	15 GΩ		0,16 %				
		15 GΩ	až	19 GΩ		0,13 %				
		19 GΩ	až	20 GΩ		0,11 %				
	Stejnoseměrný odpor / Měřidla stejnosměrného elektrického odporu			0,1 mΩ		0,005 %		Přímé generování kalibrátorem	TP5, TP21	
				1 mΩ		0,005 %				
				10 mΩ		0,002 %				
				100 mΩ		0,001 %				
				1 Ω		0,0005 %				
				1,9 Ω		0,02 %				
				10 Ω		0,0005 %				
				19 Ω		0,004 %				
				100 Ω		0,0007 %				
				190 Ω		0,003 %				
				1 kΩ		0,0004 %				
				1,9 kΩ		0,002 %				
				10 kΩ		0,0004 %				
				19 kΩ		0,002 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				100 kΩ	0,0006 %			
				190 kΩ	0,003 %			
				1 MΩ	0,004 %			
				1,9 MΩ	0,004 %			
				10 MΩ	0,006 %			
				19 MΩ	0,008 %			
				100 MΩ	0,006 %			
				1 GΩ	0,014 %			
				10 GΩ	0,23 %			
				100 GΩ	0,80 %			
				200 GΩ	1,0 %			
		0 Ω	až	1 Ω	1,5 mΩ			
		1 Ω	až	5 Ω	0,13 %			
		5 Ω	až	10 Ω	0,021 %			
		10 Ω	až	11 Ω	0,026 %			
		11 Ω	až	20 Ω	0,030 %			
		20 Ω	až	33 Ω	0,023 %			
		33 Ω	až	330 Ω	0,016 %			
		330 Ω	až	1,1 kΩ	0,012 %			
		1,1 kΩ	až	3,3 kΩ	0,013 %			
		3,3 kΩ	až	11 kΩ	0,012 %			
		11 kΩ	až	33 kΩ	0,013 %			
		33 kΩ	až	110 kΩ	0,014 %			
		110 kΩ	až	330 kΩ	0,016 %			
		330 kΩ	až	1,1 MΩ	0,019 %			
		1,1 MΩ	až	3,3 MΩ	0,021 %			
		3,3 MΩ	až	11 MΩ	0,072 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		11 MΩ	až	33 MΩ		0,15 %		
		33 MΩ	až	110 MΩ		0,59 %		
		110 MΩ	až	330 MΩ		0,69 %		
		330 MΩ	až	1,1 GΩ		2,0 %		
6*	Střídavý odpor / Etalony střídavého odporu pro kmitočty 20 Hz až 1 MHz	50 mΩ	až	0,1 Ω	100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	3,1 % 5,3 %	Přímé měření LCR měřidlem	TP6, TP24
		0,1 Ω	až	0,2 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	4,9 % 3,5 % 1,6 % 2,7 % 3,9 %		
		0,2 Ω	až	0,5 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	2,6 % 1,9 % 0,85 % 1,5 % 2,1 %		
		0,5 Ω	až	1 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	1,3 % 0,83 % 0,44 % 0,67 % 0,90 %		
		1 Ω	až	5 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,78 % 0,49 % 0,30 % 0,41 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				300 kHz až 1 MHz	0,53 %			
		5 Ω	až	10 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	0,42 % 0,23 % 0,19 % 0,21 % 0,23 %		
		10 Ω	až	15 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 1 MHz	0,38 % 0,20 % 0,18 % 0,20 %		
		15 Ω	až	50 Ω	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 1 MHz	0,36 % 0,18 % 0,13 %		
		50 Ω	až	2 kΩ	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 1 MHz	0,34 % 0,17 % 0,12 %		
		2 kΩ	až	4 kΩ	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	0,33 % 0,16 % 0,11 % 0,17 %		
		4 kΩ	až	20 kΩ	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	0,34 % 0,16 % 0,11 % 0,17 % 0,19 %		
		20 kΩ	až	100 kΩ	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 Hz	0,37 % 0,19 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				100 Hz až 30 kHz	0,13 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,17 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,20 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,28 %			
		100 kΩ	až	320 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,46 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,26 %			
				100 Hz až 30 kHz	0,15 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,20 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,28 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,55 %			
		320 kΩ	až	400 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,49 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,28 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,21 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,31 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,65 %			
		400 kΩ	až	500 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,53 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,31 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,22 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,34 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,77 %			
		500 kΩ	až	700 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,61 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,37 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,25 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,42 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,1 %			
		700 kΩ	až	900 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,69 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,43 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				100 Hz až 100 kHz	0,27 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,49 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		900 kΩ	až	1 MΩ	20 Hz až 50 Hz	0,73 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,46 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,28 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,53 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,4 %			
		1 MΩ	až	2 MΩ	20 Hz až 50 Hz	1,2 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,75 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,41 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,90 %			
				300 kHz až 1 MHz	2,7 %			
		2 MΩ	až	4 MΩ	20 Hz až 50 Hz	2,0 %		
				50 Hz až 100 Hz	1,4 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,65 %			
				100 kHz až 300 kHz	1,7 %			
				300 kHz až 1 MHz	5,1 %			
		4 MΩ	až	6 MΩ	20 Hz až 50 Hz	2,8 %		
				50 Hz až 100 Hz	2,0 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,90 %			
				100 kHz až 300 kHz	2,4 %			
				300 kHz až 1 MHz	7,6 %			
		6 MΩ	až	8 MΩ	20 Hz až 50 Hz	3,6 %		
				50 Hz až 100 Hz	2,6 %			
				100 Hz až 100 kHz	1,2 %			
				100 kHz až 300 kHz	3,2 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		8 MΩ	až 10 MΩ	20 Hz až 50 Hz	4,4 %			
				50 Hz až 100 Hz	3,2 %			
				100 Hz až 100 kHz	1,4 %			
				100 kHz až 300 kHz	3,9 %			
		10 MΩ	až 15 MΩ	20 Hz až 50 Hz	6,4 %			
				50 Hz až 100 Hz	4,8 %			
				100 Hz až 100 kHz	2,2 %			
				100 kHz až 300 kHz	5,8 %			
		15 MΩ	až 20 MΩ	20 Hz až 50 Hz	8,4 %			
				50 Hz až 100 Hz	6,3 %			
		100 Hz až 100 kHz	2,8 %					
		100 kHz až 300 kHz	7,6 %					
		20 MΩ	až 25 MΩ	100 Hz až 1 kHz	3,5 %	Přímé měření LCR měřidlem	TP6, TP24	
				1 kHz až 100 kHz	3,3 %			
		25 MΩ	až 30 MΩ	100 Hz až 1 kHz	4,1 %			
				1 kHz až 100 kHz	3,9 %			
Střídavý odpor / Etalony střídavého odporu pro kmitočty 1 MHz až 8 MHz		0,5 Ω	až 0,6 Ω	1 MHz až 2 MHz	8,7 %			
		0,6 Ω	až 0,7 Ω	1 MHz až 2 MHz	7,3 %			
				2 MHz až 3 MHz	8,7 %			
		0,7 Ω	až 0,8 Ω	1 MHz až 2 MHz	6,2 %			
				2 MHz až 3 MHz	7,5 %			
				3 MHz až 4 MHz	8,7 %			
		0,8 Ω	až 0,9 Ω	1 MHz až 2 MHz	5,5 %			
				2 MHz až 3 MHz	6,5 %			
			3 MHz až 4 MHz	7,6 %				

