



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

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

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 76/2026

HES, s.r.o.
se sídlem U Dráhy 165/14, 664 49 Ostopovice
IČO 46974954

pro kalibrační laboratoř č. 2273
Kalibrační laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oborech tlak, teplota, elektrické veličiny, veličiny času a frekvence, vlhkost, vymezené přílohou tohoto osvědčení.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 503/2024 zde dne 27. 9. 2024, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **14. 2. 2027**

V Praze dne 16. 2. 2026



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

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

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			2,4 Pa			
		2,5 kPa	až	35 kPa		plyn podtlak	32 Pa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		35 kPa	až	100 kPa			45 Pa			
		0 kPa	až	20 kPa			2,4 Pa			
		20 kPa	až	200 kPa			0,011 %			
		0,2 MPa	až	0,7 MPa			0,17 kPa			
		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			
		0 kPa	až	2,5 kPa		kapalina (voda, líh, olej) přetlak	2,4 Pa	Porovnání s etalonovým digitálním tlakoměrem	TP40, TP41, TP42, TP43	
		2,5 kPa	až	35 kPa			32 Pa			

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

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

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

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

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

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

CMC pro obor měřené veličiny: Teplota

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina/ Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	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			
2*	Odporové snímače teploty, odporové teploměry	50 °C	až	140 °C			0,06 °C			
		140 °C	až	300 °C			0,34 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kalibrační pícce	TP44.1	
		300 °C	až	600 °C			0,62 °C			
		600 °C	až	1000 °C			3,5 °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			
3*	Termoelektrické články, termočlánky	50 °C	až	140 °C			0,06 °C			
		140 °C	až	300 °C			0,26 °C	Porovnání s etalonovým odporovým snímačem v kalibrační pícce	TP44.2	
		300 °C	až	600 °C			0,5 °C			
		600 °C	až	1000 °C			3,5 °C			
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	

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.					
		-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 pídce	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			
		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			

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 76/2026 ze dne: 16. 2. 2026**

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 °C	až	1300 °C	Termočlánek typu N	0,06 °C					
		-200 °C	až	-100 °C		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					
		650 °C	až	1000 °C		0,31 °C					
		1000 °C	až	1800 °C		0,50 °C					
		1800 °C	až	2316 °C	Termočlánek typu E	0,84 °C					
		-250 °C	až	-100 °C		0,50 °C					
-100 °C	až	-25 °C	0,16 °C								
-25 °C	až	350 °C	0,14 °C								
350 °C	až	650 °C	0,16 °C								
650 °C	až	1000 °C	0,21 °C								

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.					
		-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			
		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			

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.					
		120 °C	až	400 °C		Termočlánek typu U	0,14 °C			
		-200 °C	až	0 °C			0,57 °C			
		0 °C	až	600 °C			0,27 °C			
6*	Teplota / Kalibrace elektrické části měřidel teploty pomocí RTD snímačů RTD typu Pt 385, 100 Ω	-200 °C	až	0 °C			0,05 °C	Přímé generování kalibrátorem, generování ekvivalentního odporu	TP5, TP21	
		0 °C	až	100 °C			0,07 °C			
		100 °C	až	300 °C			0,09 °C			
		300 °C	až	400 °C			0,10 °C			
		400 °C	až	630 °C			0,12 °C			
		630 °C	až	800 °C			0,23 °C			
		-200 °C	až	0 °C			0,05 °C			
		0 °C	až	100 °C			0,07 °C			
		100 °C	až	300 °C			0,09 °C			
		300 °C	až	400 °C			0,10 °C			
		400 °C	až	630 °C			0,12 °C			
		-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			
		-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			

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.					
	RTD typu Pt 385, 500 Ω	400 °C	až	600 °C			0,14 °C			
		600 °C	až	630 °C			0,16 °C			
		-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			
	RTD typu Pt 385, 1000 Ω	400 °C	až	600 °C			0,09 °C			
		600 °C	až	630 °C			0,11 °C			
		-200 °C	až	0 °C			0,03 °C			
		0 °C	až	100 °C			0,04 °C			
		100 °C	až	260 °C			0,05 °C			
		260 °C	až	300 °C			0,06 °C			
	RTD typu PtNi 385 120 Ω	300 °C	až	600 °C			0,07 °C			
		600 °C	až	630 °C			0,23 °C			
	Cu 427, 10 Ω	-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							Přímé měření multimetrem, měření ekvivalentního odporu	TP5, TP21	
	PRT 25 Ω	-200 °C	až	0 °C			0,004 °C			
		0 °C	až	660 °C			0,010 °C			
	PRT 100 Ω	-200 °C	až	0 °C			0,003 °C			
		0 °C	až	232 °C			0,005 °C			
		232 °C	až	400 °C			0,007 °C			
		400 °C	až	660 °C			0,50 °C			

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

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

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

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 stejnosměrného 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 %			
	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 %			

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.					
		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 %			
		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 40 Hz až 1 kHz 1 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	4,4 μV 2,1 μV 2,3 μV 3,8 μV 13 μV	Přímé měření multimetrem	TP2, TP21	

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
		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			
						30 kHz až 100 kHz	28 μV			
						50 kHz až 100 kHz	35 μV			
		10 mV	až	15 mV		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			
		15 mV	až	20 mV		30 kHz až 100 kHz	31 μV			
						10 Hz až 40 Hz	6,7 μV			
						40 Hz až 100 Hz	6,3 μV			
						100 Hz až 2 kHz	4,2 μV			
						2 kHz až 10 kHz	6,2 μV			
						10 kHz až 30 kHz	11 μV			
						30 kHz až 100 kHz	23 μV			
						100 kHz až 300 kHz	82 μV			
						300 kHz až 1 MHz	0,19 mV			
		20 mV	až	30 mV		10 Hz až 40 Hz	0,034 %			
						40 Hz až 100 Hz	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.	max	jedn.					
						100 Hz až 2 kHz	0,021 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,031 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,053 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,12 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,41 %			
						300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		30 mV	až	50 mV		10 Hz až 40 Hz	0,027 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,025 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,018 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,024 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,047 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,11 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,39 %			
						300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		50 mV	až	100 mV		10 Hz až 40 Hz	0,022 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,020 %			
						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 %			

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.					
						300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		150 mV	až	200 mV		10 Hz až 40 Hz	0,016 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,014 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,012 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,014 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,036 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,084 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,43 %			
						300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		200 mV	až	300 mV		10 Hz až 40 Hz	0,021 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,019 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,017 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,019 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,041 %			
						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 %			

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.					
						2 kHz až 10 kHz	0,013 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,029 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,091 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,38 %			
						300 kHz až 1 MHz	1,2 %			
		1 V	až	1,5 V		10 Hz až 40 Hz	0,013 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,011 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,0086 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,011 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,025 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,071 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,45 %			
						300 kHz až 1 MHz	1,3 %			
		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 %			

