

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

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*	Teplota bezdotykově / infračervené bezdotykové, teploměry a měřicí řetězce infračervených teploměrů, infračervené termokamery, infračervené teplotní senzory	-15 °C	až	200 °C		Emisivita 0,9 až 1 Spektrální pásmo 8 μm až 14 μm	2 °C 2,5 °C 3,5 °C	Přímé měření na černém tělese	VKP03/05	
2*	Teplota elektrická simulace / multimetry a teploměry s možností připojení odporových teplotních sond nebo termočlánků, revizní měřidla a multifunkční testery s možností připojení termočlánků, procesní kalibrátory	-200 °C	až	-80 °C		Pt 385 (100 Ω)	0,04 °C 0,05 °C 0,07 °C 0,08 °C 0,09 °C 0,10 °C 0,21 °C	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací stejnosměrným elektrickým odporem	VKP01/05 VKP02/05	
		-200 °C	až	-80 °C		Pt 3926 (100 Ω)	0,04 °C 0,05 °C			
		-80 °C	až	0 °C						

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. 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 °C	až	100 °C		0,07 °C				
		100 °C	až	300 °C		0,08 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,09 °C				
		400 °C	až	630 °C		0,10 °C				
		-200 °C	až	-190 °C	Pt 3916 (100 Ω)	0,25 °C				
		-190 °C	až	-80 °C		0,04 °C				
		-80 °C	až	0 °C		0,05 °C				
		0 °C	až	260 °C		0,06 °C				
		260 °C	až	300 °C		0,07 °C				
		300 °C	až	600 °C		0,08 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,21 °C				
		-200 °C	až	0 °C	Pt 385 (200 Ω)	0,03 °C				
		0 °C	až	260 °C		0,04 °C				
		260 °C	až	300 °C		0,11 °C				
		300 °C	až	600 °C		0,12 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,14 °C				
		-200 °C	až	80 °C	Pt 385 (500 Ω)	0,03 °C				
		-80 °C	až	0 °C		0,04 °C				
		0 °C	až	100 °C		0,05 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,06 °C				
		260 °C	až	400 °C		0,07 °C				
		400 °C	až	600 °C		0,08 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,09 °C				
		-200 °C	až	100 °C	Pt 385 (1000 Ω)	0,03 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,04 °C				

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. 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.					
		260 °C	až	400 °C		0,05 °C				
		400 °C	až	600 °C		0,06 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,22 °C				
		-80 °C	až	0 °C	PtNi 385 (120 Ω)	0,06 °C				
		0 °C	až	100 °C		0,07 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,13 °C				
		-200 °C	až	-100 °C	TC K	0,25 °C	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací stejnosměrným napětím			
		-100 °C	až	-25 °C		0,14 °C				
		-25 °C	až	120 °C		0,12 °C				
		120 °C	až	1 000 °C		0,19 °C				
		1 000 °C	až	1 372 °C		0,30 °C				
	Teplota elektrická simulace / simulátory a zdroje stejnosměrného odporu ekvivalentního teplotě odporové teplotní sondy, simulátory a zdroje stejnosměrného napětí ekvivalentního teplotě termočláнку, procesní kalibrátory	-200 °C	až	-80 °C	Pt 385 (100 Ω)	0,031 °C	Nepřímé měření multimetrem přepočtem ze stejnosměrného elektrického odporu	VKP01/05		
		-80 °C	až	100 °C		0,020 °C				
		100 °C	až	300 °C		0,030 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,035 °C				
		400 °C	až	630 °C		0,047 °C				
		630 °C	až	800 °C		0,057 °C				

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		-200 °C	až	-80 °C		Pt 3926 (100 Ω)	0,031 °C			
		-80 °C	až	0 °C			0,015 °C			
		0 °C	až	100 °C			0,019 °C			
		100 °C	až	300 °C			0,029 °C			
		300 °C	až	400 °C			0,034 °C			
		400 °C	až	630 °C			0,046 °C			
		-200 °C	až	-190 °C		Pt 3916 (100 Ω)	0,028 °C			
		-190 °C	až	-80 °C			0,012 °C			
		-80 °C	až	0 °C			0,015 °C			
		0 °C	až	100 °C			0,019 °C			
		100 °C	až	260 °C			0,028 °C			
		260 °C	až	300 °C			0,029 °C			
		300 °C	až	400 °C			0,034 °C			
		400 °C	až	600 °C			0,045 °C			
		600 °C	až	630 °C			0,047 °C			
		-200 °C	až	-80 °C		Pt 385 (200 Ω)	0,072 °C			
		-80 °C	až	0 °C			0,076 °C			
		0 °C	až	100 °C			0,079 °C			
		100 °C	až	260 °C			0,082 °C			
		260 °C	až	300 °C			0,090 °C			
		300 °C	až	400 °C			0,093 °C			
		400 °C	až	600 °C			0,10 °C			
		600 °C	až	630 °C			0,10 °C			
		-200 °C	až	-80 °C		Pt 385 (500 Ω)	0,047 °C			
		-80 °C	až	0 °C			0,050 °C			
		0 °C	až	100 °C			0,045 °C			