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				4 MHz až 5 MHz	8,7 %			
		0,9 Ω	až	1 Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz	4,9 % 5,8 % 6,8 % 7,8 %		
		3 Ω	až	4 Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz	8,0 % 9,6 %		
		4 Ω	až	5 Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz	6,2 % 7,4 % 8,6 % 9,9 %		
		5 Ω	až	6 Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz	5,1 % 6,1 % 7,1 % 8,1 %		
		6 Ω	až	7 Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz	4,4 % 5,2 % 6,1 % 7,0 %		
		7 Ω	až	8 Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz 5 MHz až 6 MHz	3,9 % 4,6 % 5,4 % 6,2 % 9,2 %		
		8 Ω	až	9 Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz	3,5 % 4,2 % 4,8 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				4 MHz až 5 MHz	5,5 %			
				5 MHz až 6 MHz	8,3 %			
				6 MHz až 7 MHz	9,6 %			
		9 Ω	až	10 Ω	1 MHz až 2 MHz	3,2 %		
				2 MHz až 3 MHz	3,8 %			
				3 MHz až 4 MHz	4,4 %			
				4 MHz až 5 MHz	5,5 %			
				5 MHz až 6 MHz	7,6 %			
				6 MHz až 7 MHz	8,8 %			
		10 Ω	až	20 Ω	1 MHz až 2 MHz	4,8 %		
				2 MHz až 3 MHz	5,8 %			
				3 MHz až 4 MHz	6,7 %			
				4 MHz až 5 MHz	7,7 %			
		20 Ω	až	30 Ω	1 MHz až 2 MHz	3,4 %		
				2 MHz až 3 MHz	4,0 %			
				3 MHz až 4 MHz	4,7 %			
				4 MHz až 5 MHz	5,4 %			
				5 MHz až 6 MHz	8,0 %			
				6 MHz až 7 MHz	9,3 %			
		30 Ω	až	50 Ω	1 MHz až 2 MHz	2,9 %		
				2 MHz až 3 MHz	3,5 %			
				3 MHz až 4 MHz	4,0 %			
				4 MHz až 5 MHz	4,6 %			
				5 MHz až 6 MHz	6,9 %			
				6 MHz až 7 MHz	8,0 %			
				7 MHz až 8 MHz	9,1 %			
		50 Ω	až	100 Ω	1 MHz až 2 MHz	2,5 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 MHz až 3 MHz	3,0 %			
				3 MHz až 4 MHz	3,5 %			
				4 MHz až 5 MHz	4,0 %			
				5 MHz až 6 MHz	5,9 %			
				6 MHz až 7 MHz	6,9 %			
				7 MHz až 8 MHz	7,9 %			
		100 Ω	až	300 Ω	1 MHz až 2 MHz	2,8 %		
				2 MHz až 3 MHz	3,3 %			
				3 MHz až 4 MHz	3,9 %			
				4 MHz až 5 MHz	4,4 %			
				5 MHz až 6 MHz	6,8 %			
				6 MHz až 7 MHz	7,7 %			
				7 MHz až 8 MHz	8,8 %			
		300 Ω	až	500 Ω	1 MHz až 2 MHz	3,4 %		
				2 MHz až 3 MHz	4,0 %			
				3 MHz až 4 MHz	4,7 %			
				4 MHz až 5 MHz	5,4 %			
				5 MHz až 6 MHz	8,0 %			
				6 MHz až 7 MHz	9,3 %			
		500 Ω	až	700 Ω	1 MHz až 2 MHz	3,9 %		
				2 MHz až 3 MHz	4,6 %			
				3 MHz až 4 MHz	5,5 %			
				4 MHz až 5 MHz	6,3 %			
				5 MHz až 6 MHz	9,4 %			
		700 Ω	až	1 kΩ	1 MHz až 2 MHz	4,8 %		
				2 MHz až 3 MHz	5,7 %			
				3 MHz až 4 MHz	6,7 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				4 MHz až 5 MHz	7,6 %			
		1 k Ω	až	2 k Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz 5 MHz až 6 MHz	3,7 % 4,4 % 5,1 % 5,8 % 8,7 %		
		2 k Ω	až	3 k Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz	4,4 % 5,2 % 6,1 % 7,0 %		
		3 k Ω	až	4 k Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz	5,1 % 6,1 % 7,1 % 8,1 %		
		4 k Ω	až	5 k Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz 3 MHz až 4 MHz 4 MHz až 5 MHz	5,8 % 7,0 % 8,1 % 9,3 %		
		5 k Ω	až	7 k Ω	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz	7,3 % 8,7 %		
		7 k Ω	až	9 k Ω	1 MHz až 2 MHz	8,7 %		
		9 k Ω	až	10 k Ω	1 MHz až 2 MHz	9,4 %		
	Střídavý odpor / Měřidla střídavého odporu			0,1 Ω	10 Hz až 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,14 % 0,18 % 0,34 %	Přímé měření etalonu odporu, reálná složka impedance	TP6, TP24