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.					
						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 %			
		5 V	až	10 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 %			
		10 V	až	15 V		10 Hz až 40 Hz	0,013 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,011 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,0086 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,011 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,025 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,071 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,51 %			
						300 kHz až 1 MHz	3,1 %			
		15 V	až	20 V		10 Hz až 40 Hz	0,012 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,0099 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,0079 %			

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.					
						2 kHz až 10 kHz	0,010 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,024 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,065 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,44 %			
						300 kHz až 1 MHz	2,4 %			
		20 V	až	30 V		10 Hz až 40 Hz	0,021 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,019 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,017 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,019 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,041 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,16 %			
		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 %			

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.					
						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 %			
						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 %			

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.					
						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 %			
						20 kHz až 100 kHz	0,12 %			
		900 V	až	1000 V		40 Hz až 10 kHz	0,032 %			
						10 kHz až 20 kHz	0,094 %			
						20 kHz až 100 kHz	0,15 %			
		1000 V	až	1050 V		40 Hz až 10 kHz	0,034 %			
						10 kHz až 20 kHz	0,11 %			
						20 kHz až 100 kHz	0,16 %			
	Střídavé napětí / Měřidla stejnoseměrného napětí	0,22 mV	až	0,5 mV		10 Hz až 50 kHz	4,9 μV	Přímé generování kalibrátorem	TP2, TP21	
						50 kHz až 100 kHz	7,6 μV			
		0,5 mV	až	1 mV		10 Hz až 20 Hz	5,5 μV			
						20 Hz až 40 Hz	5,2 μV			
						40 Hz až 20 kHz	5,1 μV			
						20 kHz až 50 kHz	5,3 μV			
						50 kHz až 100 kHz	8,5 μV			
		1 mV	až	2,2 mV		10 Hz až 20 Hz	5,9 μV			
						20 Hz až 20 kHz	5,2 μV			
						20 kHz až 50 kHz	5,6 μV			
						50 kHz až 100 kHz	9,1 μV			
						100 kHz až 300 kHz	16 μV			
						300 kHz až 500 kHz	30 μV			
						500 kHz až 1 MHz	34 μV			
		2,2 mV	až	3 mV		10 Hz až 20 Hz	6,8 μV			
						20 Hz až 40 Hz	5,8 μV			
						40 Hz až 20 kHz	5,5 μV			
						20 kHz až 50 kHz	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	Praco- viště
		min	jedn.	max	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			
						300 kHz až 500 kHz	54 μV			
						500 kHz až 1 MHz	78 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.	max	jedn.					
		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 %			
		50 mV	až	100 mV		10 Hz až 20 Hz	0,082 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,039 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,029 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,052 %			

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

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
		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 %			
						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 %			

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 kHz až 100 kHz	0,030 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,053 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,15 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,29 %			
		2,2 V	až	3 V		10 Hz až 20 Hz	0,087 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,028 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,011 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,020 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,042 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,12 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,33 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,67 %			
		3 V	až	5 V		10 Hz až 20 Hz	0,078 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,025 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,099 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,018 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,030 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,11 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,28 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,56 %			
		5 V	až	10 V		10 Hz až 20 Hz	0,067 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,022 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,0091 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,016 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,033 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,081 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,23 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,45 %			

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
		10 V	až	15 V		10 Hz až 20 Hz	0,059 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,019 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,0086 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,014 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,029 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,066 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,19 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,37 %			
		15 V	až	22 V		10 Hz až 20 Hz	0,056 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,019 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,087 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,014 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,029 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,061 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,18 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,34 %			
		22 V	až	30 V		10 Hz až 20 Hz	0,087 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,028 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,013 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,039 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,087 %			
		30 V	až	50 V		10 Hz až 20 Hz	0,078 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,025 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,012 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,034 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,078 %			
		50 V	až	100 V		10 Hz až 20 Hz	0,067 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,022 %			

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

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.					
						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			
		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 %				
					10 kHz až 30 kHz	0,17 %				
3*	Stejnoseměrný proud / Zdroje stejnoseměrného 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 %							

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

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.					
		400 mA	až	600 mA			0,022 %			
		600 mA	až	900 mA			0,020 %			
		900 mA	až	1,7 A			0,019 %			
		1,7 A	až	2 A			0,018 %			
		2 A	až	60 A			0,020 %			
		60 A	až	200 A			0,040 %			
		200 A	až	300 A			0,2 %			
		300 A	až	600 A			0,3 %			
	Stejnoseměrný proud / Měřidla stejnoseměrného proudu	0 µA	až	20 µA			10 nA	Přímé generování kalibrátorem	TP3, TP21	
		20 µA	až	30 µA			0,046 %			
		30 µA	až	40 µA			0,032 %			
		40 µA	až	50 µA			0,026 %			
		50 µA	až	60 µA			0,022 %			
		60 µA	až	70 µA			0,019 %			
		70 µA	až	95 µA			0,017 %			
		95 µA	až	120 µA			0,014 %			
		120 µA	až	170 µA			0,012 %			
		170 µA	až	200 µA			0,0099 %			
		200 µA	až	220 µA			0,0092 %			
		220 µA	až	300 µA			0,0088 %			
		300 µA	až	400 µA			0,0078 %			
		400 µA	až	500 µA			0,0071 %			
		500 µA	až	600 µA			0,0067 %			
		600 µA	až	700 µA			0,0065 %			
		700 µA	až	800 µA			0,0063 %			
		800 µA	až	1 mA			0,0061 %			
		1 mA	až	1,3 mA			0,0059 %			
		1,3 mA	až	1,9 mA			0,0057 %			

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 mA	až	2,2 mA			0,0055 %			
		2,2 mA	až	3 mA			0,0088 %			
		3 mA	až	4 mA			0,0078 %			
		4 mA	až	5 mA			0,0071 %			
		5 mA	až	6 mA			0,0067 %			
		6 mA	až	7 mA			0,0065 %			
		7 mA	až	8 mA			0,0063 %			
		8 mA	až	10 mA			0,0061 %			
		10 mA	až	13 mA			0,0059 %			
		13 mA	až	19 mA			0,0057 %			
		19 mA	až	22 mA			0,0055 %			
		22 mA	až	30 mA			0,0098 %			
		30 mA	až	40 mA			0,0088 %			
		40 mA	až	50 mA			0,0082 %			
		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	Praco- viště
		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	10 μA	až	20 μA		10 Hz až 10 kHz	30 nA	Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření pomocí proudového bočnicku, proudového transformátoru	TP4, TP21	
		20 μA	až	30 μA		10 Hz až 10 kHz	0,15 %			
		30 μA	až	40 μA		10 Hz až 10 kHz	0,12 %			
		40 μA	až	50 μA		10 Hz až 10 kHz	0,098 %			
		50 μA	až	60 μA		10 Hz až 10 kHz	0,088 %			
		60 μA	až	70 μA		10 Hz až 10 kHz	0,081 %			
		70 μA	až	80 μA		10 Hz až 10 kHz	0,077 %			
		80 μA	až	90 mA		10 Hz až 10 kHz	0,073 %			
		90 μA	až	100 μA		10 Hz až 10 kHz	0,070 %			
		100 μA	až	110 μA		10 Hz až 10 kHz	0,068 %			