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. 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	260 °C		0,033 °C				
		260 °C	až	300 °C		0,035 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,041 °C				
		400 °C	až	600 °C		0,052 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,076 °C				
		-200 °C	až	-80 °C	Pt 385 (1000 Ω)	0,032 °C				
		-80 °C	až	0 °C		0,035 °C				
		0 °C	až	100 °C		0,040 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,028 °C				
		260 °C	až	300 °C		0,030 °C				
		300 °C	až	400 °C		0,034 °C				
		400 °C	až	600 °C		0,045 °C				
		600 °C	až	630 °C		0,047 °C				
		-80 °C	až	0 °C	PtNi 385 (120 Ω)	0,21 °C				
		0 °C	až	100 °C		0,21 °C				
		100 °C	až	260 °C		0,21 °C				
		-200 °C	až	-100 °C	TC K	0,25 °C		Nepřímé měření multimetrem přepočtem ze stejnosměrného napětí		
		-100 °C	až	-25 °C		0,14 °C				
		-25 °C	až	120 °C		0,12 °C				
		120 °C	až	1 000 °C		0,19 °C				
		1 000 °C	až	1 372 °C		0,30 °C				

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

- 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 součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.
- ³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

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 / měřidla a zdroje stejnoseměrného napětí, kalibrátory, multimetry, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního nářadí	0 mV	až	330 mV			0,005 % +3 μV 0,004 % +5 μV 0,004 % +50 μV 0,0045 % +0,5 mV 0,0045 % +1,5 mV	Přímé měření na kalibrátoru	VKP01/05 VKP02/05	
		330 mV	až	3,3 V			0,025 % +3,5 μV 0,0018 % +7 μV 0,0018 % +50 μV 0,0027 % +0,6 mV 0,0031 % +10 mV	Přímé měření multimetrem		
		3,3 V	až	33 V				Měření kalibrátorem revizních přístrojů s vysokonapěťovým děličem		
		33 V	až	330 V						
		330 V	až	1 020 V						
		0 mV	až	100 mV						
		100 mV	až	1 V						
		1 V	až	10 V						
		10 V	až	100 V						
		100 V	až	1 kV						
		1 kV	až	10 kV			0,3 % +5 V			

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
2*	Střídavé napětí / měřidla a zdroje střídavého napětí, kalibrátory, revizní měřidla, multimetry, klešťová měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního nářadí	1 mV	až	33 mV		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz	0,26 % +20 μV 0,11 % +20 μV 0,15 % +20 μV 0,19 % +20 μV 0,26 % +33 μV 0,75 % +60 μV	Přímé měření na kalibrátoru	VKP01/05 VKP02/05	
		33 mV	až	330 mV		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz	0,19 % +50 μV 0,04 % +20 μV 0,08 % +20 μV 0,12 % +40 μV 0,17 % +0,17 mV 0,53 % +0,33 mV			
		330 mV	až	3,3 V		10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 500 kHz	0,11 % +0,25 mV 0,02 % +60 μV 0,06 % +60 μV 0,10 % +0,3 mV 0,17 % +1,7 mV 0,38 % +3,3 mV			