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				300 kHz až 500 kHz	0,47 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,54 %			
			1 Ω	10 Hz až 10 kHz	0,038 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,065 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,074 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,076 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,098 %			
				1 MHz až 5 MHz	0,24 %			
				5 MHz až 10 MHz	0,47 %			
			10 Ω	10 Hz až 10 kHz	0,043 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,055 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,050 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,045 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,063 %			
				1 MHz až 5 MHz	0,21 %			
				5 MHz až 10 MHz	0,38 %			
			100 Ω	10 Hz až 10 kHz	0,005 %			
				10 kHz až 300 kHz	0,021 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,022 %			
				1 MHz až 5 MHz	0,20 %			
				5 MHz až 10 MHz	0,21 %			
			1 kΩ	10 Hz až 10 kHz	0,005 %			
				10 kHz až 1 MHz	0,025 %			
				1 MHz až 5 MHz	0,21 %			
				5 MHz až 10 MHz	0,22 %			
			10 kΩ	10 Hz až 1 MHz	0,025 %			
			100 kΩ	10 Hz až 10 kHz	0,010 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				10 kHz až 500 kHz	0,11 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,12 %			
			1 MΩ	10 Hz až 1 kHz	0,010 %			
				1 kHz až 1 MHz	0,11 %			
			10 MΩ	10 Hz až 10 kHz	0,016 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,38 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,52 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,58 %			
7*	Kapacita / Etalony kapacity	1 pF	až	5 pF		Přímé měření RLC měřidlem	TP7, TP24	
				10 kHz až 15 kHz	2,2 %			
				15 kHz až 20 kHz	1,5 %			
				20 kHz až 25 kHz	1,2 %			
				25 kHz až 30 kHz	0,94 %			
				30 kHz až 40 kHz	0,81 %			
				40 kHz až 50 kHz	0,65 %			
				50 kHz až 60 kHz	0,55 %			
				60 kHz až 70 kHz	0,49 %			
				70 kHz až 80 kHz	0,44 %			
				80 kHz až 100 kHz	0,40 %			
				100 kHz až 110 kHz	0,75 %			
				110 kHz až 120 kHz	0,69 %			
				120 kHz až 130 kHz	0,65 %			
				130 kHz až 140 kHz	0,61 %			
				140 kHz až 150 kHz	0,58 %			
				150 kHz až 170 kHz	0,55 %			
				170 kHz až 200 kHz	0,50 %			
				200 kHz až 250 kHz	0,45 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				250 kHz až 300 kHz	0,39 %			
				300 kHz až 350 kHz	0,81 %			
				350 kHz až 400 kHz	0,72 %			
				400 kHz až 450 kHz	0,65 %			
				450 kHz až 500 kHz	0,59 %			
				500 kHz až 600 kHz	0,55 %			
				600 kHz až 700 kHz	0,49 %			
				700 kHz až 800 kHz	0,44 %			
				800 kHz až 1 MHz	0,40 %			
		5 pF	až	10 pF	1 kHz až 2 kHz	4,1 %		
				2 kHz až 3 kHz	2,2 %			
				3 kHz až 4 kHz	1,5 %			
				4 kHz až 5 kHz	1,2 %			
				5 kHz až 6 kHz	0,94 %			
				6 kHz až 7 kHz	0,81 %			
				7 kHz až 8 kHz	0,72 %			
				8 kHz až 9 kHz	0,65 %			
				9 kHz až 10 kHz	0,59 %			
				10 kHz až 15 kHz	0,55 %			
				15 kHz až 20 kHz	0,42 %			
				20 kHz až 25 kHz	0,36 %			
				25 kHz až 30 kHz	0,32 %			
				30 kHz až 1 MHz	0,29 %			
		10 pF	až	50 pF	500 Hz až 600 Hz	4,3 %		
				600 Hz až 700 Hz	3,7 %			
				700 Hz až 800 Hz	3,2 %			
				800 Hz až 900 Hz	2,8 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				900 Hz až 1 kHz	2,6 %			
				1 kHz až 2 kHz	2,2 %			
				2 kHz až 3 kHz	1,2 %			
				3 kHz až 4 kHz	0,81 %			
				4 kHz až 5 kHz	0,65 %			
				5 kHz až 6 kHz	0,55 %			
				6 kHz až 7 kHz	0,49 %			
				7 kHz až 8 kHz	0,44 %			
				8 kHz až 9 kHz	0,40 %			
				9 kHz až 10 kHz	0,38 %			
				10 kHz až 15 kHz	0,36 %			
				15 kHz až 20 kHz	0,29 %			
				20 kHz až 1 MHz	0,26 %			
		50 pF	až	100 pF	100 Hz až 200 Hz	4,3 %		
				200 Hz až 300 Hz	2,3 %			
				300 Hz až 400 Hz	1,7 %			
				400 Hz až 500 Hz	1,4 %			
				500 Hz až 600 Hz	1,2 %			
				600 Hz až 700 Hz	0,99 %			
				700 Hz až 800 Hz	0,89 %			
				800 Hz až 900 Hz	0,82 %			
				900 Hz až 1 kHz	0,77 %			
				1 kHz až 2 kHz	0,55 %			
				2 kHz až 3 kHz	0,36 %			
				3 kHz až 4 kHz	0,29 %			
				4 kHz až 5 kHz	0,26 %			
				5 kHz až 1 MHz	0,24 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		100 pF	až	500 pF	50 Hz až 60 Hz	9,9 %		
					60 Hz až 70 Hz	7,9 %		
					70 Hz až 80 Hz	6,5 %		
					80 Hz až 90 Hz	5,6 %		
					90 Hz až 100 Hz	4,9 %		
					100 Hz až 160 Hz	2,3 %		
					160 Hz až 200 Hz	1,4 %		
					200 Hz až 300 Hz	1,2 %		
					300 Hz až 400 Hz	0,81 %		
					400 Hz až 500 Hz	0,65 %		
					500 Hz až 600 Hz	0,55 %		
					600 Hz až 700 Hz	0,49 %		
					700 Hz až 800 Hz	0,44 %		
					800 Hz až 900 Hz	0,40 %		
					900 Hz až 1 kHz	0,38 %		
					1 kHz až 2 kHz	0,36 %		
					2 kHz až 3 kHz	0,26 %		
					3 kHz až 4 kHz	0,23 %		
					4 kHz až 5 kHz	0,21 %		
					5 kHz až 1 MHz	0,17 %		
		500 pF	až	1 nF	50 Hz až 60 Hz	2,3 %		
					60 Hz až 70 Hz	1,9 %		
					70 Hz až 80 Hz	1,6 %		
					80 Hz až 100 Hz	1,4 %		
					100 Hz až 160 Hz	0,72 %		
					160 Hz až 200 Hz	0,40 %		
					200 Hz až 300 Hz	0,36 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				300 Hz až 400 Hz	0,29 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,26 %			
				500 Hz až 700 Hz	0,24 %			
				700 Hz až 1 kHz	0,22 %			
				1 kHz až 2 kHz	0,36 %			
				2 kHz až 3 kHz	0,26 %			
				3 kHz až 4 kHz	0,23 %			
				4 kHz až 5 kHz	0,21 %			
				5 kHz až 1 MHz	0,17 %			
		1 nF	až	5 nF	20 Hz až 30 Hz	3,6 %		
					30 Hz až 40 Hz	2,2 %		
					40 Hz až 50 Hz	1,6 %		
					50 Hz až 60 Hz	1,2 %		
					60 Hz až 70 Hz	0,91 %		
					70 Hz až 80 Hz	0,77 %		
					80 Hz až 90 Hz	0,68 %		
					90 Hz až 100 Hz	0,61 %		
					100 Hz až 200 Hz	0,36 %		
					200 Hz až 300 Hz	0,26 %		
					300 Hz až 500 Hz	0,23 %		
					500 Hz až 1 MHz	0,15 %		
		5 nF	až	10 nF	20 Hz až 30 Hz	0,97 %		
					30 Hz až 40 Hz	0,70 %		
					40 Hz až 50 Hz	0,58 %		
					50 Hz až 60 Hz	0,35 %		
					60 Hz až 70 Hz	0,31 %		
					70 Hz až 100 Hz	0,28 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				100 Hz až 400 Hz	0,20 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,17 %			
				500 Hz až 1 MHz	0,13 %			
		10 nF	až	50 nF	20 Hz až 30 Hz	0,65 %		
				30 Hz až 40 Hz	0,52 %			
				40 Hz až 50 Hz	0,46 %			
				50 Hz až 70 Hz	0,26 %			
				70 Hz až 100 Hz	0,22 %			
				100 Hz až 103 kHz	0,13 %			
				103 kHz až 150 kHz	0,19 %			
				150 kHz až 300 kHz	0,21 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,28 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,39 %			
		50 nF	až	100 nF	20 Hz až 40 Hz	0,40 %		
				40 Hz až 50 Hz	0,36 %			
				50 Hz až 70 Hz	0,26 %			
				70 Hz až 100 Hz	0,22 %			
				100 Hz až 103 kHz	0,13 %			
				103 kHz až 150 kHz	0,19 %			
				150 kHz až 300 kHz	0,21 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,28 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,39 %			
		100 nF	až	500 nF	20 Hz až 50 Hz	0,36 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
				100 Hz až 10 kHz	0,12 %			
				10 kHz až 70 kHz	0,22 %			
				70 kHz až 100 kHz	0,25 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				100 kHz až 140 kHz	0,27 %			
				140 kHz až 230 kHz	0,34 %			
				230 kHz až 280 kHz	0,38 %			
				280 kHz až 300 kHz	0,40 %			
				300 kHz až 350 kHz	0,56 %			
				350 kHz až 400 kHz	0,62 %			
				400 kHz až 450 kHz	0,68 %			
				450 kHz až 500 kHz	0,74 %			
				500 kHz až 600 kHz	0,86 %			
				600 kHz až 700 kHz	0,97 %			
				700 kHz až 800 kHz	1,1 %			
				800 kHz až 1 MHz	1,4 %			
		500 nF	až	1 μF	20 Hz až 50 Hz	0,36 %		
					50 Hz až 100 Hz	0,18 %		
					100 Hz až 10 kHz	0,12 %		
					10 kHz až 70 kHz	0,22 %		
					70 kHz až 100 kHz	0,25 %		
					100 kHz až 120 kHz	0,35 %		
					120 kHz až 150 kHz	0,40 %		
					150 kHz až 180 kHz	0,45 %		
					180 kHz až 220 kHz	0,51 %		
					220 kHz až 250 kHz	0,56 %		
					250 kHz až 300 kHz	0,64 %		
					300 kHz až 350 kHz	0,97 %		
					350 kHz až 400 kHz	1,1 %		
					400 kHz až 500 kHz	1,4 %		
					500 kHz až 600 kHz	1,6 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				600 kHz až 700 kHz	1,8 %			
				700 kHz až 1 MHz	2,5 %			
		1 μF	až	5 μF				
				20 Hz až 50 Hz	0,34 %			
				50 Hz až 5 kHz	0,20 %			
				5 kHz až 10 kHz	0,25 %			
				10 kHz až 15 kHz	0,29 %			
				15 kHz až 20 kHz	0,33 %			
				20 kHz až 25 kHz	0,38 %			
				25 kHz až 30 kHz	0,42 %			
				30 kHz až 40 kHz	0,33 %			
				40 kHz až 50 kHz	0,38 %			
				50 kHz až 60 kHz	0,42 %			
				60 kHz až 70 kHz	0,46 %			
				70 kHz až 80 kHz	0,51 %			
				80 kHz až 90 kHz	0,55 %			
				90 kHz až 100 kHz	0,59 %			
				100 kHz až 110 kHz	1,1 %			
				110 kHz až 140 kHz	1,3 %			
				140 kHz až 160 kHz	1,5 %			
				160 kHz až 190 kHz	1,7 %			
				190 kHz až 210 kHz	1,9 %			
				210 kHz až 250 kHz	2,2 %			
				250 kHz až 300 kHz	2,6 %			
				300 kHz až 350 kHz	4,3 %			
				350 kHz až 400 kHz	4,9 %			
				400 kHz až 450 kHz	5,4 %			
				450 kHz až 500 kHz	6,0 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		5 μF	až	10 μF	20 Hz až 50 Hz	0,34 %		
					50 Hz až 5 kHz	0,20 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,25 %		
					10 kHz až 15 kHz	0,29 %		
					15 kHz až 20 kHz	0,33 %		
					20 kHz až 25 kHz	0,38 %		
					25 kHz až 30 kHz	0,42 %		
					30 kHz až 40 kHz	0,51 %		
					40 kHz až 50 kHz	0,59 %		
					50 kHz až 60 kHz	0,68 %		
					60 kHz až 70 kHz	0,77 %		
					70 kHz až 80 kHz	0,85 %		
					80 kHz až 90 kHz	0,94 %		
					90 kHz až 100 kHz	1,1 %		
					100 kHz až 110 kHz	2,0 %		
					110 kHz až 140 kHz	2,4 %		
					140 kHz až 160 kHz	2,8 %		
					160 kHz až 190 kHz	3,2 %		
					190 kHz až 210 kHz	3,6 %		
					210 kHz až 250 kHz	4,2 %		
					250 kHz až 300 kHz	5,0 %		
		10 μF	až	20 μF	20 Hz až 50 Hz	0,34 %		
					50 Hz až 500 Hz	0,20 %		
					500 Hz až 700 Hz	0,22 %		
					700 Hz až 1 kHz	0,25 %		
					1 kHz až 2 kHz	0,33 %		
					2 kHz až 3 kHz	0,42 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				3 kHz až 4 kHz	0,51 %			
				4 kHz až 5 kHz	0,59 %			
				5 kHz až 6 kHz	0,68 %			
				6 kHz až 7 kHz	0,77 %			
				7 kHz až 8 kHz	0,85 %			
				8 kHz až 9 kHz	0,94 %			
				9 kHz až 10 kHz	1,1 %			
				10 kHz až 15 kHz	1,5 %			
				15 kHz až 20 kHz	1,9 %			
				20 kHz až 25 kHz	2,4 %			
				25 kHz až 30 kHz	2,8 %			
				30 kHz až 40 kHz	1,9 %			
				40 kHz až 50 kHz	2,4 %			
				50 kHz až 60 kHz	2,8 %			
				60 kHz až 70 kHz	3,2 %			
				70 kHz až 80 kHz	3,7 %			
				80 kHz až 90 kHz	4,1 %			
				90 kHz až 100 kHz	4,6 %			
		20 μF	až	50 μF	20 Hz až 50 Hz	0,34 %		
				50 Hz až 500 Hz	0,20 %			
				500 Hz až 700 Hz	0,22 %			
				700 Hz až 1 kHz	0,25 %			
				1 kHz až 2 kHz	0,33 %			
				2 kHz až 3 kHz	0,42 %			
				3 kHz až 4 kHz	0,51 %			
				4 kHz až 5 kHz	0,59 %			
				5 kHz až 6 kHz	0,68 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				6 kHz až 7 kHz	0,77 %			
				7 kHz až 8 kHz	0,85 %			
				8 kHz až 9 kHz	0,94 %			
				9 kHz až 10 kHz	1,1 %			
				10 kHz až 15 kHz	1,5 %			
				15 kHz až 20 kHz	1,9 %			
				20 kHz až 25 kHz	2,4 %			
				25 kHz až 30 kHz	2,8 %			
				30 kHz až 40 kHz	1,9 %			
				40 kHz až 50 kHz	2,4 %			
		50 μF	až	100 μF				
				20 Hz až 50 Hz	0,34 %			
				50 Hz až 500 Hz	0,20 %			
				500 Hz až 700 Hz	0,22 %			
				700 Hz až 1 kHz	0,25 %			
				1 kHz až 2 kHz	0,33 %			
				2 kHz až 3 kHz	0,42 %			
				3 kHz až 4 kHz	0,51 %			
				4 kHz až 5 kHz	0,59 %			
				5 kHz až 6 kHz	0,68 %			
				6 kHz až 7 kHz	0,77 %			
				7 kHz až 8 kHz	0,85 %			
				8 kHz až 9 kHz	0,94 %			
				9 kHz až 10 kHz	1,1 %			
				10 kHz až 15 kHz	1,5 %			
				15 kHz až 20 kHz	1,9 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 μF	až 500 μF	20 Hz až 50 Hz	0,44 %			
				50 Hz až 70 Hz	0,29 %			
				70 Hz až 200 Hz	0,33 %			
				200 Hz až 300 Hz	0,42 %			
				300 Hz až 400 Hz	0,51 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,59 %			
				500 Hz až 600 Hz	0,68 %			
				600 Hz až 700 Hz	0,77 %			
				700 Hz až 800 Hz	0,85 %			
				800 Hz až 900 Hz	0,94 %			
				900 Hz až 2 kHz	1,1 %			
				2 kHz až 3 kHz	1,5 %			
				3 kHz až 4 kHz	1,9 %			
				4 kHz až 5 kHz	2,4 %			
		500 μF	až 1 mF	20 Hz až 50 Hz	0,44 %			
				50 Hz až 70 Hz	0,29 %			
				70 Hz až 200 Hz	0,33 %			
				200 Hz až 300 Hz	0,42 %			
				300 Hz až 400 Hz	0,51 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,59 %			
				500 Hz až 600 Hz	0,68 %			
				600 Hz až 700 Hz	0,77 %			
				700 Hz až 800 Hz	0,85 %			
				800 Hz až 900 Hz	0,94 %			
				900 Hz až 1 kHz	1,1 %			
				1 kHz až 2 kHz	1,9 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 mF	až 5 mF	20 Hz až 30 Hz 30 Hz až 40 Hz 40 Hz až 80 Hz 80 Hz až 90 Hz 90 Hz až 160 Hz 160 Hz až 300 Hz 300 Hz až 400 Hz 400 Hz až 500 Hz 500 Hz až 600 Hz 600 Hz až 700 Hz 700 Hz až 800 Hz 800 Hz až 900 Hz 900 Hz až 1 kHz	0,70 % 0,78 % 0,89 % 0,96 % 1,1 % 1,7 % 2,1 % 2,6 % 3,0 % 3,4 % 3,9 % 4,3 % 4,7 %			
		5 mF	až 10 mF	50 Hz až 60 Hz 60 Hz až 160 Hz 160 Hz až 220 Hz 220 Hz až 300 Hz	1,4 % 1,9 % 2,3 % 3,0 %			
	Kapacita / Měřidla elektrické kapacity		1 pF 10 pF 100 pF 1 nF 10 nF 100 nF 1 μF 10 μF 100 μF	1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz 1 kHz	0,010 % 0,004 % 0,009 % 0,003 % 0,003 % 0,006 % 0,019 % 0,053 % 0,081 %	Přímé měření etalonu kapacity	TP7, TP21, TP24	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		1 pF		100 Hz až 1 kHz	0,019 %			
				1 kHz až 100 kHz	0,022 %			
				100 kHz až 1 MHz	0,023 %			
				1 MHz až 10 MHz	0,10 %			
		10 pF		100 Hz až 1 kHz	0,006 %			
				1 kHz až 100 kHz	0,012 %			
				100 kHz až 1 MHz	0,050 %			
				1 MHz až 10 MHz	0,025 %			
		100 pF		100 Hz až 1 kHz	0,011 %			
				1 kHz až 100 kHz	0,011 %			
				100 kHz až 1 MHz	0,021 %			
				1 MHz až 10 MHz	0,31 %			
		1 nF		100 Hz až 1 kHz	0,006 %			
				1 kHz až 100 kHz	0,010 %			
				100 kHz až 1 MHz	0,011 %			
				1 MHz až 10 MHz	0,64 %			
		10 nF		100 Hz až 1 kHz	0,005 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,006 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,010 %			
		100 nF		100 Hz až 1 kHz	0,015 %			
				1 kHz až 100 kHz	0,013 %			
		1 μF		100 Hz až 1 kHz	0,024 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,025 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,042 %			
		10 μF		100 Hz až 1 kHz	0,054 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,060 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,26 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		100 µF		100 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz	0,25 % 0,24 %			
		220 pF	až 1,1 nF	10 Hz až 10 kHz	0,5 % + 0,01 nF			
		1,1 nF	až 3,3 nF	10 Hz až 3 kHz	0,5 % + 0,01 nF			
		3,3 nF	až 11 nF	10 Hz až 1 kHz	0,25 % + 0,01 nF			
		11 nF	až 110 nF	10 Hz až 1 kHz	0,25 % + 0,1 nF			
		110 nF	až 330 nF	10 Hz až 1 kHz	0,25 % + 0,3 nF			
		0,33 µF	až 1,1 µF	10 Hz až 600 Hz	0,25 % + 1 nF			
		1,1 µF	až 3,3 µF	10 Hz až 300 kHz	0,25 % + 3 nF			
		3,3 µF	až 11 µF	10 Hz až 150 Hz	0,25 % + 10 nF			
		11 µF	až 33 µF	10 Hz až 120 Hz	0,40 % + 30 nF			
		33 µF	až 110 µF	10 Hz až 80 Hz	0,45 % + 100 nF			
		110 µF	až 330 µF	0 Hz až 50 Hz	0,45 % + 300 nF			
		0,33 mF	až 1,1 mF	0 Hz až 20 Hz	0,45 % + 1 µF			
		1,1 mF	až 3,3 mF	0 Hz až 6 Hz	0,45 % + 3 µF			
		3,3 mF	až 11 mF	0 Hz až 2 Hz	0,45 % + 10 µF			
		11 mF	až 33 mF	0 Hz až 0,6 Hz	0,75 % + 30 µF			
		33 mF	až 110 mF	0 Hz až 0,2 Hz	1 % + 100 µF			
8*	Zrátový činitel D / Měřidla zrátového činitele	-0,001	až 0,001	10 pF, 100 pF, 1 nF 10 nF 100 nF	0,00001 (abs.) 0,000011 (abs.) 0,00006 (abs.)	Prímé měření etalonového zrátového činitele při f = 1 kHz	TP30, TP24	
		0,001	až 0,01	10 pF, 100 pF, 1 nF 100 nF 1 µF	0,00002 (abs.) 0,00006 (abs.) 0,0003 (abs.)			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		0,01	až	0,1		10 pF, 100 pF, 10 nF 1 nF 1 μF	0,00006 (abs.) 0,0011 (abs.) 0,0003 (abs.)			
		0,1	až	1		10 pF, 100 pF, 1 nF, 10 nF 100 nF	0,0006 (abs.) 0,0003 (abs.)			
9*	Indukčnost / Etalony indukčnosti	1 μH	až	5 μH		10 kHz až 15 kHz 15 kHz až 20 kHz 20 kHz až 25 kHz 25 kHz až 30 kHz 30 kHz až 40 kHz 40 kHz až 50 kHz 50 kHz až 60 kHz 60 kHz až 70 kHz 70 kHz až 80 kHz 80 kHz až 90 kHz 90 kHz až 100 kHz 100 kHz až 150 kHz 150 kHz až 200 kHz 200 kHz až 250 kHz 250 kHz až 300 kHz 300 kHz až 400 kHz 400 kHz až 500 kHz 500 kHz až 700 kHz 700 kHz až 1 MHz	2,4 % 1,7 % 1,3 % 1,1 % 0,89 % 0,71 % 0,60 % 0,53 % 0,47 % 0,43 % 0,40 % 0,56 % 0,45 % 0,36 % 0,32 % 0,36 % 0,31 % 0,28 % 0,24 %	Přímé měření RLC měřidlem	TP8, TP24	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		5 μH	až	10 μH	2 kHz až 3 kHz	2,4 %		
					3 kHz až 5 kHz	1,7 %		
					5 kHz až 7 kHz	1,1 %		
					7 kHz až 10 kHz	0,79 %		
					10 kHz až 15 kHz	0,60 %		
					15 kHz až 20 kHz	0,45 %		
					20 kHz až 25 kHz	0,38 %		
					25 kHz až 30 kHz	0,34 %		
					30 kHz až 40 kHz	0,31 %		
					40 kHz až 50 kHz	0,27 %		
					50 kHz až 60 kHz	0,25 %		
					60 kHz až 100 kHz	0,23 %		
					100 kHz až 150 kHz	0,24 %		
					150 kHz až 200 kHz	0,22 %		
					200 kHz až 500 kHz	0,20 %		
					500 kHz až 1 MHz	0,13 %		
		10 μH	až	50 μH	1 kHz až 2 kHz	2,4 %		
					2 kHz až 3 kHz	1,3 %		
					3 kHz až 5 kHz	0,89 %		
					5 kHz až 7 kHz	0,60 %		
					7 kHz až 10 kHz	0,47 %		
					10 kHz až 15 kHz	0,38 %		
					15 kHz až 20 kHz	0,31 %		
					20 kHz až 25 kHz	0,27 %		
					25 kHz až 30 kHz	0,25 %		
					30 kHz až 50 kHz	0,23 %		
					50 kHz až 70 kHz	0,21 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				70 kHz až 100 kHz	0,19 %			
				100 kHz až 250 kHz	0,20 %			
				250 kHz až 300 kHz	0,12 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,13 %			
		50 μH	až	100 μH	200 Hz až 300 Hz	2,6 %		
				300 Hz až 400 Hz	1,8 %			
				400 Hz až 500 Hz	1,3 %			
				500 Hz až 600 Hz	1,1 %			
				600 Hz až 700 Hz	0,89 %			
				700 Hz až 800 Hz	0,79 %			
				800 Hz až 900 Hz	0,71 %			
				900 Hz až 1 kHz	0,65 %			
				1 kHz až 2 kHz	0,60 %			
				2 kHz až 3 kHz	0,38 %			
				3 kHz až 5 kHz	0,31 %			
				5 kHz až 10 kHz	0,25 %			
				10 kHz až 15 kHz	0,21 %			
				15 kHz až 30 kHz	0,19 %			
				30 kHz až 50 kHz	0,18 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,12 %			
				100 kHz až 250 kHz	0,20 %			
				250 kHz až 300 kHz	0,12 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,13 %			
		100 μH	až	500 μH	80 Hz až 90 Hz	6,2 %		
				90 Hz až 100 Hz	5,4 %			
				100 Hz až 200 Hz	2,6 %			
				200 Hz až 300 Hz	1,3 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				300 Hz až 400 Hz	0,89 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,71 %			
				500 Hz až 600 Hz	0,60 %			
				600 Hz až 700 Hz	0,53 %			
				700 Hz až 800 Hz	0,47 %			
				800 Hz až 900 Hz	0,43 %			
				900 Hz až 1 kHz	0,40 %			
				1 kHz až 2 kHz	0,38 %			
				2 kHz až 3 kHz	0,27 %			
				3 kHz až 5 kHz	0,23 %			
				5 kHz až 10 kHz	0,21 %			
				10 kHz až 25 kHz	0,18 %			
				25 kHz až 30 kHz	0,12 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,12 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,11 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,17 %			
		500 μH	až	1 mH	50 Hz až 60 Hz	2,3 %		
				60 Hz až 70 Hz	1,9 %			
				70 Hz až 80 Hz	1,6 %			
				80 Hz až 100 Hz	1,4 %			
				100 Hz až 200 Hz	0,60 %			
				200 Hz až 300 Hz	0,38 %			
				300 Hz až 400 Hz	0,31 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,27 %			
				500 Hz až 600 Hz	0,25 %			
				600 Hz až 900 Hz	0,23 %			
				900 Hz až 1 kHz	0,21 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 2 kHz	0,38 %			
						2 kHz až 3 kHz	0,27 %			
						3 kHz až 5 kHz	0,23 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,21 %			
						10 kHz až 25 kHz	0,18 %			
						25 kHz až 100 kHz	0,12 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,11 %			
						300 kHz až 1 MHz	0,17 %			
		1 mH	až	5 mH		20 Hz až 30 Hz	3,9 %			
						30 Hz až 40 Hz	2,5 %			
						40 Hz až 50 Hz	1,8 %			
						50 Hz až 60 Hz	1,3 %			
						60 Hz až 80 Hz	1,0 %			
						80 Hz až 90 Hz	0,74 %			
						90 Hz až 100 Hz	0,66 %			
						100 Hz až 200 Hz	0,38 %			
						200 Hz až 300 Hz	0,27 %			
						300 Hz až 500 Hz	0,23 %			
						500 Hz až 700 Hz	0,21 %			
						700 Hz až 1 kHz	0,19 %			
						1 kHz až 3 kHz	0,18 %			
						3 kHz až 100 kHz	0,12 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,17 %			
						300 kHz až 600 kHz	0,21 %			
						600 kHz až 1 MHz	0,24 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		5 mH	až	10 mH	20 Hz až 30 Hz	1,1 %		
					30 Hz až 40 Hz	0,75 %		
					40 Hz až 50 Hz	0,61 %		
					50 Hz až 60 Hz	0,37 %		
					60 Hz až 70 Hz	0,33 %		
					70 Hz až 80 Hz	0,30 %		
					80 Hz až 90 Hz	0,28 %		
					90 Hz až 100 Hz	0,26 %		
					100 Hz až 200 Hz	0,38 %		
					200 Hz až 300 Hz	0,27 %		
					300 Hz až 500 Hz	0,23 %		
					500 Hz až 700 Hz	0,21 %		
					700 Hz až 1 kHz	0,19 %		
					1 kHz až 3 kHz	0,18 %		
					3 kHz až 100 kHz	0,12 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,17 %		
					300 kHz až 600 kHz	0,21 %		
					600 kHz až 1 MHz	0,24 %		
		10 mH	až	50 mH	20 Hz až 30 Hz	0,69 %		
					30 Hz až 40 Hz	0,54 %		
					40 Hz až 50 Hz	0,47 %		
					50 Hz až 60 Hz	0,27 %		
					60 Hz až 80 Hz	0,24 %		
					80 Hz až 100 Hz	0,22 %		
					100 Hz až 250 Hz	0,18 %		
					250 Hz až 1 kHz	0,12 %		
					1 kHz až 30 kHz	0,11 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				30 kHz až 100 kHz	0,17 %			
				100 kHz až 200 kHz	0,21 %			
				200 kHz až 300 kHz	0,23 %			
				300 kHz až 400 kHz	0,31 %			
				400 kHz až 500 kHz	0,35 %			
				500 kHz až 700 kHz	0,43 %			
				700 kHz až 1 MHz	0,55 %			
		50 mH	až	100 mH	20 Hz až 30 Hz	0,40 %		
					30 Hz až 50 Hz	0,37 %		
					50 Hz až 60 Hz	0,27 %		
					60 Hz až 80 Hz	0,24 %		
					80 Hz až 100 Hz	0,22 %		
					100 Hz až 250 Hz	0,18 %		
					250 Hz až 1 kHz	0,12 %		
					1 kHz až 30 kHz	0,11 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,17 %		
					100 kHz až 200 kHz	0,21 %		
					200 kHz až 300 kHz	0,23 %		
					300 kHz až 400 kHz	0,47 %		
					400 kHz až 500 kHz	0,55 %		
					500 kHz až 600 kHz	0,62 %		
					600 kHz až 700 kHz	0,70 %		
					700 kHz až 800 kHz	0,78 %		
					800 kHz až 1 MHz	0,93 %		
		100 mH	až	500 mH	20 Hz až 30 Hz	0,27 %		
					30 Hz až 50 Hz	0,35 %		
					50 Hz až 100 Hz	0,18 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 Hz až 1 kHz	0,12 %			
						1 kHz až 30 kHz	0,13 %			
						30 kHz až 60 kHz	0,21 %			
						60 kHz až 100 kHz	0,24 %			
						100 kHz až 150 kHz	0,33 %			
						150 kHz až 200 kHz	0,39 %			
						200 kHz až 250 kHz	0,45 %			
						250 kHz až 300 kHz	0,51 %			
						300 kHz až 400 kHz	1,8 %			
						400 kHz až 500 kHz	2,1 %			
						500 kHz až 600 kHz	2,5 %			
						600 kHz až 700 kHz	2,9 %			
						700 kHz až 800 kHz	3,3 %			
						800 kHz až 900 kHz	3,7 %			
						900 kHz až 1 MHz	4,1 %			
		500 mH	až	1 H		20 Hz až 30 Hz	0,27 %			
						30 Hz až 50 Hz	0,35 %			
						50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,12 %			
						1 kHz až 30 kHz	0,13 %			
						30 kHz až 60 kHz	0,21 %			
						60 kHz až 100 kHz	0,24 %			
						100 kHz až 150 kHz	0,51 %			
						150 kHz až 200 kHz	0,62 %			
						200 kHz až 250 kHz	0,74 %			
						250 kHz až 300 kHz	0,86 %			
						300 kHz až 400 kHz	3,3 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
						400 kHz až 500 kHz	4,1 %			
						500 kHz až 600 kHz	4,9 %			
						600 kHz až 700 kHz	5,6 %			
						700 kHz až 800 kHz	6,4 %			
						800 kHz až 900 kHz	7,2 %			
						900 kHz až 1 MHz	8,0 %			
		1 H	až	2 H		20 Hz až 50 Hz	0,34 %			
						50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,12 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,15 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,24 %			
						10 kHz až 15 kHz	0,28 %			
						15 kHz až 20 kHz	0,31 %			
						20 kHz až 25 kHz	0,35 %			
						25 kHz až 30 kHz	0,38 %			
						30 kHz až 50 kHz	0,35 %			
						50 kHz až 70 kHz	0,43 %			
						70 kHz až 100 kHz	0,55 %			
						100 kHz až 150 kHz	1,9 %			
						150 kHz až 200 kHz	2,5 %			
						200 kHz až 250 kHz	3,1 %			
						250 kHz až 300 kHz	3,7 %			
						300 kHz až 400 kHz	6,4 %			
						400 kHz až 500 kHz	8,0 %			
		2 H	až	5 H		20 Hz až 50 Hz	0,34 %			
						50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,12 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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 kHz až 5 kHz	0,15 %			
				5 kHz až 10 kHz	0,24 %			
				10 kHz až 15 kHz	0,28 %			
				15 kHz až 20 kHz	0,31 %			
				20 kHz až 25 kHz	0,35 %			
				25 kHz až 30 kHz	0,38 %			
				30 kHz až 50 kHz	0,35 %			
				50 kHz až 70 kHz	0,43 %			
				70 kHz až 100 kHz	0,55 %			
				100 kHz až 150 kHz	1,9 %			
				150 kHz až 200 kHz	2,5 %			
				200 kHz až 250 kHz	3,1 %			
				250 kHz až 300 kHz	3,7 %			
		5 H	až	10 H	50 Hz až 100 Hz	0,18 %		
					100 Hz až 1 kHz	0,12 %		
					1 kHz až 5 kHz	0,15 %		
					5 kHz až 10 kHz	0,24 %		
					10 kHz až 15 kHz	0,28 %		
					15 kHz až 20 kHz	0,31 %		
					20 kHz až 25 kHz	0,35 %		
					25 kHz až 30 kHz	0,38 %		
					30 kHz až 40 kHz	0,47 %		
					40 kHz až 50 kHz	0,55 %		
					50 kHz až 60 kHz	0,62 %		
					60 kHz až 70 kHz	0,70 %		
					70 kHz až 80 kHz	0,78 %		
					80 kHz až 90 kHz	0,86 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				90 kHz až 100 kHz	0,93 %			
				100 kHz až 150 kHz	3,7 %			
				150 kHz až 200 kHz	4,9 %			
				200 kHz až 250 kHz	6,0 %			
				250 kHz až 300 kHz	7,2 %			
		10 H	až	50 H	50 Hz až 100 Hz	0,18 %		
					100 Hz až 500 Hz	0,15 %		
					500 Hz až 800 Hz	0,22 %		
					800 Hz až 2 kHz	0,24 %		
					2 kHz až 3 kHz	0,28 %		
					3 kHz až 5 kHz	0,35 %		
					5 kHz až 7 kHz	0,43 %		
					7 kHz až 10 kHz	0,55 %		
					10 kHz až 15 kHz	0,74 %		
					15 kHz až 20 kHz	0,93 %		
					20 kHz až 25 kHz	1,2 %		
					25 kHz až 30 kHz	1,4 %		
					30 kHz až 40 kHz	1,8 %		
					40 kHz až 50 kHz	2,1 %		
					50 kHz až 60 kHz	2,5 %		
					60 kHz až 70 kHz	2,9 %		
					70 kHz až 80 kHz	3,3 %		
					80 kHz až 90 kHz	3,7 %		
					90 kHz až 100 kHz	4,1 %		
		50 H	až	100 H	50 Hz až 100 Hz	0,18 %		
					100 Hz až 500 Hz	0,15 %		
					500 Hz až 800 Hz	0,22 %		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				800 Hz až 1 kHz	0,24 %			
				1 kHz až 2 kHz	0,31 %			
				2 kHz až 3 kHz	0,39 %			
				3 kHz až 5 kHz	0,55 %			
				5 kHz až 7 kHz	0,70 %			
				7 kHz až 10 kHz	0,93 %			
				10 kHz až 15 kHz	1,4 %			
				15 kHz až 20 kHz	1,8 %			
				20 kHz až 25 kHz	2,1 %			
				25 kHz až 30 kHz	2,5 %			
		100 H	až	500 H				
				20 Hz až 35 Hz	0,38 %			
				35 Hz až 50 Hz	0,40 %			
				50 Hz až 70 Hz	0,28 %			
				70 Hz až 200 Hz	0,31 %			
				200 Hz až 300 Hz	0,39 %			
				300 Hz až 400 Hz	0,47 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,55 %			
				500 Hz až 600 Hz	0,62 %			
				600 Hz až 700 Hz	0,70 %			
				700 Hz až 800 Hz	0,78 %			
				800 Hz až 900 Hz	0,86 %			
				900 Hz až 2 kHz	0,93 %			
				2 kHz až 3 kHz	1,4 %			
				3 kHz až 5 kHz	2,1 %			
				5 kHz až 7 kHz	2,9 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				7 kHz až 8 kHz	3,3 %			
				8 kHz až 9 kHz	3,7 %			
				9 kHz až 10 kHz	4,1 %			
		500 H	až	1 kH				
				20 Hz až 35 Hz	0,38 %			
				35 Hz až 50 Hz	0,40 %			
				50 Hz až 70 Hz	0,28 %			
				70 Hz až 100 Hz	0,31 %			
				100 Hz až 200 Hz	0,31 %			
				200 Hz až 300 Hz	0,39 %			
				300 Hz až 400 Hz	0,47 %			
				400 Hz až 500 Hz	0,55 %			
				500 Hz až 600 Hz	0,62 %			
				600 Hz až 700 Hz	0,70 %			
				700 Hz až 800 Hz	0,78 %			
				800 Hz až 900 Hz	0,86 %			
				900 Hz až 1 kHz	0,93 %			
	Indukčnost / Měřidla indukčnosti			1 kHz	0,20 %	Přímé měření etalonu indukčnosti	TP8, TP24	
				1 kHz	0,14 %			
				1 kHz	0,03 %			
				100 Hz, 1 kHz, 10 kHz	0,02 %			
				100 Hz, 1 kHz, 10 kHz	0,03 %			
				100 Hz, 1 kHz, 10 kHz	0,03 %			
				100 Hz, 1 kHz	0,02 %			
				100 Hz, 1 kHz	0,05 %			
				1 kHz	0,2 %			
				1 kHz	1,5 %			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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*	Nelineární zkreslení / Měřidla nelineárního zkreslení	0,01 %	až	100 %	20 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,003 % 0,03 % 0,05 %	Porovnání s analyzátořem zkreslení	TP10		
	Nelineární zkreslení / Generátory sinusového signálu	0,01 %	až	100 %	20 Hz až 20 kHz (BW 80 kHz) 20 kHz až 50 kHz (BW 500 kHz) 50 kHz až 100 kHz (BW 500 kHz)	1 dB + 0,01 % (abs.) 2 dB + 0,04 % (abs.) 2 dB + 0,06 % (abs.)	Měření analyzátořem zkreslení	TP10		
11*	VF výkon / Měřidla a zdroje VF výkonu a spektrální analyzátořy, radiokomunikační testery (COM, CMS, CTS...) a radionavigační testery, simulátory a imitátory (ATC, DMF, TACAN, VOR- ILS, TCAS), zkušební, kontrolní a testovací zařízení a jejich části	-50 dBm	až	-20 dBm	10 MHz až 30 MHz	7,8 %	Měření wattmetrem, 50 Ω	TP11, TP23		
					30 MHz až 18 GHz	5,4 %				
		-20 dBm	až	+17 dBm	10 MHz až 30 MHz	6,5 %				
					30 MHz až 18 GHz	4,4 %				
+17 dBm	až	+40 dBm	10 MHz až 18 GHz	5,7 %						