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.					
		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 %			
		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 %			

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.					
		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 %			
		200 mA	až	250 mA		10 Hz až 2 kHz	0,17 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,18 %			
		250 mA	až	300 mA		10 Hz až 2 kHz	0,15 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,16 %			
		300 mA	až	400 mA		10 Hz až 2 kHz	0,13 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,14 %			
		400 mA	až	500 mA		10 Hz až 2 kHz	0,12 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,13 %			
		500 mA	až	600 mA		10 Hz až 2 kHz	0,11 %			

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.					
		600 mA	až	700 mA		2 kHz až 10 kHz	0,12 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,094 %			
		700 mA	až	800 mA		2 kHz až 10 kHz	0,11 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,089 %			
		800 mA	až	900 mA		2 kHz až 10 kHz	0,099 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,086 %			
		900 mA	až	1 A		2 kHz až 10 kHz	0,096 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,083 %			
		1 A	až	1,1 A		2 kHz až 10 kHz	0,093 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,081 %			
		1,1 A	až	1,2 A		2 kHz až 10 kHz	0,091 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,079 %			
		1,2 A	až	1,3 A		2 kHz až 10 kHz	0,089 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,077 %			
		1,3 A	až	1,4 A		2 kHz až 10 kHz	0,087 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,076 %			
		1,4 A	až	1,5 A		2 kHz až 10 kHz	0,087 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,076 %			
		1,5 A	až	1,6 A		2 kHz až 10 kHz	0,085 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,074 %			
		1,6 A	až	1,7 A		2 kHz až 10 kHz	0,085 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,074 %			
		1,7 A	až	2 A		2 kHz až 10 kHz	0,083 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,072 %			
		2 A	až	2,5 A		2 kHz až 10 kHz	0,083 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,19 %			
		2,5 A	až	3 A		2 kHz až 10 kHz	0,36 %			
						10 Hz až 2 kHz	0,16 %			
						2 kHz až 10 kHz	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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
		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 %			
		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	

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 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 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,26 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,57 %			
		30 μA	až	40 μA		10 Hz až 20 Hz	0,16 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,11 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,069 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,20 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,43 %			
		40 μA	až	50 μA		10 Hz až 20 Hz	0,14 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,086 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,055 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,17 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,37 %			
		50 μA	až	60 μA		10 Hz až 20 Hz	0,13 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,076 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,048 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,15 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,33 %			
		60 μA	až	80 μA		10 Hz až 20 Hz	0,12 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,070 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,042 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,13 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,30 %			

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.					
		80 μA	až	100 μA		10 Hz až 20 Hz	0,099 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,061 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,036 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,12 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,27 %			
		100 μA	až	130 μA		10 Hz až 20 Hz	0,096 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,056 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,032 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,11 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,25 %			
		130 μA	až	180 μA		10 Hz až 20 Hz	0,090 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,052 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,029 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,092 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,23 %			
		180 μA	až	220 μA		10 Hz až 20 Hz	0,085 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,048 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,025 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,084 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,21 %			
		220 μA	až	300 μA		10 Hz až 20 Hz	0,089 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,052 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,032 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,25 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,53 %			
		300 μA	až	400 μA		10 Hz až 20 Hz	0,084 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,048 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,028 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,20 %			

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.					
		400 μA	až	500 μA		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 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,37 %			
		500 μA	až	600 μA		10 Hz až 20 Hz	0,079 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,044 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,023 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,15 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,33 %			
		600 μA	až	800 μA		10 Hz až 20 Hz	0,078 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,043 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,022 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,13 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,30 %			
		800 μA	až	1 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 %			
		1 mA	až	1,3 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 %			
		1,3 mA	až	1,8 mA		10 Hz až 20 Hz	0,074 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,039 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,019 %			

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		1 kHz až 5 kHz	0,092 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,23 %			
						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 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,042 %			

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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 %			
						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 %			

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 Hz až 40 Hz	0,048 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,028 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,20 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,43 %			
		40 mA	až	50 mA		10 Hz až 20 Hz	0,081 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,045 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,025 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,17 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,37 %			
		50 mA	až	60 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 %			
		60 mA	až	80 mA		10 Hz až 20 Hz	0,078 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,042 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,022 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,13 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,30 %			
		80 mA	až	100 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 %			
		100 mA	až	130 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 %			

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.					
		130 mA	až	180 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	0,24 %			
		180 mA	až	220 mA		10 Hz až 20 Hz	0,073 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,038 %			
						40 Hz až 1 kHz	0,019 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,084 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,21 %			
		220 mA	až	300 mA		20 Hz až 1 kHz	0,082 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,12 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,93 %			
		300 mA	až	400 mA		20 Hz až 1 kHz	0,078 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,11 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,91 %			
		400 mA	až	500 mA		20 Hz až 1 kHz	0,075 %			
						1 kHz až 5 kHz	0,098 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,90 %			
		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 %			

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.					
		3 A	až	5 A		1 kHz až 5 kHz	0,22 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,60 %			
						10 Hz až 1 kHz	0,14 %			
		5 A	až	11 A		1 kHz až 5 kHz	0,20 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,51 %			
						10 Hz až 1 kHz	0,13 %			
		11 A	až	15 A		1 kHz až 5 kHz	0,18 %			
						5 kHz až 10 kHz	0,42 %			
						30 Hz až 45 Hz	0,23 %			
		15 A	až	25 A		45 Hz až 100 Hz	0,12 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,52 %			
						30 Hz až 45 Hz	0,22 %			
		25 A	až	30 A		45 Hz až 100 Hz	0,12 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,51 %			
						30 Hz až 45 Hz	0,21 %			
						45 Hz až 100 Hz	0,11 %			
						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 %			

