

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. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

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.	max	jedn.					
1*	Přímo ukazující teploměry a měřicí řetězce teploty, elektronické a analogové teploměry, odporové teploměry, termoelektrické teploměry a termočlánky	-196 °C					0,32 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v nádobě s dusíkem	TP44.1	
		-80 °C	až	-30 °C			0,20 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kapalinové lázni	TP44.1	
		-30 °C	až	0 °C			0,07 °C			
		0 °C	až	50 °C			0,04 °C			
		50 °C	až	140 °C			0,06 °C			
2*	Odporové snímače teploty, odporové teploměry	-196 °C					0,3 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v nádobě s dusíkem	TP44.2	
		-80 °C	až	-30 °C			0,15 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kapalinové lázni	TP44.2	
		-30 °C	až	0 °C			0,07 °C			
		0 °C	až	50 °C			0,03 °C			
		50 °C	až	140 °C			0,06 °C			
		140 °C	až	300 °C			0,34 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kalibrační píci	TP44.1	
		300 °C	až	600 °C			0,62 °C			
		600 °C	až	1000 °C			3,5 °C			
		140 °C	až	300 °C			0,26 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kalibrační píci	TP44.2	
		300 °C	až	600 °C			0,5 °C			
		600 °C	až	1000 °C			3,5 °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.					
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 píčce	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 černým tělesem	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	250 °C	až	300 °C	Termočlánek typu B		0,40 °C	Přímé generování kalibrátorem a měření multimetrem ekvivalentního stejnosměrného napětí bez vlivu CJC ⁴	TP1, TP21	
		300 °C	až	400 °C			0,33 °C			
		400 °C	až	500 °C			0,25 °C			
		500 °C	až	600 °C			0,20 °C			
		600 °C	až	700 °C			0,17 °C			
		700 °C	až	1820 °C			0,15 °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.					
		0 °C	až	2000 °C		Termočlánek typu C	0,08 °C			
		2000 °C	až	2315 °C			0,11 °C			
		-200 °C	až	1000 °C		Termočlánek typu E	0,05 °C			
		-210 °C	až	-100 °C		Termočlánek typu J	0,06 °C			
		-100 °C	až	1200 °C			0,05 °C			
		-200 °C	až	-100 °C		Termočlánek typu K	0,07 °C			
		-100 °C	až	1300 °C			0,06 °C			
		-200 °C	až	-100 °C		Termočlánek typu N	0,11 °C			
		-100 °C	až	1300 °C			0,06 °C			
		0 °C	až	50 °C		Termočlánek typu R	0,20 °C			
		50 °C	až	100 °C			0,16 °C			
		100 °C	až	1768 °C			0,14 °C			
		-20 °C	až	0 °C		Termočlánek typu S	0,21 °C			
		0 °C	až	50 °C			0,20 °C			
		50 °C	až	1768 °C			0,17 °C			
		-200 °C	až	-150 °C		Termočlánek typu T	0,07 °C			
		-150 °C	až	400 °C			0,05 °C			
		0 °C	až	2480 °C		Termočlánek typu A	0,26 °C			
		600 °C	až	800 °C		Termočlánek typu B	0,44 °C	Přímé generování a měření kalibrátorem, ekvivalentního stejnosměrného napětí včetně vlivu CJC ⁴	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		Termočlánek typu C	0,30 °C			
		150 °C	až	650 °C			0,26 °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.					
		650 °C	až	1000 °C		0,31 °C				
		1000 °C	až	1800 °C		0,50 °C				
		1800 °C	až	2316 °C		0,84 °C				
		-250 °C	až	-100 °C	Termočlánek typu E	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				
		-210 °C	až	-100 °C	Termočlánek typu J	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				
		-200 °C	až	-100 °C	Termočlánek typu K	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				
		-200 °C	až	-100 °C	Termočlánek typu L	0,37 °C				
		-100 °C	až	800 °C		0,26 °C				
		800 °C	až	900 °C		0,17 °C				
		-200 °C	až	-100 °C	Termočlánek typu N	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				

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 °C	až	250 °C		Termočlánek typu R	0,57 °C			
		250 °C	až	400 °C			0,35 °C			
		400 °C	až	1000 °C			0,33 °C			
		1000 °C	až	1767 °C			0,40 °C			
		0 °C	až	250 °C		Termočlánek typu S	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			
		-250 °C	až	-150 °C		Termočlánek typu T	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			
		-200 °C	až	0 °C		Termočlánek typu U	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			

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	400 °C	až	630 °C		0,12 °C				
		-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				

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 Cu 427, 10 Ω	260 °C	až	300 °C		0,06 °C	Přímé měření multimetrem, měření ekvivalentního odporu	TP5, TP21		
		300 °C	až	600 °C		0,07 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,23 °C				
		-80 °C	až	100 °C		0,08 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,14 °C				
		-100 °C	až	260 °C		0,30 °C				
	Teplota / Kalibrace elektrické části simulátorů teploty pomocí RTD snímačů PRT 25 Ω PRT 100 Ω	-200 °C	až	0 °C		0,004 °C				
		0 °C	až	660 °C		0,010 °C				
		-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. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

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 CJC: kompenzace studeného konce

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.	max	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	Pracoviště
		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 %			
		150 V	až	220 V	0,00087 %			

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.					
		220 V	až 350 V		0,0012 %			
		350 V	až 1100 V		0,0011 %			
2*	Střídavé napětí / Zdroje střídavého napětí	1,2 mV	až 2 mV	10 Hz až 40 Hz	4,4 μV	Přímé měření multimetrem	TP2, TP21	
				40 Hz až 1 kHz	2,1 μV			
				1 kHz až 20 kHz	2,3 μV			
				20 kHz až 50 kHz	3,8 μV			
				50 kHz až 100 kHz	13 μV			
		2 mV	až 4 mV	10 Hz až 100 Hz	4,6 μV			
				100 Hz až 2 kHz	2,5 μV			
				2 kHz až 10 kHz	4,5 μV			
				10 kHz až 50 kHz	6,3 μV			
				30 kHz až 100 kHz	23 μV			
		4 mV	až 10 mV	10 Hz až 40 Hz	5,4 μV			
				40 Hz až 100 Hz	5,2 μV			
				100 Hz až 2 kHz	3,1 μV			
				2 kHz až 10 kHz	5,1 μV			
				10 kHz až 30 kHz	12 μV			
		10 mV	až 15 mV	30 kHz až 100 kHz	28 μV			
50 kHz až 100 kHz	35 μV							
10 Hz až 40 Hz	6,0 μV							
40 Hz až 100 Hz	5,7 μV							
100 Hz až 2 kHz	3,6 μV							
				2 kHz až 10 kHz	5,6 μV			
				10 kHz až 30 kHz	13 μV			
				30 kHz až 100 kHz	31 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	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	0,022 % 0,020 %		

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.					
				100 Hz až 2 kHz	0,015 %			
				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 %			

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 30 kHz	0,041 %			
				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 %			

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.					
				100 kHz až 300 kHz	0,45 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		1,5 V	až	2 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	0,43 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		2 V	až	3 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	0,11 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,41 %			
				300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		3 V	až	5 V	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 %			

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 V	až	10 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	0,015 % 0,013 % 0,011 % 0,013 % 0,029 % 0,091 % 0,38 % 1,2 %		
		10 V	až	15 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	0,013 % 0,011 % 0,0086 % 0,011 % 0,025 % 0,071 % 0,51 % 3,1 %		
		15 V	až	20 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 % 0,44 % 2,4 %		
		20 V	až	30 V	10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz	0,021 % 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	Praco- viště
		min	jedn.					
				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 %			
		30 V	až	50 V	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	0,12 %			
		50 V	až	100 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 V	až	150 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 %			
		150 V	až	200 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 %			