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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*	VF napětí, mezivrcholová hodnota / Měřidla VF napětí, osciloskopy	5 mV	až	3 V	50 kHz až 1 MHz	4,7 %	Přímé generování kalibrátorem, 50 Ω	TP12, TP23		
					1 MHz až 10 MHz	6,6 %				
				10 MHz až 30 MHz	9,0 %					
				30 MHz až 250 MHz	6,8 %					
		3 V	až	5,5 V	50 kHz až 1 MHz	4,7 %				
					1 MHz až 10 MHz	6,6 %				
				10 MHz až 30 MHz	9,0 %					
				30 MHz až 250 MHz	6,8 %					
				250 MHz až 300 MHz	6,8 %					
	VF napětí, mezivrcholová hodnota / Zdroje VF napětí	20 mV	až	1,5 V	20 MHz až 30 MHz	6,9 %	Měření wattmetrem, 50 Ω	TP12		
					30 MHz až 100 MHz	4,7 %				
					100 MHz až 1 GHz	4,3 %				
		40 mV	až	100 mV	1 MHz až 10 MHz	3,2 %	Měření VF voltmetrem, 50 Ω	TP12		
		100 mV	až	250 mV	10 MHz až 20 MHz	3,5 %				
		250 mV	až	1 V	1 MHz až 10 MHz	3,7 %				
				10 MHz až 20 MHz	4,9 %					
	1 V	až	1,5 V	1 MHz až 10 MHz	2,5 %					
	1,5 V	až	3 V	10 MHz až 20 MHz	3,6 %					
				1 MHz až 10 MHz	3,9 %					
				1 MHz až 10 MHz	3,3 %					