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.					
		90 A	až	2250 A		50 Hz	0,50 %	Nepřímé generování kalibrátorem s proudovou cívkou	TP4, TP21	
5*	Stejnoseměrný odpor / Etalony stejnoseměrného elektrického odporu	0 Ω	až	0,1 Ω			6 μΩ	Přímé měření multimetrem	TP5, TP21	
		0,1 Ω	až	0,5 Ω			12 μΩ			
		0,5 Ω	až	1 Ω			20 μΩ			
		1 Ω	až	2 Ω			0,0020 %			
		2 Ω	až	3 Ω			0,0017 %			
		3 Ω	až	5 Ω			0,0014 %			
		5 Ω	až	15 Ω			0,0012 %			
		15 Ω	až	19 Ω			0,0010 %			
		19 Ω	až	20 Ω			0,00098 %			
		20 Ω	až	25 Ω			0,0011 %			
		25 Ω	až	30 Ω			0,00096 %			
		30 Ω	až	50 Ω			0,00092 %			
		50 Ω	až	100 Ω			0,00086 %			
		100 Ω	až	190 Ω			0,00081 %			
		190 Ω	až	200 Ω			0,00078 %			
		200 Ω	až	250 Ω			0,0011 %			
		250 Ω	až	300 Ω			0,00096 %			
		300 Ω	až	500 Ω			0,00092 %			
		500 Ω	až	1 kΩ			0,00086 %			
		1 kΩ	až	1,9 kΩ			0,00081 %			
		1,9 kΩ	až	2 kΩ			0,00078 %			
		2 kΩ	až	2,5 kΩ			0,0011 %			
		2,5 kΩ	až	3 kΩ			0,00096 %			
		3 kΩ	až	5 kΩ			0,00092 %			

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		5 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 %			
		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 %			

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.					
		2 GΩ	až	2,5 GΩ			0,56 %			
		2,5 GΩ	až	3 GΩ			0,46 %			
		3 GΩ	až	4 GΩ			0,39 %			
		4 GΩ	až	5 GΩ			0,31 %			
		5 GΩ	až	6 GΩ			0,26 %			
		6 GΩ	až	7 GΩ			0,23 %			
		7 GΩ	až	10 GΩ			0,20 %			
		10 GΩ	až	15 GΩ			0,16 %			
		15 GΩ	až	19 GΩ			0,13 %			
		19 GΩ	až	20 GΩ			0,11 %			
	Stejnoseměrný odpor / Měřidla stejnoseměrného elektrického odporu			0,1 mΩ			0,005 %	Přímé generování kalibrátorem	TP5, TP21	
				1 mΩ			0,005 %			
				10 mΩ			0,002 %			
				100 mΩ			0,001 %			
				1 Ω			0,0005 %			
				1,9 Ω			0,02 %			
				10 Ω			0,0005 %			
				19 Ω			0,004 %			
				100 Ω			0,0007 %			
				190 Ω			0,003 %			
				1 kΩ			0,0004 %			
				1,9 kΩ			0,002 %			
				10 kΩ			0,0004 %			
				19 kΩ			0,002 %			
				100 kΩ			0,0006 %			
				190 kΩ			0,003 %			
				1 MΩ			0,004 %			

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

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.					
6*	Střídavý odpor / Etalony střídavého odporu pro kmitočty 20 Hz až 1 MHz	50 mΩ	až	0,1 Ω		100 Hz až 100 kHz	3,1 %	Přímé měření LCR měřidlem	TP6, TP24	
						100 kHz až 300 kHz	5,3 %			
		0,1 Ω	až	0,2 Ω		20 Hz až 50 Hz	4,9 %			
						50 Hz až 100 Hz	3,5 %			
						100 Hz až 100 kHz	1,6 %			
						100 kHz až 300 kHz	2,7 %			
						300 kHz až 1 MHz	3,9 %			
		0,2 Ω	až	0,5 Ω		20 Hz až 50 Hz	2,6 %			
						50 Hz až 100 Hz	1,9 %			
						100 Hz až 100 kHz	0,85 %			
						100 kHz až 300 kHz	1,5 %			
						300 kHz až 1 MHz	2,1 %			
		0,5 Ω	až	1 Ω		20 Hz až 50 Hz	1,3 %			
						50 Hz až 100 Hz	0,83 %			
						100 Hz až 100 kHz	0,44 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,67 %			
						300 kHz až 1 MHz	0,90 %			
		1 Ω	až	5 Ω		20 Hz až 50 Hz	0,78 %			
						50 Hz až 100 Hz	0,49 %			
						100 Hz až 100 kHz	0,30 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,41 %			
						300 kHz až 1 MHz	0,53 %			
		5 Ω	až	10 Ω		20 Hz až 50 Hz	0,42 %			
						50 Hz až 100 Hz	0,23 %			
						100 Hz až 100 kHz	0,19 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,21 %			
						300 kHz až 1 MHz	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.					
		10 Ω	až	15 Ω		20 Hz až 50 Hz	0,38 %			
						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 %			
						100 Hz až 30 kHz	0,15 %			

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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 %			
						100 Hz až 100 kHz	0,28 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,53 %			
						300 kHz až 1 MHz	1,4 %			

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.					
		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 %			
		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 %			

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 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 %			
						3 MHz až 4 MHz	6,8 %			
		3 Ω	až	4 Ω		4 MHz až 5 MHz	7,8 %			
						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 %			

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 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 %			
						6 MHz až 7 MHz	9,6 %			
		9 Ω	až	10 Ω		1 MHz až 2 MHz	3,2 %			
						2 MHz až 3 MHz	3,8 %			
						3 MHz až 4 MHz	4,4 %			
						4 MHz až 5 MHz	5,5 %			
						5 MHz až 6 MHz	7,6 %			
						6 MHz až 7 MHz	8,8 %			
		10 Ω	až	20 Ω		1 MHz až 2 MHz	4,8 %			
						2 MHz až 3 MHz	5,8 %			
						3 MHz až 4 MHz	6,7 %			

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.					
						4 MHz až 5 MHz	7,7 %			
		20 Ω	až	30 Ω		1 MHz až 2 MHz	3,4 %			
						2 MHz až 3 MHz	4,0 %			
						3 MHz až 4 MHz	4,7 %			
						4 MHz až 5 MHz	5,4 %			
						5 MHz až 6 MHz	8,0 %			
						6 MHz až 7 MHz	9,3 %			
		30 Ω	až	50 Ω		1 MHz až 2 MHz	2,9 %			
						2 MHz až 3 MHz	3,5 %			
						3 MHz až 4 MHz	4,0 %			
						4 MHz až 5 MHz	4,6 %			
						5 MHz až 6 MHz	6,9 %			
						6 MHz až 7 MHz	8,0 %			
						7 MHz až 8 MHz	9,1 %			
		50 Ω	až	100 Ω		1 MHz až 2 MHz	2,5 %			
						2 MHz až 3 MHz	3,0 %			
						3 MHz až 4 MHz	3,5 %			
						4 MHz až 5 MHz	4,0 %			
						5 MHz až 6 MHz	5,9 %			
						6 MHz až 7 MHz	6,9 %			
						7 MHz až 8 MHz	7,9 %			
		100 Ω	až	300 Ω		1 MHz až 2 MHz	2,8 %			
						2 MHz až 3 MHz	3,3 %			
						3 MHz až 4 MHz	3,9 %			
						4 MHz až 5 MHz	4,4 %			
						5 MHz až 6 MHz	6,8 %			
						6 MHz až 7 MHz	7,7 %			
						7 MHz až 8 MHz	8,8 %			