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 30 kHz	0,024 %			
				30 kHz až 100 kHz	0,065 %			
		200 V	až	300 V	40 Hz až 10 kHz	0,020 %		
					10 kHz až 30 kHz	0,041 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,11 %		
		300 V	až	400 V	40 Hz až 10 kHz	0,017 %		
					10 kHz až 30 kHz	0,034 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,077 %		
		400 V	až	500 V	40 Hz až 10 kHz	0,016 %		
					10 kHz až 20 kHz	0,035 %		
					20 kHz až 30 kHz	0,039 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,063 %		
		500 V	až	600 V	40 Hz až 10 kHz	0,017 %		
					10 kHz až 20 kHz	0,040 %		
					20 kHz až 30 kHz	0,049 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,065 %		
		600 V	až	700 V	40 Hz až 10 kHz	0,019 %		
					10 kHz až 20 kHz	0,049 %		
					20 kHz až 30 kHz	0,065 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,077 %		
		700 V	až	800 V	40 Hz až 10 kHz	0,023 %		
					10 kHz až 20 kHz	0,061 %		
					20 kHz až 30 kHz	0,086 %		
					30 kHz až 100 kHz	0,095 %		
		800 V	až	900 V	40 Hz až 10 kHz	0,027 %		
					10 kHz až 20 kHz	0,076 %		

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 100 kHz	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 %		
		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	6,8 μV 5,8 μV 5,5 μV 6,3 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.					
				50 kHz až 100 kHz	9,7 μV			
				100 kHz až 300 kHz	16 μV			
				300 kHz až 500 kHz	31 μV			
				500 kHz až 1 MHz	36 μV			
		3 mV	až	5 mV	10 Hz až 20 Hz	8,0 μV		
					20 Hz až 40 Hz	6,4 μV		
					40 Hz až 20 kHz	5,9 μV		
					20 kHz až 50 kHz	7,1 μV		
					50 kHz až 100 kHz	12 μV		
					100 kHz až 300 kHz	18 μV		
					300 kHz až 500 kHz	35 μV		
					500 kHz až 1 MHz	43 μV		
		5 mV	až	10 mV	10 Hz až 20 Hz	12 μV		
					20 Hz až 40 Hz	8,0 μV		
					40 Hz až 20 kHz	7,1 μV		
					20 kHz až 50 kHz	9,4 μV		
					50 kHz až 100 kHz	17 μV		
					100 kHz až 300 kHz	25 μV		
					300 kHz až 500 kHz	44 μV		
					500 kHz až 1 MHz	61 μV		
		10 mV	až	15 mV	10 Hz až 20 Hz	14 μV		
					20 Hz až 40 Hz	8,8 μV		
					40 Hz až 20 kHz	7,3 μV		
					20 kHz až 50 kHz	12 μV		
					50 kHz až 100 kHz	21 μV		
					100 kHz až 300 kHz	31 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.					
				300 kHz až 500 kHz	54 μV			
				500 kHz až 1 MHz	78 μV			
		15 mV	až	22 mV	10 Hz až 20 Hz	18 μV		
					20 Hz až 40 Hz	10 μV		
					40 Hz až 20 kHz	7,7 μV		
					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 %		

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.					
		50 mV	až	100 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	0,082 % 0,039 % 0,029 % 0,052 % 0,15 % 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	0,087 % 0,028 %		

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.					
				40 Hz až 20 kHz	0,011 %			
				20 kHz až 50 kHz	0,020 %			
				50 kHz až 100 kHz	0,058 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,11 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,28 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,61 %			
		300 mV	až	500 mV	10 Hz až 20 Hz	0,078 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,025 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,010 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,018 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,049 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,088 %		
					300 kHz až 500 kHz	0,23 %		
					500 kHz až 1 MHz	0,51 %		
		500 mV	až	1 V	10 Hz až 20 Hz	0,067 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,022 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,0092 %		
					20 kHz až 50 kHz	0,016 %		
					50 kHz až 100 kHz	0,040 %		
					100 kHz až 300 kHz	0,071 %		
					300 kHz až 500 kHz	0,19 %		
					500 kHz až 1 MHz	0,40 %		
		1 V	až	1,5 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	0,015 %		

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.					
				50 kHz až 100 kHz	0,033 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,058 %			
				300 kHz až 500 kHz	0,16 %			
				500 kHz až 1 MHz	0,32 %			
		1,5 V	až	2,2 V	10 Hz až 20 Hz	0,056 %		
					20 Hz až 40 Hz	0,019 %		
					40 Hz až 20 kHz	0,0084 %		
					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 %		

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	0,28 %			
				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 %		
					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 %		

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
		22 V	až	30 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	0,087 % 0,028 % 0,013 % 0,039 % 0,087 %			
		30 V	až	50 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	0,078 % 0,025 % 0,012 % 0,034 % 0,078 %			
		50 V	až	100 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	0,067 % 0,022 % 0,011 % 0,030 % 0,067 %			
		100 V	až	150 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	0,059 % 0,019 % 0,010 % 0,026 % 0,059 %			
		150 V	až	220 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	0,057 % 0,019 % 0,011 % 0,027 % 0,065 %			
		220 V	až	300 V	10 Hz až 50 Hz	0,030 %			

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.					
				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 %			
		400 V	až	500 V	10 Hz až 50 Hz	0,028 %		
				50 Hz až 1 kHz	0,012 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,025 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,045 %			
		500 V	až	600 V	10 Hz až 50 Hz	0,027 %		
				50 Hz až 1 kHz	0,011 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,023 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,053 %			
		600 V	až	700 V	10 Hz až 50 Hz	0,028 %		
				50 Hz až 1 kHz	0,012 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,025 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,068 %			
		700 V	až	800 V	10 Hz až 50 Hz	0,030 %		
				50 Hz až 1 kHz	0,011 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,028 %			
				10 kHz až 30 kHz	0,089 %			
		800 V	až	1050 V	10 Hz až 50 Hz	0,040 %		
				50 Hz až 1 kHz	0,010 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,038 %			

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 30 kHz	0,17 %			
3*	Stejnoseměrný proud / Zdroje stejnosměrného proudu					Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření pomocí proudového bočníku	TP3, TP21	
		0 nA	až	1 μA	0,42 nA			
		1 μA	až	5 μA	0,47 nA			
		5 μA	až	10 μA	0,53 nA			
		10 μA	až	15 μA	0,59 nA			
		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 %			

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 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 %			
		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 %			

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 A	až	600 A				
	Stejnoseměrný proud / Měřidla stejnosměrného proudu	0 μA	až	20 μA				
		20 μA	až	30 μA	10 nA	Přímé generování kalibrátorem	TP3, TP21	
		30 μA	až	40 μA	0,046 %			
		40 μA	až	50 μA	0,032 %			
		50 μA	až	60 μA	0,026 %			
		60 μA	až	70 μA	0,022 %			
		70 μA	až	95 μA	0,019 %			
		95 μA	až	120 μA	0,017 %			
		120 μA	až	170 μA	0,014 %			
		170 μA	až	200 μA	0,012 %			
		200 μA	až	220 μA	0,0099 %			
		220 μA	až	300 μA	0,0092 %			
		300 μA	až	400 μA	0,0088 %			
		400 μA	až	500 μA	0,0078 %			
		500 μA	až	600 μA	0,0071 %			
		600 μA	až	700 μA	0,0067 %			
		700 μA	až	800 μA	0,0065 %			
		800 μA	až	1 mA	0,0063 %			
		1 mA	až	1,3 mA	0,0061 %			
		1,3 mA	až	1,9 mA	0,0059 %			
		1,9 mA	až	2,2 mA	0,0057 %			
		2,2 mA	až	3 mA	0,0055 %			
		3 mA	až	4 mA	0,0088 %			
					0,0078 %			