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
13	VF zeslabení / VF zeslabovače	0 dB	až	60 dB	1,2 GHz až 3,8 GHz 3,8 GHz až 8,2 GHz 8,2 GHz až 18 GHz	0,30 dB 0,40 dB 0,70 dB	0,30 dB 0,40 dB 0,70 dB	0,30 dB 0,40 dB 0,70 dB	Prímé měření měřidlem útlumu, komparační metoda	TP13
		60 dB	až	80 dB	1,2 GHz až 3,8 GHz 3,8 GHz až 8,2 GHz 8,2 GHz až 18 GHz	0,80 dB 1,2 dB 1,5 dB	0,80 dB 1,2 dB 1,5 dB	0,80 dB 1,2 dB 1,5 dB		
13*	VF zeslabení / VF zeslabovače a měřidla zeslabení radiokomunikační testery (COM, CMS, CTS...) a radionavigační testery, simulátory a imitátory (ATC, DMF, TACAN, VOR- ILS, TCAS), zkušební, kontrolní a testovací zařízení a jejich části	0 dB	až	30 dB	10 MHz až 30 MHz 30 MHz až 2 GHz 2 GHz až 18 GHz	0,50 dB 0,15 dB 0,35 dB	0,50 dB 0,15 dB 0,35 dB	0,50 dB 0,15 dB 0,35 dB	Měření wattmetrem, výkonová metoda	TP13
		30 dB	až	50 dB	10 MHz až 30 MHz 30 MHz až 2 GHz 2 GHz až 18 GHz	0,70 dB 0,35 dB 0,50 dB	0,70 dB 0,35 dB 0,50 dB	0,70 dB 0,35 dB 0,50 dB		