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.					
		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 %			
						4 MHz až 5 MHz	7,6 %			
		1 kΩ	až	2 kΩ		1 MHz až 2 MHz	3,7 %			
						2 MHz až 3 MHz	4,4 %			
						3 MHz až 4 MHz	5,1 %			
						4 MHz až 5 MHz	5,8 %			
						5 MHz až 6 MHz	8,7 %			
		2 kΩ	až	3 kΩ		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 %			
		3 kΩ	až	4 kΩ		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 %			

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

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.					
		100 Ω				10 Hz až 10 kHz	0,005 %			
						10 kHz až 300 kHz	0,021 %			
						300 kHz až 1 MHz	0,022 %			
						1 MHz až 5 MHz	0,20 %			
						5 MHz až 10 MHz	0,21 %			
		1 kΩ				10 Hz až 10 kHz	0,005 %			
						10 kHz až 1 MHz	0,025 %			
						1 MHz až 5 MHz	0,21 %			
						5 MHz až 10 MHz	0,22 %			
		10 kΩ				10 Hz až 1 MHz	0,025 %			
		100 kΩ				10 Hz až 10 kHz	0,010 %			
						10 kHz až 500 kHz	0,11 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,12 %			
		1 MΩ				10 Hz až 1 kHz	0,010 %			
						1 kHz až 1 MHz	0,11 %			
		10 MΩ				10 Hz až 10 kHz	0,016 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,38 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,52 %			
						300 kHz až 1 MHz	0,58 %			
7*	Kapacita / Etalony kapacity	1 pF	až	5 pF		10 kHz až 15 kHz	2,2 %	Přímé měření RLC měřidlem	TP7, TP24	
						15 kHz až 20 kHz	1,5 %			
						20 kHz až 25 kHz	1,2 %			
						25 kHz až 30 kHz	0,94 %			
						30 kHz až 40 kHz	0,81 %			
						40 kHz až 50 kHz	0,65 %			
						50 kHz až 60 kHz	0,55 %			
						60 kHz až 70 kHz	0,49 %			
						70 kHz až 80 kHz	0,44 %			

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.					
						80 kHz až 100 kHz	0,40 %			
						100 kHz až 110 kHz	0,75 %			
						110 kHz až 120 kHz	0,69 %			
						120 kHz až 130 kHz	0,65 %			
						130 kHz až 140 kHz	0,61 %			
						140 kHz až 150 kHz	0,58 %			
						150 kHz až 170 kHz	0,55 %			
						170 kHz až 200 kHz	0,50 %			
						200 kHz až 250 kHz	0,45 %			
						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 %			

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 kHz až 25 kHz	0,36 %			
						25 kHz až 30 kHz	0,32 %			
						30 kHz až 1 MHz	0,29 %			
		10 pF	až	50 pF		500 Hz až 600 Hz	4,3 %			
						600 Hz až 700 Hz	3,7 %			
						700 Hz až 800 Hz	3,2 %			
						800 Hz až 900 Hz	2,8 %			
						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.	max	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 %			
						60 Hz až 70 Hz	1,9 %			
						70 Hz až 80 Hz	1,6 %			
						80 Hz až 100 Hz	1,4 %			

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.	max	jedn.					
						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 %			
						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 %			

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.					
						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 %			
						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 %			

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

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

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

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

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

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.					
						4 kHz až 5 kHz	2,4 %			
		500 μF	až	1 mF		20 Hz až 50 Hz	0,44 %			
						50 Hz až 70 Hz	0,29 %			
						70 Hz až 200 Hz	0,33 %			
						200 Hz až 300 Hz	0,42 %			
						300 Hz až 400 Hz	0,51 %			
						400 Hz až 500 Hz	0,59 %			
						500 Hz až 600 Hz	0,68 %			
						600 Hz až 700 Hz	0,77 %			
						700 Hz až 800 Hz	0,85 %			
						800 Hz až 900 Hz	0,94 %			
						900 Hz až 1 kHz	1,1 %			
						1 kHz až 2 kHz	1,9 %			
		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 %			
						160 Hz až 220 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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
	Kapacita / Měřidla elektrické kapacity					220 Hz až 300 Hz	3,0 %	Přímé měření etalonu kapacity	TP7, TP21, TP24	
						1 kHz	0,010 %			
						10 pF	0,004 %			
						100 pF	0,009 %			
						1 nF	0,003 %			
						10 nF	0,003 %			
						100 nF	0,006 %			
						1 µF	0,019 %			
						10 µF	0,053 %			
						100 µF	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 %			
						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 %			

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.					
						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			
		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	0,00001 (abs.)	Přímé měření etalonového	TP30, 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.					
						10 nF	0,000011 (abs.)	ztrátového činitele při f = 1 kHz		
						100 nF	0,00006 (abs.)			
		0,001	až	0,01		10 pF, 100 pF, 1 nF	0,00002 (abs.)			
						100 nF	0,00006 (abs.)			
						1 µF	0,0003 (abs.)			
		0,01	až	0,1		10 pF, 100 pF, 10 nF	0,00006 (abs.)			
						1 nF	0,0011 (abs.)			
						1 µF	0,0003 (abs.)			
9*	Indukčnost / Etalony indukčnosti	0,1	až	1		10 pF, 100 pF, 1 nF, 10 nF	0,0006 (abs.)	Přímé měření RLC měřidlem	TP8, TP24	
						100 nF	0,0003 (abs.)			
		1 µH	až	5 µH		10 kHz až 15 kHz	2,4 %			
						15 kHz až 20 kHz	1,7 %			
						20 kHz až 25 kHz	1,3 %			
						25 kHz až 30 kHz	1,1 %			
						30 kHz až 40 kHz	0,89 %			
						40 kHz až 50 kHz	0,71 %			
						50 kHz až 60 kHz	0,60 %			
						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 %			

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

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 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 %			
						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 %			

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

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						5 kHz až 10 kHz	0,21 %			
						10 kHz až 25 kHz	0,18 %			
						25 kHz až 100 kHz	0,12 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,11 %			
						300 kHz až 1 MHz	0,17 %			
		1 mH	až	5 mH		20 Hz až 30 Hz	3,9 %			
						30 Hz až 40 Hz	2,5 %			
						40 Hz až 50 Hz	1,8 %			
						50 Hz až 60 Hz	1,3 %			
						60 Hz až 80 Hz	1,0 %			
						80 Hz až 90 Hz	0,74 %			
						90 Hz až 100 Hz	0,66 %			
						100 Hz až 200 Hz	0,38 %			
						200 Hz až 300 Hz	0,27 %			
						300 Hz až 500 Hz	0,23 %			
						500 Hz až 700 Hz	0,21 %			
						700 Hz až 1 kHz	0,19 %			
						1 kHz až 3 kHz	0,18 %			
						3 kHz až 100 kHz	0,12 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,17 %			
						300 kHz až 600 kHz	0,21 %			
						600 kHz až 1 MHz	0,24 %			
		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 %			