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 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 %				
		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 %				

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 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	45 A		0,083 %				
		45 A	až	60 A		0,067 %				
		60 A	až	90 A		0,058 %				
		90 A	až	2250 A		0,40 %		Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP3, TP21	
4*	Střídavý proud / Zdroje střídavého proudu							Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření pomocí proudového bočnicku, proudového transformátoru	TP4, TP21	
		10 μA	až	20 μA	10 Hz až 10 kHz	30 nA				
		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 %				

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.					
		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 %		
		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 %		

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.					
		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 %			
		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 %			

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.					
		200 mA	až	250 mA	10 Hz až 2 kHz	0,17 %		
		250 mA	až	300 mA	2 kHz až 10 kHz	0,18 %		
		300 mA	až	400 mA	10 Hz až 2 kHz	0,15 %		
		400 mA	až	500 mA	2 kHz až 10 kHz	0,16 %		
		500 mA	až	600 mA	10 Hz až 2 kHz	0,13 %		
		600 mA	až	700 mA	2 kHz až 10 kHz	0,14 %		
		700 mA	až	800 mA	10 Hz až 2 kHz	0,12 %		
		800 mA	až	900 mA	2 kHz až 10 kHz	0,13 %		
		900 mA	až	1 A	10 Hz až 2 kHz	0,11 %		
		1 A	až	1,1 A	2 kHz až 10 kHz	0,12 %		
		1,1 A	až	1,2 A	10 Hz až 2 kHz	0,094 %		
		1,2 A	až	1,3 A	2 kHz až 10 kHz	0,11 %		
		1,3 A	až	1,4 A	10 Hz až 2 kHz	0,089 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,099 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,086 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,096 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,083 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,093 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,081 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,091 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,079 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,089 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,077 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,087 %		
					10 Hz až 2 kHz	0,076 %		
					2 kHz až 10 kHz	0,087 %		

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.					
		1,4 A	až	1,5 A		10 Hz až 2 kHz	0,076 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,085 %			
		1,5 A	až	1,6 A		10 Hz až 2 kHz	0,074 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,085 %			
		1,6 A	až	1,7 A		10 Hz až 2 kHz	0,074 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,083 %			
		1,7 A	až	2 A		10 Hz až 2 kHz	0,072 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,083 %			
		2 A	až	2,5 A		10 Hz až 2 kHz	0,19 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,36 %			
		2,5 A	až	3 A		10 Hz až 2 kHz	0,16 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,34 %			
		3 A	až	4 A		10 Hz až 2 kHz	0,15 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,32 %			
		4 A	až	5 A		10 Hz až 2 kHz	0,14 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,31 %			
		5 A	až	6 A		10 Hz až 2 kHz	0,13 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,30 %			
		6 A	až	7 A		10 Hz až 2 kHz	0,12 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,29 %			
		7 A	až	11 A		10 Hz až 2 kHz	0,11 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,28 %			
		11 A	až	20 A		10 Hz až 2 kHz	0,10 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,27 %			
		200 mA	až	250 mA		50 Hz	0,067 %			
		250 mA	až	300 mA		50 Hz	0,057 %			

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 mA	až	400 mA	50 Hz	0,084 %		
		400 mA	až	500 mA	50 Hz	0,067 %		
		500 mA	až	600 mA	50 Hz	0,056 %		
		600 mA	až	800 mA	50 Hz	0,084 %		
		800 mA	až	1 A	50 Hz	0,067 %		
		1 A	až	1,3 A	50 Hz	0,056 %		
		1,3 A	až	2 A	50 Hz	0,079 %		
		2 A	až	2,6 A	50 Hz	0,056 %		
		2,6 A	až	5 A	50 Hz	0,070 %		
		5 A	až	5,2 A	50 Hz	0,048 %		
		5,2 A	až	9 A	50 Hz	0,070 %		
		9 A	až	10 A	50 Hz	0,050 %		
		10 A	až	1200 A	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 Hz až 40 Hz					28 nA			
40 Hz až 1 kHz					18 nA			
1 kHz až 5 kHz					47 nA			
5 kHz až 10 kHz					97 nA			
20 μA		až	30 μA	10 Hz až 20 Hz	0,20 %			
				20 Hz až 40 Hz	0,14 %			
				40 Hz až 1 kHz	0,095 %			
30 μA		až	40 μA	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 %			

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.					
		40 μA	až	50 μA	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	0,069 % 0,20 % 0,43 % 0,14 % 0,086 %		
		50 μA	až	60 μA	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	0,055 % 0,17 % 0,37 % 0,13 % 0,076 %		
		60 μA	až	80 μA	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	0,048 % 0,15 % 0,33 % 0,12 % 0,070 %		
		80 μA	až	100 μA	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	0,042 % 0,13 % 0,30 % 0,099 % 0,061 %		
		100 μA	až	130 μA	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	0,036 % 0,12 % 0,27 % 0,096 % 0,056 % 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	Praco- viště
		min	jedn.					
		130 μ A	až	180 μ A	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	0,11 % 0,25 % 0,090 % 0,052 % 0,029 %		
		180 μ A	až	220 μ A	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 % 0,23 % 0,085 % 0,048 % 0,025 %		
		220 μ A	až	300 μ A	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	0,084 % 0,21 % 0,089 % 0,052 % 0,032 %		
		300 μ A	až	400 μ A	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	0,25 % 0,53 % 0,084 % 0,048 % 0,028 %		
		400 μ A	až	500 μ A	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	0,20 % 0,43 % 0,081 % 0,045 % 0,025 % 0,17 %		

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.					
		500 μA	až	600 μA	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	0,37 % 0,079 % 0,044 % 0,023 % 0,15 %		
		600 μA	až	800 μA	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	0,33 % 0,078 % 0,043 % 0,022 % 0,13 %		
		800 μA	až	1 mA	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	0,30 % 0,076 % 0,041 % 0,021 % 0,12 %		
		1 mA	až	1,3 mA	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	0,27 % 0,075 % 0,040 % 0,020 % 0,11 %		
		1,3 mA	až	1,8 mA	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	0,25 % 0,074 % 0,039 % 0,019 % 0,092 % 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	Praco- viště
		min jedn.	max jedn.					
		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 %			
				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 %			

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.					
				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 %			
		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 %			

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.					
				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 %			
		40 mA	až	50 mA	5 kHz až 10 kHz	0,43 %		
				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 %			
		50 mA	až	60 mA	5 kHz až 10 kHz	0,37 %		
				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 %			
		60 mA	až	80 mA	5 kHz až 10 kHz	0,33 %		
				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 %			
		80 mA	až	100 mA	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 %			

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.					
		100 mA	až	130 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	0,12 % 0,27 % 0,075 % 0,040 % 0,020 %		
		130 mA	až	180 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	0,11 % 0,25 % 0,074 % 0,039 % 0,019 %		
		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 1 kHz až 5 kHz	0,084 % 0,21 % 0,082 % 0,12 %		
		300 mA	až	400 mA	5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,93 % 0,078 % 0,11 %		
		400 mA	až	500 mA	5 kHz až 10 kHz 20 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,91 % 0,075 % 0,098 % 0,90 %		

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.					
		500 mA	až	600 mA		20 Hz až 1 kHz	0,074 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,094 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,89 %			
		600 mA	až	1 A		20 Hz až 1 kHz	0,072 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,092 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,89 %			
		1 A	až	2,2 A		20 Hz až 1 kHz	0,070 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,086 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,88 %			
		2,2 A	až	3 A		10 Hz až 1 kHz	0,16 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,22 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,60 %			
		3 A	až	5 A		10 Hz až 1 kHz	0,14 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,20 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,51 %			
		5 A	až	11 A		10 Hz až 1 kHz	0,13 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,18 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,42 %			
		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 %			