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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*	Hloubka AM / generátory amplitudově modulovaného signálu, měřidla amplitudové modulace, radiokomunikační testery (COM, CMS, CTS...) a radionavigační testery, simulátory a imitátory (ATC, DMF, TACAN, VOR-ILS, TCAS), zkušební, kontrolní a testovací zařízení a jejich části	5 %	až	99 %	f_c	f_{mod}	3,2 % rel.	Přímé měření měřidlem hloubky AM	TP14	
					150 kHz až 10 MHz	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 10 kHz	3,2 % rel. 2,2 % rel.			
					10 MHz až 1,3 GHz	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	3,2 % rel. 1,2 % rel. 3,2 % rel.			
15*	Kmitočtový zdvih FM/ generátory frekvenčně modulovaného signálu, měřidla frekvenční modulace, radiokomunikační testery (COM, CMS, CTS...) a radionavigační testery, simulátory a imitátory (ATC, DMF, TACAN, VOR-ILS, TCAS), zkušební, kontrolní a testovací zařízení a jejich části	90 Hz	až	40 kHz	f_c	f_{mod}	2,1 % + 1 Hz	Přímé měření měřidlem kmitočtového zdvihu FM		
					150 kHz až 10 MHz	20 Hz až 10 kHz				
		90 Hz	až	400 kHz	10 MHz až 1,3 GHz	20 Hz až 50 Hz	5,1 % + 1 Hz			