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

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	0,27 %			
						60 Hz až 80 Hz	0,24 %			
						80 Hz až 100 Hz	0,22 %			
						100 Hz až 250 Hz	0,18 %			
						250 Hz až 1 kHz	0,12 %			
						1 kHz až 30 kHz	0,11 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,17 %			
						100 kHz až 200 kHz	0,21 %			
						200 kHz až 300 kHz	0,23 %			
						300 kHz až 400 kHz	0,47 %			
						400 kHz až 500 kHz	0,55 %			
						500 kHz až 600 kHz	0,62 %			
						600 kHz až 700 kHz	0,70 %			
						700 kHz až 800 kHz	0,78 %			
						800 kHz až 1 MHz	0,93 %			
		100 mH	až	500 mH		20 Hz až 30 Hz	0,27 %			
						30 Hz až 50 Hz	0,35 %			
						50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,12 %			
						1 kHz až 30 kHz	0,13 %			
						30 kHz až 60 kHz	0,21 %			
						60 kHz až 100 kHz	0,24 %			
						100 kHz až 150 kHz	0,33 %			
						150 kHz až 200 kHz	0,39 %			
						200 kHz až 250 kHz	0,45 %			
						250 kHz až 300 kHz	0,51 %			
						300 kHz až 400 kHz	1,8 %			
						400 kHz až 500 kHz	2,1 %			
						500 kHz až 600 kHz	2,5 %			

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.					
						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 %			
						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 %			

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 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 %			
						70 kHz až 100 kHz	0,55 %			
						100 kHz až 150 kHz	1,9 %			
						150 kHz až 200 kHz	2,5 %			
						200 kHz až 250 kHz	3,1 %			
						250 kHz až 300 kHz	3,7 %			
		5 H	až	10 H		50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,12 %			

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 40 kHz	0,47 %			
						40 kHz až 50 kHz	0,55 %			
						50 kHz až 60 kHz	0,62 %			
						60 kHz až 70 kHz	0,70 %			
						70 kHz až 80 kHz	0,78 %			
						80 kHz až 90 kHz	0,86 %			
						90 kHz až 100 kHz	0,93 %			
						100 kHz až 150 kHz	3,7 %			
						150 kHz až 200 kHz	4,9 %			
						200 kHz až 250 kHz	6,0 %			
						250 kHz až 300 kHz	7,2 %			
		10 H	až	50 H		50 Hz až 100 Hz	0,18 %			
						100 Hz až 500 Hz	0,15 %			
						500 Hz až 800 Hz	0,22 %			
						800 Hz až 2 kHz	0,24 %			
						2 kHz až 3 kHz	0,28 %			
						3 kHz až 5 kHz	0,35 %			
						5 kHz až 7 kHz	0,43 %			
						7 kHz až 10 kHz	0,55 %			
						10 kHz až 15 kHz	0,74 %			
						15 kHz až 20 kHz	0,93 %			
						20 kHz až 25 kHz	1,2 %			
						25 kHz až 30 kHz	1,4 %			

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.					
						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 %			
						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 %			

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 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 %				
					100 Hz až 200 Hz	0,31 %				
					200 Hz až 300 Hz	0,39 %				
					300 Hz až 400 Hz	0,47 %				
					400 Hz až 500 Hz	0,55 %				
					500 Hz až 600 Hz	0,62 %				
					600 Hz až 700 Hz	0,70 %				
					700 Hz až 800 Hz	0,78 %				
					800 Hz až 900 Hz	0,86 %				
					900 Hz až 1 kHz	0,93 %				
	Indukčnost / Měřidla indukčnosti					1 kHz	0,20 %	Přímé měření etalonu indukčnosti	TP8, TP24	
						10 μH	0,14 %			
						100 μH	0,03 %			
						1 mH	0,02 %			
						10 mH	0,03 %			
						100 mH	0,03 %			

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 H		100 Hz, 1 kHz	0,02 %			
				10 H		100 Hz, 1 kHz	0,05 %			
				100 H		1 kHz	0,2 %			
				1000 H		1 kHz	1,5 %			
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 analyzátozem zkreslení	TP10	
	Nelineární zkreslení / Generátory sinusového signálu	0,01 %	až	100 %		20 Hz až 20 kHz (BW 80 kHz) 20 kHz až 50 kHz (BW 500 kHz) 50 kHz až 100 kHz (BW 500 kHz)	1 dB + 0,01 % (abs.) 2 dB + 0,04 % (abs.) 2 dB + 0,06 % (abs.)	Měření analyzátozem zkreslení	TP10	
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 1 GHz až 9 GHz 9 GHz až 18 GHz 10 MHz až 1 GHz 1 GHz až 9 GHz 9 GHz až 18 GHz 10 MHz až 1 GHz	4,8 % 5,0 % 5,4 % 3,4 % 3,7 % 4,3 % 3,0 %	Měření wattmetrem, 50 Ω	TP11, TP23	
		-20 dBm	až	0 dBm						
				0 dBm						

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 GHz až 9 GHz 9 GHz až 18 GHz 10 MHz až 30 MHz 30 MHz až 9 GHz 9 GHz až 18 GHz 10 MHz až 9 GHz 9 GHz až 18 GHz	3,2 % 3,8 % 6,5 % 4,1 % 4,4 % 4,4 % 5,7 %			
12*	VF napětí, mezivrcholová hodnota / Měřidla VF napětí, osciloskopy					50 kHz až 1 MHz 1 MHz až 10 MHz 10 MHz až 30 MHz 30 MHz až 250 MHz	4,7 % 6,6 % 9,0 % 6,8 %	Přímé generování kalibrátorem, 50 Ω	TP12, TP23	
						50 kHz až 1 MHz 1 MHz až 10 MHz 10 MHz až 30 MHz 30 MHz až 250 MHz 250 MHz až 300 MHz	4,7 % 6,6 % 9,0 % 6,8 % 6,8 %			
	VF napětí, mezivrcholová hodnota / Zdroje VF napětí					20 MHz až 30 MHz 30 MHz až 100 MHz 100 MHz až 1 GHz	6,9 % 4,7 % 4,3 %	Měření wattmetrem, 50 Ω	TP12	
								Měření VF voltmetrem, 50 Ω	TP12	