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	0,49 %			
		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		50 Hz	0,10 %			
		15 A	až	20 A		50 Hz	0,081 %			
		20 A	až	90 A		50 Hz	0,090 %			
		90 A	až	2250 A		50 Hz	0,50 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP4, TP21	
5*	Stejnoseměrný odpor / Etalony 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 %			

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.					
		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 %			
		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 %			

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 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 %				
		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 %				

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.					
		19 GΩ	až 20 GΩ		0,11 %			
	Stejnoseměrný odpor / Měřidla stejnosměrného elektrického odporu					Přímé generování kalibrátorem	TP5, TP21	
			0,1 mΩ		0,005 %			
			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 %			
			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 %			

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 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 %			
		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	

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.					
		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 300 kHz až 1 MHz	0,78 % 0,49 % 0,30 % 0,41 % 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	0,38 %		

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 Hz až 100 Hz	0,20 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,18 %			
				100 kHz až 1 MHz	0,20 %			
		15 Ω	až	50 Ω	20 Hz až 50 Hz	0,36 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
				100 Hz až 1 MHz	0,13 %			
		50 Ω	až	2 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,34 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,17 %			
				100 Hz až 1 MHz	0,12 %			
		2 kΩ	až	4 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,33 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,16 %			
				100 Hz až 300 kHz	0,11 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,17 %			
		4 kΩ	až	20 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,34 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,16 %			
				100 Hz až 100 kHz	0,11 %			
				100 kHz až 300 kHz	0,17 %			
				300 kHz až 1 MHz	0,19 %			
		20 kΩ	až	100 kΩ	20 Hz až 50 Hz	0,37 %		
				50 Hz až 100 Hz	0,19 %			
				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 %			

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	0,15 %			
				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 %			
				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 %			

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.					
				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 %			
		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 %			

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 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 %			
				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 %	Přímé měření LCR měřidlem	TP6, TP24	
	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 %				
			4 MHz až 5 MHz	8,7 %				
0,9 Ω	až	1 Ω	1 MHz až 2 MHz	4,9 %				
			2 MHz až 3 MHz	5,8 %				

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

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

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.					
				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 kΩ	až	2 kΩ	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 kΩ	až	3 kΩ	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 kΩ	až	4 kΩ	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 kΩ	až	5 kΩ	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 kΩ	až	7 kΩ	1 MHz až 2 MHz 2 MHz až 3 MHz	7,3 % 8,7 %		
		7 kΩ	až	9 kΩ	1 MHz až 2 MHz	8,7 %		
		9 kΩ	až	10 kΩ	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	0,14 % 0,18 %	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.					
				100 kHz až 300 kHz	0,34 %			
				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 %			

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
				10 kΩ	10 Hz až 1 MHz	0,025 %			
				100 kΩ	10 Hz až 10 kHz 10 kHz až 500 kHz 500 kHz až 1 MHz	0,010 % 0,11 % 0,12 %			
				1 MΩ	10 Hz až 1 kHz 1 kHz až 1 MHz	0,010 % 0,11 %			
				10 MΩ	10 Hz až 10 kHz 10 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 300 kHz až 1 MHz	0,016 % 0,38 % 0,52 % 0,58 %			
7*	Kapacita / Etalony kapacity	1 pF	až	5 pF	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 100 kHz 100 kHz až 110 kHz 110 kHz až 120 kHz 120 kHz až 130 kHz 130 kHz až 140 kHz 140 kHz až 150 kHz	2,2 % 1,5 % 1,2 % 0,94 % 0,81 % 0,65 % 0,55 % 0,49 % 0,44 % 0,40 % 0,75 % 0,69 % 0,65 % 0,61 % 0,58 %	Přímé měření RLC měřidlem	TP7, 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.	max	jedn.					
						150 kHz až 170 kHz	0,55 %			
						170 kHz až 200 kHz	0,50 %			
						200 kHz až 250 kHz	0,45 %			
						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 %			

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.					
		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 %		
					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 %		

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 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 %			
		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 %		

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.					
						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 %			
						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 %			

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.					
				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 %		
					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 %		

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.					
				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 %			
				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 %			

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.					
				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 %			
				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 %			

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.					
				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 %			
		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 %			

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.					
				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 %			
				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 %			

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 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 %			
				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 %			

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 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 %			
		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 %		

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

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 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 %			
			100 μF	100 Hz až 1 kHz	0,25 %			
				1 kHz až 10 kHz	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			

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.					
		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*	Ztrátový činitel D / Měřidla ztrátového 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.)	Přímé měření etalonového ztrátového 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.)		
		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	2,4 % 1,7 % 1,3 % 1,1 % 0,89 % 0,71 % 0,60 %	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	Praco- viště
		min	jedn.					
				60 kHz až 70 kHz	0,53 %			
				70 kHz až 80 kHz	0,47 %			
				80 kHz až 90 kHz	0,43 %			
				90 kHz až 100 kHz	0,40 %			
				100 kHz až 150 kHz	0,56 %			
				150 kHz až 200 kHz	0,45 %			
				200 kHz až 250 kHz	0,36 %			
				250 kHz až 300 kHz	0,32 %			
				300 kHz až 400 kHz	0,36 %			
				400 kHz až 500 kHz	0,31 %			
				500 kHz až 700 kHz	0,28 %			
				700 kHz až 1 MHz	0,24 %			
		5 μH	až	10 μH	2,4 %			
				2 kHz až 3 kHz	1,7 %			
				3 kHz až 5 kHz	1,1 %			
				5 kHz až 7 kHz	0,79 %			
				7 kHz až 10 kHz	0,60 %			
				10 kHz až 15 kHz	0,45 %			
				15 kHz až 20 kHz	0,38 %			
				20 kHz až 25 kHz	0,34 %			
				25 kHz až 30 kHz	0,31 %			
				30 kHz až 40 kHz	0,27 %			
				40 kHz až 50 kHz	0,25 %			
				50 kHz až 60 kHz	0,23 %			
				60 kHz až 100 kHz	0,24 %			
				100 kHz až 150 kHz	0,22 %			
				150 kHz až 200 kHz				

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.					
				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 %			
				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 %			

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.					
				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 %		
					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 %		

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.					
				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 %			
				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 %			

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 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 %			
		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 %			

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.					
						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 %			
						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 %			

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.					
						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 %			
						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 %			

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.					
				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 %		
					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 %		

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 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 %			
						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 %			

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 kHz až 100 kHz 100 kHz až 150 kHz 150 kHz až 200 kHz 200 kHz až 250 kHz 250 kHz až 300 kHz	0,55 % 1,9 % 2,5 % 3,1 % 3,7 %			
		5 H	až	10 H		50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 kHz až 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	0,18 % 0,12 % 0,15 % 0,24 % 0,28 % 0,31 % 0,35 % 0,38 % 0,47 % 0,55 % 0,62 % 0,70 % 0,78 % 0,86 % 0,93 % 3,7 % 4,9 % 6,0 % 7,2 %			
		10 H	až	50 H		50 Hz až 100 Hz 100 Hz až 500 Hz	0,18 % 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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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 %			
						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 %			

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.					
				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 %			
				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 %			

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 200 Hz 200 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	0,31 % 0,39 % 0,47 % 0,55 % 0,62 % 0,70 % 0,78 % 0,86 % 0,93 %			
	Indukčnost / Měřidla indukčnosti			1 kHz 1 kHz 1 kHz 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz 100 Hz, 1 kHz 100 Hz, 1 kHz 1 kHz 1 kHz	0,20 % 0,14 % 0,03 % 0,02 % 0,03 % 0,03 % 0,02 % 0,05 % 0,2 % 1,5 %	Přímé měření etalonu indukčnosti	TP8, TP24	
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	0,01 %	až	100 %	20 Hz až 20 kHz (BW 80 kHz)	1 dB + 0,01 % (abs.)	Měření analyzátořem zkreslení	TP10