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.					
		3,3 V	až	33 V	10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,11 % +2,5 mV 0,03 % +0,6 mV 0,06 % +2,6 mV 0,14 % +5 mV 0,17 % +17 mV	Přímé měření multimetrem	
		33 V	až	330 V	45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 10 kHz 10 kHz až 20 kHz	0,04 % +6,6 mV 0,06 % +15 mV 0,07 % +33 mV		
		330 V	až	1 020 V	45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,04 % +80 mV 0,15 % +0,1 V 0,15 % +0,5 V		
		1 mV	až	100 mV	10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,05 % +40 μV 0,11 % +50 μV 0,6 % +80 μV 4 % +0,5 mV		
		100 mV	až	1 V	10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,05 % +0,3 mV 0,11 % +0,5 mV 0,6 % +0,8 mV 4 % +5 mV		
		1 V	až	10 V	10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,05 % +3 mV 0,11 % +5 mV 0,6 % +8 mV 4 % +50 mV		
		10 V	až	100 V	10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz	0,05 % +30 mV 0,11 % +50 mV		

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. 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 V	až	1 kV	50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz 10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz (max. $8 \cdot 10^7$ VHz) 100 kHz až 300 kHz (max. $8 \cdot 10^7$ VHz)	0,6 % +80 mV 4 % +0,5 V 0,05 % +0,3 V 0,11 % +0,5 V 0,6 % +0,8 V 4 % +5 V	Měření kalibrátorem revizních přístrojů s vysokonapěťovým děličem			
		1 kV	až	10 kV	50 Hz až 60 Hz	0,5 % +5 V				
3*	Stejnoseměrný proud / měřidla a zdroje stejnosměrného proudu, kalibrátory, multimetry, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního náradí, měřidla unikajících proudů	0 mA	až	3,3 mA		0,010 % +0,05 μ A 0,008 % +0,25 μ A 0,008 % +3,3 μ A 0,023 % +44 μ A 0,038 % +0,33 mA	Přímé měření na kalibrátoru	VKP01/05 VKP02/05		
		3,3 mA	až	33 mA						
		33 mA	až	330 mA						
		330 mA	až	2,2 A						
		2,2 A	až	11 A						

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		10 A	až	16,5 A		0,5 % +20 mA	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací proudovými cívkami Přímé měření multimetrem Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů			
		16,5 A	až	150 A		0,5 % +0,14 A				
		150 A	až	550 A		0,5 % +0,5 A				
		0 μA	až	100 μA		0,04 % +0,025 μA				
		100 μA	až	1 mA		0,03 % +0,05 μA				
		1 mA	až	10 mA		0,03 % +2 μA				
		10 mA	až	100 mA		0,03 % +5 μA				
		100 mA	až	400 mA		0,04 % +5 μA				
		400 mA	až	1 A		0,04 % +20 μA				
		1 A	až	3 A		0,08 % +0,6 mA				
		3 A	až	10 A		0,12 % +0,8 mA				
		10 A	až	30 A		0,3 % +15 mA				
4*	Střídavý proud / měřidla a zdroje střídavého proudu, kalibrátory, multimetry, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního nářadí	0,029 mA	až	0,33 mA	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 45 Hz	0,19 % +0,15 μA 0,09 % +0,15 μA				Přímé měření na kalibrátoru

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn. max jedn.					
		0,33 mA	až 3,3 mA	45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,09 % +0,25 μA 0,30 % +0,15 μA 0,94 % +0,15 μA 0,15 % +0,3 μA 0,08 % +0,3 μA 0,15 % +0,3 μA			
		3,3 mA	až 33 mA	5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,45 % +0,3 μA 0,15 % +3 μA 0,08 % +3 μA 0,07 % +3 μA 0,15 % +3 μA			
		33 mA	až 330 mA	5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,45 % +3 μA 0,15 % +30 μA 0,08 % +30 μA 0,07 % +30 μA 0,15 % +30 μA			
		330 mA	až 2,2 A	5 kHz až 10 kHz 10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,45 % +30 μA 0,15 % +0,3 mA 0,08 % +0,3 mA 0,7 % +0,3 mA			
		2,2 A	až 11 A	45 Hz až 65 Hz 65 Hz až 500 Hz 500 Hz až 1 kHz	0,05 % +2 mA 0,08 % +2 mA 0,25 % +2 mA			