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 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 %			
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			
						8,2 GHz až 18 GHz	0,70 dB			
		60 dB	až	80 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			
						2 GHz až 18 GHz	0,35 dB			
		30 dB	až	50 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			
14*	Hloubka AM / generátory amplitudově modulovaného signálu, měřidla amplitudové modulace, radiokomunikační testery (COM, CMS, CTS...) a radionavigační testery, simulátory a imitátory (ATC,					f_c		Přímé měření měřidlem hloubky AM	TP14	
						f_{mod}				

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.					
	DMF, TACAN, VOR– ILS, TCAS), zkušební, kontrolní a testovací zařízení a jejich části	5 %	až	99 %		150 kHz až 10 MHz 20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 10 kHz	3,2 % rel. 2,2 % rel.			
						10 MHz až 1,3 GHz 20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	3,2 % rel. 1,2 % rel. 3,2 % rel.			
15*	Kmitočtový zdvih FM/ generátory frekvenčně modulovaného signálu, měřidla frekvenční modulace, radiokomunikační testery (COM, CMS, CTS...) a radionavigační testery, simulátory a imitátory (ATC, DMF, TACAN, VOR– ILS, TCAS), zkušební, kontrolní a testovací zařízení a jejich části	90 Hz 90 Hz	až	40 kHz 400 kHz		f_c f_{mod} 150 kHz až 10 MHz 20 Hz až 10 kHz 10 MHz až 1,3 GHz 20 Hz až 50 Hz 50 Hz až 100 kHz 100 kHz až 200 kHz	2,1 % + 1 Hz 5,1 % + 1 Hz 1,1 % + 1 Hz 5,1 % + 1 Hz	Přímé měření měřidlem kmitočtového zdvihu FM		
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	0,04 % 0,03 % 0,04 % 0,03 % 0,08 % 0,06 % 0,12 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						4,5 A až 11 A	0,09 %			
						10 V až 25 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	0,096 %		
							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	0,04 %		
							9 mA až 33 mA	0,03 %		
							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 %		

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.					
						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 %			
							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 %			
	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	0,90 mW/VA 0,72 mW/VA 0,90 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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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			
						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	1,025 kW		30 V až 50 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	1,23 kW		50 V až 60 V	150 mA až 200 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 nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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			
						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	1,4 mW/VA			
						150 mA až 200 mA	1,1 mW/VA			
						200 mA až 250 mA	0,90 mW/VA			
						250 mA až 300 mA	1,4 mW/VA			
						300 mA až 400 mA	1,1 mW/VA			
						400 mA až 500 mA	0,90 mW/VA			
						500 mA až 600 mA	1,4 mW/VA			
						600 mA až 800 mA	1,1 mW/VA			
						800 mA až 1 A	0,90 mW/VA			
						1 A až 1,3 A	1,3 mW/VA			
						1,3 A až 2 A	0,90 mW/VA			
						2 A až 2,6 A	1,3 mW/VA			
						2,6 A až 4 A	0,90 mW/VA			
						4 A až 5,2 A	1,3 mW/VA			
						5,2 A až 8 A	0,90 mW/VA			
						8 A až 10 A	1,3 mW/VA			
						10 A až 15 A	1,4 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.					
		0 W	až	2,665 kW		120 V až 130 V	15 A až 20,5 A 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 A 1 A 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 8 A až 10 A 10 A až 15 A	0,95 mW/VA 0,80 mW/VA 0,65 mW/VA 0,81 mW/VA 0,65 mW/VA 0,80 mW/VA 0,65 mW/VA 0,56 mW/VA 0,76 mW/VA 0,56 mW/VA 0,76 mW/VA 0,56 mW/VA 0,76 mW/VA 0,56 mW/VA		
		0 W	až	4,715 kW		130 V až 230 V	15 A až 20,5 A 150 mA až 200 mA 200 mA až 250 mA 250 mA až 300 mA 300 mA až 400 mA 400 mA až 500 mA 500 mA až 600 mA 600 mA až 800 mA 800 mA až 1 A 1 A 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	0,59 mW/VA 1,4 mW/VA 1,1 mW/VA 0,90 mW/VA 1,4 mW/VA 1,1 mW/VA 0,90 mW/VA 1,4 mW/VA 1,1 mW/VA 0,90 mW/VA 1,3 mW/VA 0,90 mW/VA 1,3 mW/VA 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 nejistota 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	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			
						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			
		0 W	až	11,07 kW	270 V až 540 V	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			
						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			

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.					
						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		
		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		

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.					
						800 mA až 1 A 1 A 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 8 A až 10 A 10 A až 15 A 15 A až 20,5 A 150 mA až 200 mA 200 mA až 250 mA 250 mA až 300 mA 300 mA až 400 mA 400 mA až 500 mA 500 mA až 600 mA 600 mA až 800 mA 800 mA až 1 A 1 A 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 8 A až 10 A 10 A až 15 A 15 A až 20,5 A	1,1 mW/VA 0,90 mW/VA 1,3 mW/VA 0,90 mW/VA 1,3 mW/VA 0,90 mW/VA 1,3 mW/VA 0,90 mW/VA 1,4 mW/VA 0,95 mW/VA 1,1 mW/VA 0,80 mW/VA 0,68 mW/VA 1,0 mW/VA 0,80 mW/VA 0,68 mW/VA 1,0 mW/VA 0,80 mW/VA 0,68 mW/VA 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 /	0,1 mW	až	54 kW		700 V až 720 V 33 mV až 1 V 3,3 mA až 9 mA	0,40 %	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.					
	Střídavé wattmetry jednofázové i třífázové (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 1)					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 0,9 A až 1 A 1 A až 90 A 50 V až 70 V 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 10 A až 90 A 70 V až 100 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 100 V až 140 V 0,1 A až 0,3 A	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 % 0,09 % 0,12 % 0,15 % 0,10 % 0,09 % 0,10 % 0,12 % 0,15 % 0,11 % 0,09 % 0,12 % 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.					
						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	100 mA až 330 mA	0,15 %		
						0,33 A až 0,9 A	0,25 %			
						0,9 A až 2,2 A	0,15 %			
						2,2 A až 4,5 A	0,20 %			
						4,5 A až 11 A	0,15 %			
	Střídavý činný výkon, jednofázový i třífázový / Střídavé wattmetry jednofázové	0,545 mW	až	27 kW		330 mV až 1 V 3,3 mA až 9 mA	0,55 %	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.					
	i třífázové (f: 45 Hz až 65 Hz, PF = 0,5 induktivní a kapacitní)					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 0,33 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	0,50 % 0,55 % 0,50 % 0,20 % 0,17 % 0,25 % 0,16 % 0,12 % 0,22 % 0,50 % 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	0,545 mW	až	5,5 kW		330 mV až 1000 V 3,3 mA až 11 A	2,8 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
	až 500 Hz, PF = 0,5 induktivní a kapacitní)									
	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	
	Střídavý činný výkon, třífázový / Střídavé wattmetry třífázové s klešťovými 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*	Střídavý jalový výkon, jednofázový i třífázový / Střídavé wattmetry, jednofázové 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 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 0,9 A až 1 A 1 A až 90 A 50 V až 70 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,7 A	0,20 % 0,18 % 0,15 % 0,11 % 0,09 % 0,12 % 0,16 % 0,11 % 0,13 % 0,16 % 0,11 % 0,09 % 0,12 % 0,15 % 0,10 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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			
						0,3 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			
						0,3 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			
						0,3 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			
						0,3 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			
						0,3 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			
						0,3 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	Pracoviště
		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	0,10 %			
						4,5 A až 11 A	0,096 %			
						11 A až 20 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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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 %		
							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	0,055 %		