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.					
	signálu			20 kHz až 50 kHz (BW 500 kHz)	2 dB + 0,04 % (abs.)			
				50 kHz až 100 kHz (BW 500 kHz)	2 dB + 0,06 % (abs.)			
11*	VF výkon / Měřidla a zdroje VF výkonu a spektrální analyzátory, 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 1 GHz	4,8 %	Měření wattmetrem, 50 Ω	TP11, TP23
				1 GHz až 9 GHz	5,0 %			
				9 GHz až 18 GHz	5,4 %			
		-20 dBm	až	0 dBm	10 MHz až 1 GHz	3,4 %		
				1 GHz až 9 GHz	3,7 %			
				9 GHz až 18 GHz	4,3 %			
				0 dBm	10 MHz až 1 GHz	3,0 %		
				1 GHz až 9 GHz	3,2 %			
				9 GHz až 18 GHz	3,8 %			
		0 dBm	až	17 dBm	10 MHz až 30 MHz	6,5 %		
				30 MHz až 9 GHz	4,1 %			
				9 GHz až 18 GHz	4,4 %			

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.					
		17 dBm	až 40 dBm	10 MHz až 9 GHz 9 GHz až 18 GHz	4,4 % 5,7 %			
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 %				
20 mV	až 1,5 V	20 MHz až 30 MHz	6,9 %	Měření wattmetrem, 50 Ω	4,7 %	TP12		
		30 MHz až 100 MHz	4,7 %					
				100 MHz až 1 GHz	4,3 %			
	VF napětí, mezivrcholová hodnota / Zdroje VF napětí	40 mV	až 100 mV	1 MHz až 10 MHz	3,2 %	Měření VF voltmetrem, 50 Ω	TP12	
				10 MHz až 20 MHz	3,5 %			
		100 mV	až 250 mV	1 MHz až 10 MHz	3,7 %			
		10 MHz až 20 MHz	4,9 %					
		250 mV	až 1 V	1 MHz až 10 MHz	2,5 %			
		1 MHz až 10 MHz	3,6 %					
1 V	až 1,5 V	1 MHz až 10 MHz	3,9 %					
1,5 V	až 3 V	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	0,30 dB	Přímé měření měřidlem útlumu, komparační metoda	TP13		
					3,8 GHz až 8,2 GHz	0,40 dB				
		60 dB	až	80 dB	8,2 GHz až 18 GHz	0,70 dB				
					1,2 GHz až 3,8 GHz	0,80 dB				
			3,8 GHz až 8,2 GHz	1,2 dB						
				8,2 GHz až 18 GHz	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	0,50 dB	Měření wattmetrem, výkonová metoda	TP13		
					30 MHz až 2 GHz	0,15 dB				
		30 dB	až	50 dB	2 GHz až 18 GHz	0,35 dB				
					10 MHz až 30 MHz	0,70 dB				
			30 MHz až 2 GHz	0,35 dB						
				2 GHz až 18 GHz	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. 2,2 % rel.	Přímé měření měřidlem hloubky AM	TP14	
					150 kHz až 10 MHz	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 10 kHz				
					10 MHz až 1,3 GHz	20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz				
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		

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
		90 Hz	až	400 kHz	10 MHz až 1,3 GHz 20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 kHz 100 kHz až 200 kHz	5,1 % + 1 Hz 1,1 % + 1 Hz 5,1 % + 1 Hz			
16*	Stejnoseměrný výkon / Stejnoseměrné wattmetry	0,1 mW	až	25,2 kW	33 mV až 10 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 10 V 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 11 A až 20 A 20 A až 30 A 30 A až 60 A 60 A až 90 A 25 V až 100 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA	0,04 % 0,03 % 0,04 % 0,03 % 0,08 % 0,06 % 0,12 % 0,09 % 0,04 % 0,03 % 0,04 % 0,03 % 0,03 % 0,08 % 0,06 % 0,12 % 0,09 % 0,096 % 0,079 % 0,096 % 0,079 % 0,04 % 0,03 %	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	jedn.					
						33 mA až 50 mA	0,04 %			
						50 mA až 100 mA	0,013 %			
						100 mA až 330 mA	0,03 %			
						0,33 A až 0,9 A	0,08 %			
						0,9 A až 2,2 A	0,06 %			
						2,2 A až 4,5 A	0,12 %			
						4,5 A až 11 A	0,09 %			
						11 A až 20 A	0,092 %			
						20 A až 30 A	0,075 %			
						30 A až 60 A	0,092 %			
						60 A až 90 A	0,075 %			
					100 V až 280 V	3,3 mA až 9 mA	0,04 %			
						9 mA až 33 mA	0,03 %			
						33 mA až 90 mA	0,04 %			
						90 mA až 330 mA	0,03 %			
						0,33 A až 0,9 A	0,08 %			
						0,9 A až 2,2 A	0,06 %			
						2,2 A až 4,5 A	0,12 %			
						4,5 A až 11 A	0,09 %			
						11 A až 20 A	0,089 %			
						20 A až 30 A	0,073 %			
						30 A až 60 A	0,089 %			
						60 A až 90 A	0,073 %			
					280 V až 1000 V	3,3 mA až 9 mA	0,04 %			
						9 mA až 33 mA	0,03 %			
						33 mA až 90 mA	0,04 %			

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.					
						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	0,03 % 0,08 % 0,06 % 0,12 % 0,09 %			
	Stejnoseměrný výkon / Stejnoseměrné wattmetry s klešťovými snímači proudu	900 W	až	630 kW	10 V až 280 V	90 A až 2250 A	0,50 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP16	
	Stejnoseměrný 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 činný výkon jednofázový / Zdroje (f: 45 Hz až 65 Hz, PF: 0 až 1)	0 W	až	615 W	25 V až 30 V	150 mA až 200 mA 200 mA až 300 mA 300 mA až 400 mA 400 mA až 600 mA 600 mA až 800 mA 800 mA až 1,3 A 1,3 A až 2 A 2 A až 2,6 A 2,6 A až 4 A 4 A až 5,2 A 5,2 A až 8 A	0,90 mW/VA 0,72 mW/VA 0,90 mW/VA 0,72 mW/VA 0,90 mW/VA 0,72 mW/VA 0,85 mW/VA 0,62 mW/VA 0,85 mW/VA 0,62 mW/VA 0,85 mW/VA	Přímé měření měřidlem výkonu	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	jedn.								
		0 W	až	1,025 kW	30 V až 50 V	8 A až 10 A	0,62 mW/VA						
										10 A až 15 A	0,87 mW/VA		
										15 A až 20,5 A	0,65 mW/VA		
										150 mA až 200 mA	1,4 mW/VA		
										200 mA až 250 mA	1,1 mW/VA		
										250 mA až 300 mA	0,90 mW/VA		
										300 mA až 400 mA	1,4 mW/VA		
										400 mA až 500 mA	1,1 mW/VA		
										500 mA až 600 mA	0,90 mW/VA		
										600 mA až 800 mA	1,4 mW/VA		
										800 mA až 1 A	1,1 mW/VA		
										1 A až 1,3 A	0,90 mW/VA		
										1,3 A až 2 A	1,3 mW/VA		
										2 A až 2,6 A	0,90 mW/VA		
										2,6 A až 4 A	1,3 mW/VA		
										4 A až 5,2 A	0,90 mW/VA		
										5,2 A až 8 A	1,3 mW/VA		
						8 A až 10 A	0,90 mW/VA						
						10 A až 15 A	1,4 mW/VA						
						15 A až 20,5 A	0,95 mW/VA						
		0 W	až	1,23 kW	50 V až 60 V	150 mA až 200 mA	0,90 mW/VA						
										200 mA až 300 mA	0,72 mW/VA		
										300 mA až 400 mA	0,90 mW/VA		
										400 mA až 600 mA	0,72 mW/VA		
										600 mA až 800 mA	0,90 mW/VA		
										800 mA až 1,3 A	0,72 mW/VA		