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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
				50 Hz až 100 kHz 100 kHz až 200 kHz	1,1 % + 1 Hz 5,1 % + 1 Hz				
16*	Stejnoseměrný výkon / Stejnoseměrné wattmetry	0,1 mW	až	11 kW	33 mV až 25 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A 25 V až 100 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 50 mA 50 mA až 100 mA 100 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A 100 V až 1000 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A	0,04 % 0,03 % 0,04 % 0,03 % 0,08 % 0,06 % 0,12 % 0,09 % 0,04 % 0,03 % 0,04 % 0,013 % 0,03 % 0,04 % 0,03 % 0,08 % 0,06 % 0,12 % 0,09 % 0,04 % 0,03 % 0,04 % 0,03 % 0,08 % 0,06 % 0,12 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
				4,5 A až 11 A	0,09 %			
		363 mW	až	550 kW	33 mV až 1000 V 11 A až 550 A	0,50 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP16
	Střídavý výkon / Zdroje	1 mW	až	200 kW	1 V až 1000 V 1 mA až 200 mA 200 mA až 200 A	0,009 % 0,045 %	Přímé měření multimetry a nepřímé měření pomocí proudového bočníku	TP16
17*	Střídavý výkon / Střídavé wattmetry (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1)	0,1 mW	až	11 kW	33 mV až 330 mV 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A 330 mV až 1000 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A	0,40 % 0,25 % 0,35 % 0,25 % 0,35 % 0,25 % 0,35 % 0,25 % 0,25 % 0,25 % 0,15 % 0,25 % 0,15 % 0,25 % 0,15 % 0,20 % 0,15 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		11 kW	až	550 kW	33 mV až 1000 V 11 A až 550 A	0,60 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP16
	Střídavý výkon / Střídavé wattmetry (f: 65 Hz až 500 Hz, PF = 1)	1,089 mW	až	11 kW	330 mV až 1000 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A	0,26 % 0,16 % 0,26 % 0,16 % 0,26 % 0,16 % 0,21 % 0,16 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16
	Střídavý výkon / Střídavé wattmetry (330 mV až 1000 V, PF = 0,5 induktivní a kapacitní)	0,545 mW	až	5,5 kW	45 Hz až 65 Hz 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A 65 Hz až 500 Hz 3,3 mA až 11 A	0,55 % 0,50 % 0,55 % 0,50 % 0,55 % 0,50 % 0,55 % 0,50 % 2,8 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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
18*	Stejnoseměrná elektrická práce / Stejnoseměrná měřidla elektrické práce (t: 600 s až 24 h)	66 mWs	až	950,4 MWs	33 mV až 25 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A 25 V až 100 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 50 mA 50 mA až 100 mA 100 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A 100 V až 1000 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A	0,055 % 0,050 % 0,055 % 0,050 % 0,090 % 0,070 % 0,13 % 0,10 % 0,055 % 0,050 % 0,055 % 0,040 % 0,050 % 0,090 % 0,070 % 0,13 % 0,10 % 0,055 % 0,050 % 0,055 % 0,050 % 0,090 % 0,070 % 0,13 % 0,10 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
	Stojnosměrná elektrická práce / Speciální měřidla elektrické práce s proudovými vstupy (t: 600 s až 24 h)	217,8 Ws	až	47,52 GWs	33 mV až 1000 V 11 A až 550 A	0,55 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP16
		0 Ws	až	2,4 GWh	I ₁ : 0 μA až 2 A I ₂ : 10 μA až 2 A	0,1 % + 1 Ws	Přímé generování kalibrátory	TP16
19*	Střídavá elektrická práce / Střídavá měřidla elektrické práce (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1, t: 600 s až 24 h)	0,66 Ws	až	950,4 MWs	330 mV až 1000 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A	0,28 % 0,18 % 0,28 % 0,18 % 0,28 % 0,18 % 0,23 % 0,18 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16
		2,178 kW	až	47,52 GWs	330 mV až 1000 V 11 A až 550 A	0,63 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP16
	Střídavá elektrická práce / Střídavá měřidla elektrické práce (f: 65 Hz až 500 Hz, PF = 1, t: 600 s až 24 h)	0,66 Ws	až	950,4 MWs	330 mV až 1000 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA	0,29 % 0,19 % 0,29 % 0,19 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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
				0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A	0,29 % 0,19 % 0,24 % 0,19 %				
	Střídavá elektrická práce / Střídavá měřidla elektrické práce (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 0,5 induktivní a kapacitní t: 600 s až 24 h)	0,33 Ws	až	475,2 MWs	330 mV až 1000 V	3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 330 mA 0,33 A až 0,9 A 0,9 A až 2,2 A 2,2 A až 4,5 A 4,5 A až 11 A	0,58 % 0,53 % 0,58 % 0,53 % 0,58 % 0,53 % 0,58 % 0,53 %		
	Střídavá elektrická práce / Střídavá měřidla elektrické práce (f: 65 Hz až 500 Hz, PF = 0,5 induktivní a kapacitní t: 600 s až 24 h)	0,33 Ws	až	475,2 MWs	330 mV až 1000 V	3,3 mA až 11 A	2,9 %		
20*	Činitel odrazu / Měření impedančního přizpůsobení na 50 Ω impedanci	0,00	až	0,10 0,10 až 0,20 0,20 až 0,30	10 MHz až 2 GHz 10 MHz až 2 GHz 10 MHz až 2 GHz	0,020 0,030 0,045	Měření směrovým mostem, N konektor, 50 Ω	TP17	
		0,00	až	0,15	2 GHz až 18 GHz	0,070	Měření směrovou vazbou, N konektor, 50 Ω	TP17	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
		0,15	až	0,20		2 GHz až 18 GHz	0,080			
		0,20	až	0,30		2 GHz až 18 GHz	0,10			
21*	Napětí nad 1000 V / Stejnoseměrné a střídavé zdroje vysokého napětí a rázové generátory – vrcholová hodnota	1 kV	až	3 kV		0 Hz	0,21 %	Měření multimetrem s odporovým děličem	TP18	
		3 kV	až	90 kV		0 Hz	0,20 %	Měření vysokonapět'ovou sondou	TP18	
		90 kV	až	100 kV		0 Hz	0,25 %			
		1 kV	až	1,5 kV		do 75 MHz	3 dB	Měření osciloskopem s VN sondou	TP18	
		1 kV	až	3 kV		do 10 MHz	3 dB			
	1 kV	až	8 kV		do 1 MHz	3 dB				
		1 kV	až	10 kV		do 500 kHz	3 dB			
		1 kV	až	14 kV		doba náběhu > 10 ns	3 dB			
		1 kV	až	25 kV		50 Hz	0,3 %	Měření s využitím měřicího transformátoru	TP18	
	Napětí nad 1000 V / Stejnoseměrná a střídavá měřidla vysokého napětí, převodníky vysokého napětí na proud	1 kV	až	4 kV		50 Hz	0,5 %	Generování s využitím generátoru a měřicího transformátoru	TP18	
		1 kV	až	30 kV		0 Hz	0,25 %	Generování s využitím generátoru a odporového děliče	TP18	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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.					
22	Impedance sítě / Přístroje pro revize elektrických sítí a etalony impedance odporového charakteru			0,16 Ω		50 Hz	0,006 Ω	Generování s využitím etalonové zásuvky	TP6, TP27	
		0,17 Ω	až	1 Ω		50 Hz	0,5 % + 0,006 Ω			
		1 Ω	až	10 Ω		50 Hz	0,3 % + 0,006 Ω			
		10 Ω	až	2 kΩ		50 Hz	0,1 % + 0,006 Ω			
23*	Fázový posuv / Zdroje fázově posunutého signálu napětí			0 ° až 360 °	2 Hz až 200 kHz	U ₁ = U ₂ , kdy U ₁ : 10 mV až 50 V U ₂ : 10 mV až 50 V nebo U ₁ : 10 mV až 30 V U ₂ : 1 V až 250 V	1 °	Měření měřidlem posunu fáze	TP32	
	Fázový posuv / Měřidla fázově posunutého signálu napětí			0 ° až 360 °	2 Hz až 200 kHz	U ₁ : 10 mV až 3 V U ₂ : 10 mV až 3 V	1 °	Přímé generování kalibrátorem		
24*	Vertikální činitel vychylování osciloskopu	12 mV	až	55 V		1 kHz	0,05 % + 20 μV	Přímé měření komutovaného napětí multimetrem	TP2, TP23	
		-300 V	až	300 V		0 Hz	0,005 % + 10 μV	Přímé generování kalibrátorem		
		12 mV	až	55 V		1 kHz	0,30 % + 100 μV			