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		10 A	až	16,5 A		45 Hz až 65 Hz	0,56 % +30 mA	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací proudovými cívkami		
		16,5 A	až	150 A		65 Hz až 440 Hz	1,00 % +30 mA			
		150 A	až	550 A		45 Hz až 65 Hz 65 Hz až 440 Hz 45 Hz až 65 Hz	0,56 % +0,25 A 1,00 % +0,25 A 0,56 % +0,9 A			
	Střídavý proud unikající/ revizní měřidla, multifunkční testery, měřidla unikajících proudů	100 μA	až	30 mA		50 Hz pasivní	0,3 % +2 μA	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů	VKP02/05	
		100 μA	až	30 mA		50 Hz diferenciální	0,3 % +2 μA			
		100 μA	až	30 mA		50 Hz substituční	0,3 % +2 μA			
		100 μA	až	30 mA		50 Hz aktivní	0,3 % +1μA			
	Střídavý proud vypínací chráničů / revizní měřidla, multifunkční testery, testery chráničů	3 mA	až	3 A		50 Hz		Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů	VKP02/05	
		10 μA	až	100 μA		10 Hz až 5 kHz	0,15 % +0,06 μA			
		100 μA	až	1 mA		5 kHz až 10 kHz	0,35 % +0,7 μA			
		1 mA	až	10 mA		10 Hz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,1 % +0,4 μA 0,2 % +2,5 μA 0,15 % +6 μA 0,35 % +70 μA			

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.					
		10 mA	až	100 mA	10 Hz až 5 kHz	0,1 % +40 μA		
		100 mA	až	400 mA	5 kHz až 10 kHz	0,2 % +0,25 mA		
		400 mA	až	1 A	10 Hz až 5 kHz	0,1 % +0,1 mA		
		1 A	až	3 A	5 kHz až 10 kHz	0,2 % +0,7 mA		
		3 A	až	10 A	10 Hz až 5 kHz	0,1 % +0,4 mA		
		10 A	až	30 A	5 kHz až 10 kHz	0,35 % +7 mA		
					10 Hz až 5 kHz	0,15 % +1,8 mA		
					5 kHz až 10 kHz	0,35 % +21 mA		
					10 Hz až 5 kHz	0,15 % +6 mA		
					5 kHz až 10 kHz	0,35 % +70 mA		
					20 Hz až 400 Hz	0,3 % +15 mA		
5*	Stejnoseměrný odpor / měřidla a zdroje stejnoseměrného odporu, kalibrátory, multimetry, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního nářadí, odporové dekády, etalony odporu, odporové bočníky	0 Ω	až	11 Ω		0,009 % +8 mΩ	Přímé měření na kalibrátoru	VKP01/05 VKP02/05
		11 Ω	až	33 Ω		0,009 % +15 mΩ		
		33 Ω	až	330 Ω		0,007 % +15 mΩ		
		330 Ω	až	3,3 kΩ		0,007 % +0,06 Ω		
		3,3 kΩ	až	33 kΩ		0,007 % +0,6 Ω		

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. 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.					
		33 kΩ	až	110 kΩ		0,008 % +6 Ω		
		110 kΩ	až	330 kΩ		0,009 % +6 Ω		
		330 kΩ	až	3,3 MΩ		0,011 % +55 Ω		
		3,3 MΩ	až	11 MΩ		0,045 % +0,55 kΩ		
		11 MΩ	až	33 MΩ		0,075 % +0,55 kΩ		
		33 MΩ	až	110 MΩ		0,4 % +5,5 kΩ		
		110 MΩ	až	330 MΩ		0,4 % +17 kΩ		
		0 Ω	až	10 Ω		0,008 % +3 mΩ	Přímé měření multimetrem	
		10 Ω	až	100 Ω		0,008 % +4 mΩ		
		100 Ω	až	1 000 Ω		0,008 % +0,01 Ω		
		1 kΩ	až	10 kΩ		0,008 % +0,1 Ω		
		10 kΩ	až	100 kΩ		0,008 % +1 Ω		
		100 kΩ	až	1 MΩ		0,008 % +10 Ω		
		1 MΩ	až	10 MΩ		0,02 % +0,1 kΩ		
		10 MΩ	až	100 MΩ		0,8 % +10 kΩ		
		100 MΩ	až	1 GΩ		1,5 % +0,1 MΩ		
	Stejnoseměrný odpor izolační / revizní měřidla, multifunkční testery, testery ručního náradí, měřidla izolace a přechodových odporů	10 kΩ	až	40 kΩ	max. 55 V DC	0,2 %	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů	VKP02/05
		40 kΩ	až	100 kΩ	max. 300 V DC	0,2 %		
		100 kΩ	až	200 kΩ	max. 800 V DC	0,2 %		
		200 kΩ	až	1 MΩ	max. 1 100 V DC	0,2 %		
		1 MΩ	až	10 MΩ	max. 1 100 V DC	0,3 %		