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.					
						1,3 A až 2 A	0,85 mW/VA			
						2 A až 2,6 A	0,62 mW/VA			
						2,6 A až 4 A	0,85 mW/VA			
						4 A až 5,2 A	0,62 mW/VA			
						5,2 A až 8 A	0,85 mW/VA			
						8 A až 10 A	0,62 mW/VA			
						10 A až 15 A	0,87 mW/VA			
						15 A až 20,5 A	0,65 mW/VA			
		0 W	až	2,46 kW	60 V až 120 V	150 mA až 200 mA	1,4 mW/VA			
						200 mA až 250 mA	1,1 mW/VA			
						250 mA až 300 mA	0,90 mW/VA			
						300 mA až 400 mA	1,4 mW/VA			
						400 mA až 500 mA	1,1 mW/VA			
						500 mA až 600 mA	0,90 mW/VA			
						600 mA až 800 mA	1,4 mW/VA			
						800 mA až 1 A	1,1 mW/VA			
						1 A až 1,3 A	0,90 mW/VA			
						1,3 A až 2 A	1,3 mW/VA			
						2 A až 2,6 A	0,90 mW/VA			
						2,6 A až 4 A	1,3 mW/VA			
						4 A až 5,2 A	0,90 mW/VA			
						5,2 A až 8 A	1,3 mW/VA			
						8 A až 10 A	0,90 mW/VA			
						10 A až 15 A	1,4 mW/VA			
						15 A až 20,5 A	0,95 mW/VA			
		0 W	až	2,665 kW	120 V až 130 V	150 mA až 200 mA	0,80 mW/VA			

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.					
						200 mA až 300 mA	0,65 mW/VA			
						300 mA až 400 mA	0,81 mW/VA			
						400 mA až 600 mA	0,65 mW/VA			
						600 mA až 800 mA	0,80 mW/VA			
						800 mA až 1 A	0,65 mW/VA			
						1 A až 1,3 A	0,56 mW/VA			
						1,3 A až 2 A	0,76 mW/VA			
						2 A až 2,6 A	0,56 mW/VA			
						2,6 A až 4 A	0,76 mW/VA			
						4 A až 5,2 A	0,56 mW/VA			
						5,2 A až 8 A	0,76 mW/VA			
						8 A až 10 A	0,56 mW/VA			
						10 A až 15 A	0,78 mW/VA			
						15 A až 20,5 A	0,59 mW/VA			
		0 W	až	4,715 kW	130 V až 230 V	150 mA až 200 mA	1,4 mW/VA			
						200 mA až 250 mA	1,1 mW/VA			
						250 mA až 300 mA	0,90 mW/VA			
						300 mA až 400 mA	1,4 mW/VA			
						400 mA až 500 mA	1,1 mW/VA			
						500 mA až 600 mA	0,90 mW/VA			
						600 mA až 800 mA	1,4 mW/VA			
						800 mA až 1 A	1,1 mW/VA			
						1 A až 1,3 A	0,90 mW/VA			
						1,3 A až 2 A	1,3 mW/VA			
						2 A až 2,6 A	0,90 mW/VA			
						2,6 A až 4 A	1,3 mW/VA			

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 nejjistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště					
		min	jedn.						max	jedn.			
		0 W	až	5,535 kW	230 V až 270 V	4 A až 5,2 A	0,90 mW/VA						
										5,2 A až 8 A	1,3 mW/VA		
										8 A až 10 A	0,90 mW/VA		
										10 A až 15 A	1,4 mW/VA		
										15 A až 20,5 A	0,95 mW/VA		
										150 mA až 200 mA	0,80 mW/VA		
										200 mA až 300 mA	0,65 mW/VA		
										300 mA až 400 mA	0,81 mW/VA		
										400 mA až 600 mA	0,65 mW/VA		
										600 mA až 800 mA	0,80 mW/VA		
										800 mA až 1 A	0,65 mW/VA		
										1 A až 1,3 A	0,56 mW/VA		
										1,3 A až 2 A	0,76 mW/VA		
										2 A až 2,6 A	0,56 mW/VA		
										2,6 A až 4 A	0,76 mW/VA		
		0 W	až	11,07 kW	270 V až 540 V	4 A až 5,2 A	0,56 mW/VA						
										5,2 A až 8 A	0,76 mW/VA		
										8 A až 10 A	0,56 mW/VA		
										10 A až 15 A	0,78 mW/VA		
										15 A až 20,5 A	0,59 mW/VA		
										150 mA až 200 mA	1,4 mW/VA		
										200 mA až 250 mA	1,1 mW/VA		
										250 mA až 300 mA	0,90 mW/VA		
										300 mA až 400 mA	1,4 mW/VA		
										400 mA až 500 mA	1,1 mW/VA		
						500 mA až 600 mA	0,90 mW/VA						

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 nejjistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.					
				600 mA až 800 mA	1,4 mW/VA			
				800 mA až 1 A	1,1 mW/VA			
				1 A až 1,3 A	0,90 mW/VA			
				1,3 A až 2 A	1,3 mW/VA			
				2 A až 2,6 A	0,90 mW/VA			
				2,6 A až 4 A	1,3 mW/VA			
				4 A až 5,2 A	0,90 mW/VA			
				5,2 A až 8 A	1,3 mW/VA			
				8 A až 10 A	0,90 mW/VA			
				10 A až 15 A	1,4 mW/VA			
				15 A až 20,5 A	0,95 mW/VA			
		0 W	až 11,48 kW	540 V až 560 V	150 mA až 200 mA	0,80 mW/VA		
					200 mA až 300 mA	0,65 mW/VA		
					300 mA až 400 mA	0,81 mW/VA		
					400 mA až 600 mA	0,65 mW/VA		
					600 mA až 800 mA	0,80 mW/VA		
					800 mA až 1 A	0,65 mW/VA		
					1 A až 1,3 A	0,56 mW/VA		
					1,3 A až 2 A	0,76 mW/VA		
					2 A až 2,6 A	0,56 mW/VA		
					2,6 A až 4 A	0,76 mW/VA		
					4 A až 5,2 A	0,56 mW/VA		
					5,2 A až 8 A	0,76 mW/VA		
					8 A až 10 A	0,56 mW/VA		
					10 A až 15 A	0,78 mW/VA		
					15 A až 20,5 A	0,59 mW/VA		

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 W	až	14,35 kW	560 V až 700 V	150 mA až 200 mA	1,4 mW/VA		
						200 mA až 250 mA	1,1 mW/VA		
						250 mA až 300 mA	0,90 mW/VA		
						300 mA až 400 mA	1,4 mW/VA		
						400 mA až 500 mA	1,1 mW/VA		
						500 mA až 600 mA	0,90 mW/VA		
						600 mA až 800 mA	1,4 mW/VA		
						800 mA až 1 A	1,1 mW/VA		
						1 A až 1,3 A	0,90 mW/VA		
						1,3 A až 2 A	1,3 mW/VA		
						2 A až 2,6 A	0,90 mW/VA		
						2,6 A až 4 A	1,3 mW/VA		
						4 A až 5,2 A	0,90 mW/VA		
						5,2 A až 8 A	1,3 mW/VA		
						8 A až 10 A	0,90 mW/VA		
						10 A až 15 A	1,4 mW/VA		
						15 A až 20,5 A	0,95 mW/VA		
		0 W	až	14,76 kW	700 V až 720 V	150 mA až 200 mA	1,1 mW/VA		
						200 mA až 250 mA	0,80 mW/VA		
						250 mA až 300 mA	0,68 mW/VA		
						300 mA až 400 mA	1,0 mW/VA		
						400 mA až 500 mA	0,80 mW/VA		
						500 mA až 600 mA	0,68 mW/VA		
						600 mA až 800 mA	1,0 mW/VA		
						800 mA až 1 A	0,80 mW/VA		
						1 A až 1,3 A	0,68 mW/VA		