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						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	0,050 % 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 kWs	až	54,43	GWs	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 Ws	až	2,4	GWh	I ₁ : 0 μA až 2 A I ₂ : 10 μA až 2 A	0,1 %+ 1 Ws	Přímé generování kalibrátory	TP16	
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 9 mA až 33 mA 33 mA až 90 mA 90 mA až 100 mA 1 V až 5 V 0,1 A 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	0,28 % 0,18 % 0,28 % 0,18 % 0,20 % 0,18 % 0,15 % 0,11 % 0,09 %	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.					
						1 A až 90 A	0,12 %			
						10 V až 30 V	0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 10 A	0,16 % 0,11 %		
						30 V až 50 V	10 A až 30 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	0,12 % 0,15 % 0,10 % 0,09 %		
						70 V až 100 V	1 A až 10 A 10 A až 90 A 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,7 A 0,7 A až 1 A	0,10 % 0,12 % 0,15 % 0,11 % 0,09 %		
						100 V až 140 V	1 A až 90 A 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 1 A 1 A až 10 A 10 A až 90 A	0,12 % 0,15 % 0,09 % 0,10 % 0,12 %		
						140 V až 200 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	0,19 % 0,11 % 0,09 % 0,12 %		
						200 V až 280 V	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	0,15 % 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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						10 A až 90 A 280 V až 400 V 0,1 A až 0,3 A 0,3 A až 0,5 A 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 0,1 A až 0,33 A 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	0,12 % 0,16 % 0,11 % 0,10 % 0,12 % 0,15 % 0,11 % 0,10 % 0,12 % 0,18 % 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	0,58 % 0,53 % 0,58 % 0,53 % 0,20 % 0,17 % 0,25 % 0,16 % 0,12 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	

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

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

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
						10 A až 90 A	0,22 %			
	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 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	0,29 % 0,19 % 0,29 % 0,19 % 0,29 % 0,19 % 0,24 % 0,19 %	Přímé generování kalibrátorem	TP16	
	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			

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.					
		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			
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	až	90 kV		0 Hz	0,20 %	Měření vysokonapěťovou sondou	TP18	
		90 kV	až	100 kV		0 Hz	0,25 %			
		1 kV	až	1,5 kV		do 75 MHz	3 dB	Měření osciloskopem s VN sondou	TP18	
		1 kV	až	3 kV		do 10 MHz	3 dB			
	Napětí nad 1000 V / Stejnoseměrná a střídavá měřidla vysokého napětí, převodníky vysokého napětí na proud	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	
		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	TP2, TP23	
		12 mV	až	55 V		1 kHz	0,30 % + 100 μV			

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

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

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

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

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

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny času a frekvence

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn. max jedn.					
1*	Frekvence / NF a VF čítače, NF a VF generátory, frekvenční měniče, etalony frekvence, komparátory frekvence a generátory impulsů	0,005 Hz	až 400 kHz		$3,3 \cdot 10^{-4} / f$ (pozn. 4)	Porovnání s etalonem, měření	TP9, TP22	
		400 kHz	až 1,5 GHz		$1,2 \cdot 10^{-9}$			
		1,5 GHz	až 18 GHz		$3 \cdot 10^{-9}$			
		1 MHz		τ : 1 s až 2000 s	$3 \cdot 10^{-10}$			
				τ : 2000 s až 15000 s	$1 \cdot 10^{-11}$			
				τ : více než 15000 s	$5 \cdot 10^{-12}$			
2*	Časové značky / Osciloskopy, záznamníky přechodových jevů	5 MHz		τ : 1 s až 2000 s	$3 \cdot 10^{-10}$	Generování referenčního signálu	TP9, TP22	
				τ : 2000 s až 15000 s	$1 \cdot 10^{-11}$			
				τ : více než 15000 s	$5 \cdot 10^{-12}$			
		10 MHz		τ : 1 s až 2000 s	$3 \cdot 10^{-10}$			
				τ : 2000 s až 15000 s	$1 \cdot 10^{-11}$			
				τ : více než 15000 s	$5 \cdot 10^{-12}$			
3*	Doba náběhu, / Osciloskopy, záznamníky přechodových jevů	1 Hz	až 18 GHz		$1 \cdot 10^{-11}$	Přímé generování kalibrátorem, generátorem	TP23	
					$1 \cdot 10^{-9}$			
		1,8 ns	až 2,2 ns		0,005 %			
		4,5 ns	až 11 ns		0,005 %			
		18 ns	až 22 ns		0,005 %			
		45 ns	až 60 s		0,005 %			
			1 s		$1 \cdot 10^{-9}$	Přímé generování kalibrátorem, generátorem	TP23	
		0,1 ns		50 mV, 500 mV, 1 V	0,1 ns			
		0,70 ns	až 0,80 ns	4,5 mV až 5,5 mV	0,3 ns			
				9 mV až 11 mV	0,2 ns			

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.			
				45 mV až 55 mV	0,2 ns			
				90 mV až 110 mV	0,2 ns			
				450 mV až 550 mV	0,2 ns			
				0,9 V až 1,1 V	0,2 ns			
		0,80 ns	až 0,90 ns	22,5 mV až 27,5 mV	0,2 ns			
				225 mV až 275 mV	0,2 ns			
				2,25 V až 2,75 V	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	
				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. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

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

⁴ Měřená frekvence v Hz

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

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

CMC pro obor měřené veličiny: Fyzikálně chemické veličiny

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Vlhkost / Analogové a digitální vlhkoměry, převodníky vlhkosti a měřicí řetězce vlhkosti včetně vlhkostních sond	5 % RH	až	10 % RH		(10 až 50) °C	2,2 %	Porovnání s etalonovým vlhkoměrem v klimatizační komoře	TP45	
		10 % RH	až	50 % RH		(10 až 50) °C	1,4 %			
		50 % RH	až	70 % RH		(10 až 50) °C	1,6 %			
		70 % RH	až	90 % RH		(10 až 50) °C	1,8 %			
2*	pH / Elektrické části pH metrů a simulátorů pH	0 pH	až	14 pH			0,01 pH	Přímé generování kalibrátorem	TP1, TP21	

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

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

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