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:

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny času a 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.	max jedn.					
1*	Frekvence / NF a VF čítače, NF a VF generátory, frekvenční měniče, etalony frekvence, komparátory frekvence a generátory impulsů	0,005 Hz	až 400 kHz		$3,3 \cdot 10^{-4} / f$ (pozn. 4)	Porovnání s etalonem, měření	TP9, TP22	
		400 kHz	až 1,5 GHz		$1,2 \cdot 10^{-9}$			
		1,5 GHz	až 18 GHz		$3 \cdot 10^{-9}$			
		1 MHz		τ : 1 s až 2000 s τ : 2000 s až 15000 s τ : více než 15000 s	$3 \cdot 10^{-10}$ $1 \cdot 10^{-11}$ $5 \cdot 10^{-12}$			
		5 MHz		τ : 1 s až 2000 s τ : 2000 s až 15000 s τ : více než 15000 s	$3 \cdot 10^{-10}$ $1 \cdot 10^{-11}$ $5 \cdot 10^{-12}$			
2*	Časové značky / Osciloskopy, záznamníky přechodových jevů	1 Hz	až 18 GHz		$1 \cdot 10^{-11}$ $1 \cdot 10^{-9}$	Generování referenčního signálu	TP9, TP22	
		10 MHz						
3*	Doba náběhu, / Osciloskopy, záznamníky přechodových jevů	1,8 ns	až 2,2 ns		0,005 %	Přímé generování kalibrátorem, generátorem	TP23	
		4,5 ns	až 11 ns		0,005 %			
		18 ns	až 22 ns		0,005 %			
		45 ns	až 60 s		0,005 %			
		1 s			$1 \cdot 10^{-9}$			
		0,1 ns		50 mV, 500 mV, 1 V	0,1 ns	Přímé generování kalibrátorem, generátorem	TP23	

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

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
		0,70 ns	až	0,80 ns	4,5 mV až 5,5 mV 9 mV až 11 mV 45 mV až 55 mV 90 mV až 110 mV 450 mV až 550 mV 0,9 V až 1,1 V	0,3 ns 0,2 ns 0,2 ns 0,2 ns 0,2 ns 0,2 ns			
		0,80 ns	až	0,90 ns	22,5 mV až 27,5 mV 225 mV až 275 mV 2,25 V až 2,75 V	0,2 ns 0,2 ns 0,2 ns			
4*	Časový interval / Stopky, časovače, měřidla času a zdroje časových intervalů	0,1 s 1 s 100 ps	až	10 ⁵ s 90000 s 60 s	Elektronicky spínané Ručně spínané	0,004 % 0,20 s 0,2 % + 50 ps	Přímé měření času čítačem, stopkami Přímé měření časových intervalů osciloskopem	TP33 TP33	

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).

⁴ Měřená frekvence v Hz

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

HES, s.r.o.
objekt číslo 2273, Kalibrační laboratoř
U Dráhy 411/11, 664 49 Ostopovice

CMC pro obor měřené veličiny: Fyzikálně chemické 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*	Vlhkost / Analogové a digitální vlhkoměry, převodníky vlhkosti a měřicí řetězce vlhkosti včetně vlhkostních sond	5 % RH	až	10 % RH	(10 až 50) °C	2,2 %	Porovnání s etalonovým vlhkoměrem v klimatizační komoře	TP45		
		10 % RH	až	50 % RH	(10 až 50) °C	1,4 %				
		50 % RH	až	70 % RH	(10 až 50) °C	1,6 %				
		70 % RH	až	90 % RH	(10 až 50) °C	1,8 %				
2*	pH / Elektrické části pH metrů a simulátorů pH	0 pH	až	14 pH		0,01 pH	Přímé generování kalibrátorem	TP1, TP21		

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).