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.					
						1,3 A až 2 A 2 A až 2,6 A 2,6 A až 4 A 4 A až 5,2 A 5,2 A až 8 A 8 A až 10 A 10 A až 15 A 15 A až 20,5 A	0,94 mW/VA 0,68 mW/VA 0,94 mW/VA 0,68 mW/VA 0,94 mW/VA 0,68 mW/VA 0,97 mW/VA 0,71 mW/VA			
18*	Střídavý činný výkon jednofázový i třífázový / Střídavé wattmetry jednofázové i třífázové (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1)	0,1 mW	až	54 kW		33 mV až 1 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 100 mA 1 V až 5 V 100 mA až 0,3 A 0,3 A až 90 A 5 V až 10 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,7 A 0,7 A až 1 A 1 A až 90 A 10 V až 30 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 10 A 10 A až 90 A 30 V až 50 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,9 A	0,40 % 0,25 % 0,35 % 0,25 % 0,20 % 0,18 % 0,15 % 0,11 % 0,09 % 0,12 % 0,16 % 0,11 % 0,13 % 0,16 % 0,11 %	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	jedn.					
						0,9 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 90 A	0,12 %			
					50 V až 70 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 0,7 A	0,10 %			
						0,7 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 10 A	0,10 %			
						10 A až 90 A	0,12 %			
					70 V až 100 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 0,7 A	0,11 %			
						0,7 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 90 A	0,12 %			
					100 V až 140 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 10 A	0,10 %			
						10 A až 90 A	0,12 %			
					140 V až 200 V	0,1 A až 0,3 A	0,19 %			
						0,3 A až 0,7 A	0,11 %			
						0,7 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 90 A	0,12 %			
					200 V až 280 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 0,7 A	0,10 %			
						0,7 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 10 A	0,10 %			
						10 A až 90 A	0,12 %			
					280 V až 400 V	0,1 A až 0,3 A	0,16 %			
						0,3 A až 0,5 A	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.						max
				0,5 A až 5 A 5 A až 90 A 400 V až 600 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,5 A 0,5 A až 10 A 10 A až 90 A 600 V až 1000 V 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	0,10 % 0,12 % 0,15 % 0,11 % 0,10 % 0,12 % 0,15 % 0,25 % 0,15 % 0,20 % 0,15 %				
	Sřídavý činný výkon, jednofázový i třífázový / Sřídavé wattmetry jednofázové i třífázové (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 0,5 induktivní a kapacitní)	0,545 mW	až	27 kW	330 mV až 1 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 100 mA 1 V až 5 V 100 mA až 0,3 A 0,3 A až 10 A 10 A až 90 A 5 V až 600 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 10 A 10 A až 90 A 600 V až 1000 V 100 mA až 330 mA	0,55 % 0,50 % 0,55 % 0,50 % 0,20 % 0,17 % 0,25 % 0,16 % 0,12 % 0,22 % 0,50 %	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.					
				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	0,55 % 0,50 % 0,55 % 0,50 %			
	Střídavý činný výkon, jednofázový / Střídavé wattmetry jednofázové (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 činný výkon, jednofázový / Střídavé wattmetry jednofázové (f: 65 Hz až 500 Hz, PF = 0,5 induktivní a kapacitní)	0,545 mW	až	5,5 kW	330 mV až 1000 V 3,3 mA až 11 A	2,8 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16
	Střídavý činný výkon jednofázový / Střídavé wattmetry jednofázové s klešťovými snímači proudu (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1)	330 mW	až	1,35 MW	33 mV až 1000 V 10 A až 2250 A	0,50 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	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	jedn.					
	Sřídavý činný výkon, třífázový / Sřídavé wattmetry třífázové s klešřovými snímači proudu (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1)	1 W	až	900 kW	1 V až 600 V	1 A až 1500 A	0,50 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovými cívkami	TP16	
19*	Sřídavý jalový výkon, jednořázový i třífázový / Sřídavé wattmetry, jednořázové i třífázové (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 0)	100 mvar	až	54 kvar	1 V až 5 V	0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 90 A	0,20 % 0,18 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	
				5 V až 10 V	0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,7 A 0,7 A až 1 A	0,15 % 0,11 % 0,09 %				
				10 V až 30 V	1 A až 90 A 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 10 A	0,12 % 0,16 % 0,11 %				
				30 V až 50 V	10 A až 90 A 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,9 A 0,9 A až 1 A	0,13 % 0,16 % 0,11 % 0,09 %				
				50 V až 70 V	1 A až 90 A 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,7 A 0,7 A až 1 A 1 A až 10 A	0,12 % 0,15 % 0,10 % 0,09 % 0,10 %				

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 A až 90 A	0,12 %			
					70 V až 100 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 0,7 A	0,11 %			
						0,7 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 90 A	0,12 %			
					100 V až 140 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 10 A	0,10 %			
						10 A až 90 A	0,12 %			
					140 V až 200 V	0,1 A až 0,3 A	0,19 %			
						0,3 A až 0,7 A	0,11 %			
						0,7 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 90 A	0,12 %			
					200 V až 280 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 0,7 A	0,10 %			
						0,7 A až 1 A	0,09 %			
						1 A až 10 A	0,10 %			
						10 A až 90 A	0,12 %			
					280 V až 400 V	0,1 A až 0,3 A	0,16 %			
						0,3 A až 0,5 A	0,11 %			
						0,5 A až 5 A	0,10 %			
						5 A až 90 A	0,12 %			
					400 V až 600 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %			
						0,3 A až 0,5 A	0,11 %			
						0,5 A až 10 A	0,10 %			
						10 A až 90 A	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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
20*	Účíník (1 V až 600 V, f: 45 Hz až 65 Hz)	0,02	až	0,035		100 mA až 10 A	0,009 (abs.)	Přímé generování kalibrátorem	TP16	
		0,035	až	0,088		100 mA až 10 A	0,005 (abs.)			
		0,088	až	0,1		100 mA až 10 A	0,002 (abs.)			
		0,1	až	0,174		10 mA až 100 mA	0,009 (abs.)			
						100 mA až 10 A	0,002 (abs.)			
						10 A až 30 A	0,009 (abs.)			
		0,174	až	0,3		10 mA až 100 mA	0,005 (abs.)			
						100 mA až 10 A	0,001 (abs.)			
						10 A až 30 A	0,005 (abs.)			
		0,3	až	0,4		10 mA až 100 mA	0,003 (abs.)			
						100 mA až 10 A	0,001 (abs.)			
						10 A až 30 A	0,003 (abs.)			
		0,4	až	0,7		10 mA až 100 mA	0,002 (abs.)			
						100 mA až 10 A	0,001 (abs.)			
						10 A až 30 A	0,002 (abs.)			
		0,7	až	1		10 mA až 30 A	0,001 (abs.)			
21*	Stejnoseměrná elektrická práce / Stejnoseměrná měřidla elektrické práce (t: 600 s až 24 h)	0,66 Ws	až	2,177 GWs		33 mV až 25 V	0,055 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	
						3,3 mA až 9 mA	0,050 %			
						9 mA až 33 mA	0,055 %			
						33 mA až 90 mA	0,050 %			
						90 mA až 330 mA	0,090 %			
						0,33 A až 0,9 A	0,070 %			
						0,9 A až 2,2 A	0,13 %			
						2,2 A až 4,5 A				

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.					
						4,5 A až 11 A	0,10 %			
						11 A až 20 A	0,096 %			
						20 A až 30 A	0,079 %			
						30 A až 60 A	0,096 %			
						60 A až 90 A	0,079 %			
					25 V až 100 V	3,3 mA až 9 mA	0,055 %			
						9 mA až 33 mA	0,050 %			
						33 mA až 50 mA	0,055 %			
						50 mA až 100 mA	0,040 %			
						100 mA až 330 mA	0,050 %			
						0,33 A až 0,9 A	0,090 %			
						0,9 A až 2,2 A	0,070 %			
						2,2 A až 4,5 A	0,13 %			
						4,5 A až 11 A	0,10 %			
						11 A až 20 A	0,092 %			
						20 A až 30 A	0,075 %			
						30 A až 60 A	0,092 %			
						60 A až 90 A	0,075 %			
					100 V až 280 V	3,3 mA až 9 mA	0,055 %			
						9 mA až 33 mA	0,050 %			
						33 mA až 90 mA	0,055 %			
						90 mA až 330 mA	0,050 %			
						0,33 A až 0,9 A	0,090 %			
						0,9 A až 2,2 A	0,070 %			
						2,2 A až 4,5 A	0,13 %			
						4,5 A až 11 A	0,10 %			

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 A až 20 A 20 A až 30 A 30 A až 60 A 60 A až 90 A 280 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	0,089 % 0,073 % 0,089 % 0,073 % 0,055 % 0,050 % 0,055 % 0,050 % 0,090 % 0,070 % 0,13 % 0,10 %			
	Stejnoseměrná elektrická práce / Stejnoseměrná měřidla elektrické práce s klešťovými snímači proudu (t: 600 s až 24 h)	6 kW	až	54,43 GW	33 mV až 1000 V 10 A až 2250 A	0,55 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP16
	Stejnoseměrná elektrická práce / Speciální měřidla elektrické práce s proudovými vstupy (t: 600 s až 24 h)	0 W	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

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
22*	Střídavá elektrická práce jednofázová i třífázová / Střídavá měřidla elektrické práce jednofázová i třífázová (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1, t: 600 s až 24 h)	0,66 Ws	až	4,665 GWs	330 mV až 1 V	3,3 mA až 9 mA	0,28 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16
					9 mA až 33 mA	0,18 %			
					33 mA až 90 mA	0,28 %			
					90 mA až 100 mA	0,18 %			
					1 V až 5 V	0,1 A až 0,3 A	0,20 %		
						0,3 A až 90 A	0,18 %		
					5 V až 10 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %		
						0,3 A až 0,7 A	0,11 %		
						0,7 A až 1 A	0,09 %		
						1 A až 90 A	0,12 %		
					10 V až 30 V	0,1 A až 0,3 A	0,16 %		
						0,3 A až 10 A	0,11 %		
						10 A až 30 A	0,13 %		
					30 V až 50 V	0,1 A až 0,3 A	0,16 %		
						0,3 A až 0,9 A	0,11 %		
						0,9 A až 1 A	0,09 %		
						1 A až 90 A	0,12 %		
					50 V až 70 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %		
						0,3 A až 0,7 A	0,10 %		
						0,7 A až 1 A	0,09 %		
		1 A až 10 A	0,10 %						
		10 A až 90 A	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.					
						70 V až 100 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %		
							0,3 A až 0,7 A	0,11 %		
							0,7 A až 1 A	0,09 %		
							1 A až 90 A	0,12 %		
						100 V až 140 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %		
							0,3 A až 1 A	0,09 %		
							1 A až 10 A	0,10 %		
							10 A až 90 A	0,12 %		
						140 V až 200 V	0,1 A až 0,3 A	0,19 %		
							0,3 A až 0,7 A	0,11 %		
							0,7 A až 1 A	0,09 %		
							1 A až 90 A	0,12 %		
						200 V až 280 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %		
							0,3 A až 0,7 A	0,10 %		
							0,7 A až 1 A	0,09 %		
							1 A až 10 A	0,10 %		
							10 A až 90 A	0,12 %		
						280 V až 400 V	0,1 A až 0,3 A	0,16 %		
							0,3 A až 0,5 A	0,11 %		
							0,5 A až 5 A	0,10 %		
							5 A až 90 A	0,12 %		
						400 V až 600 V	0,1 A až 0,3 A	0,15 %		
							0,3 A až 0,5 A	0,11 %		
							0,5 A až 10 A	0,10 %		
							10 A až 90 A	0,12 %		
						600 V až 1000 V	0,1 A až 0,33 A	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
				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 % 0,23 % 0,18 %				
	Střídavá elektrická práce jednofázová i třífázová / Střídavá měřidla elektrické práce jednofázová i třífázová (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 0,5 induktivní a kapacitní t: 600 s až 24 h)	0,33 Ws	až	2,332 GWs	330 mV až 5 V 3,3 mA až 9 mA 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 100 mA 5 V až 600 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 10 A 10 A až 90 A 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 10 A 10 A až 90 A	0,58 % 0,53 % 0,58 % 0,53 % 0,20 % 0,17 % 0,25 % 0,16 % 0,12 % 0,22 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	
	Střídavá elektrická práce jednofázová / Střídavá měřidla elektrické práce jednofázová (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	0,29 % 0,19 % 0,29 %	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	jedn.					
						90 mA až 100 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	0,19 % 0,29 % 0,19 % 0,24 % 0,19 %			
	Střídavá elektrická práce jednofázová / Střídavá měřidla elektrické práce jednofázová (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 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	
	Střídavá elektrická práce jednofázová i třífázová / Střídavá měřidla elektrické práce jednofázová i třífázová s proudovými vstupy (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1, t: 600 s až 24 h)	6 kWs	až	116,6 GWs	1 V až 600 V	10 A až 2250 A	0,55 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou, proudovými cívkami	TP16	
23*	Činitel odrazu / Měření impedančního přizpůsobení na 50 Ω impedanci	0,00	až	0,10		10 MHz až 2 GHz	0,020	Měření směrovým mostem, N konektor, 50 Ω	TP17	
		0,10	až	0,20		10 MHz až 2 GHz	0,030			
		0,20	až	0,30		10 MHz až 2 GHz	0,045			
		0,00	až	0,15		2 GHz až 18 GHz	0,070	Měření směrovou vazbou, N konektor, 50 Ω	TP17	
		0,15	až	0,20		2 GHz až 18 GHz	0,080			
		0,20	až	0,30		2 GHz až 18 GHz	0,10			

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.					
24*	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 90 kV	až	90 kV 100 kV	0 Hz 0 Hz	0,20 % 0,25 %	Měření vysokonapěťovou sondou	TP18		
		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.							
25	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					
26*	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		
27*	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. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

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	
		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		$1 \cdot 10^{-9}$					

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*	Doba náběhu, / Osciloskopy, záznamníky přechodových jevů	0,1 ns		50 mV, 500 mV, 1 V	0,1 ns	Přímé generování kalibrátorem, generátorem	TP23	
		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	až 10 ⁵ s	Elektronicky spínané	0,004 %	Přímé měření času čítačem, stopkami	TP33	
		1 s	až 90000 s	Ručně spínané	0,20 s			
		100 ps	až 60 s		0,2 % + 50 ps	Přímé měření časových intervalů osciloskopem	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. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

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 vlhkosních 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. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

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).