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn. max jedn.					
		10 MΩ až	100 MΩ	max. 1 575 V DC	0,5 %			
		100 MΩ až	1 GΩ	max. 1 575 V DC	1 %			
		1 GΩ až	10 GΩ	max. 1 575 V DC	3 %			
			89,24 GΩ	max. 1 575 V DC	5 %			
		350 MΩ až	1 GΩ	max. 10 kV DC	3,2 %	Nepřímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů použitím odporového násobiče		
		1 GΩ až	10 GΩ	max. 10 kV DC	3,3 %			
		10 GΩ až	100 GΩ	max. 10 kV DC	3,5 %			
		100 GΩ až	1 TΩ	max. 10 kV DC	4 %			
		1 TΩ až	10 TΩ	max. 10 kV DC	6 %			
			100 kΩ	max. 450 V DC	0,2 %	Přímé měření na odporové dekádě		
			300 kΩ	max. 930 V DC	0,2 %			
			500 kΩ	max. 1 550 V DC	0,2 %			
			1 MΩ	max. 1 980 V DC	0,2 %			
			3 MΩ	max. 3 010 V DC	0,3 %			
			5 MΩ	max. 5 kV DC	0,3 %			
		10 MΩ až	100 MΩ	max. 5 kV DC	0,5 %			
		100 MΩ až	1 GΩ	max. 5 kV DC	1 %			
6*	Ochranná smyčka, impedance sítě, zemní smyčka / revizní měřidla, multifunkční testery měřidla impedance elektrické sítě, měřiče zemního		25 mΩ		5 mΩ	Přímé měření na kalibrátoru revizních přístrojů	VKP02/05	

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. 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.					
	odporu, měřiče uzemnění			50 mΩ 100 mΩ 330 mΩ 500 mΩ 1000 mΩ 1,8 Ω 5 Ω 10 Ω 18 Ω 50 Ω 100 Ω 180 Ω 500 Ω 1000 Ω 1800 Ω		5 mΩ 5 mΩ 7 mΩ 8 mΩ 10 mΩ 18 mΩ 30 mΩ 60 mΩ 0,1 Ω 0,3 Ω 0,5 Ω 1 Ω 2,5 Ω 5 Ω 10 Ω				
7*	Výkon stejnosměrný / měřidla stejnosměrného výkonu, klešťová měřidla, multifunkční testery, analyzátoři elektrické sítě	0,1 W	až	11,22 kW		U = max. 1 020 V I = max. 11 A	0,02 %	Přímé měření na kalibrátoru	VKP01/05	
		0,33 W	až	561 kW		I = max. 550 A	0,50 % +0,66 mW	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací proudovými cívkami		

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
8*	Výkon střídavý činný / měřidla střídavého výkonu, klešťová měřidla, multifunkční testery, analyzátory elektrické sítě	0,1 W	až	11,22 kW	45 Hz až 65 Hz I = max. 11 A U = max. 1 020 V cos φ = 1 cos φ = 0,9 cos φ = 0,7 cos φ = 0,5	0,12 %	Přímé měření na kalibrátoru	VKP01/05		
		0,09 W	až	10,1 kW		0,17 %				
0,07 W	až	7,85 kW	0,29 %	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací proudovými cívkami						
0,05 W	až	5,61 kW	0,47 %							
		0,5 W	až	561 kW	I = max. 550 A cos φ = 1	0,56 % +1 mW				
		0,45 W	až	505 kW	cos φ = 0,9	0,57 % +1 mW				
		0,35 W	až	392,7 kW	cos φ = 0,7	0,62 % +1 mW				
		0,25 W	až	280,5 kW	cos φ = 0,5	0,65 % +1 mW				
	Výkon střídavý zdánlivý / měřidla střídavého výkonu, klešťová měřidla, multifunkční testery, analyzátory elektrické sítě	0,1 VA	až	11,22 kVA	I = max. 11 A	0,12 %	Přímé měření na kalibrátoru			
		0,5 VA	až	561 kVA	I = max. 550 A	0,56 % +1 mVA	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací proudovými cívkami			
	Výkon střídavý jalový / měřidla střídavého výkonu, klešťová měřidla, multifunkční	0,05 VAr	až	5,61 kVAr	Cos φ = 0,5 I = max. 11 A	0,20 %	Přímé měření na kalibrátoru			

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Poř. 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.					
	testery, analyzátoři elektrické sítě	0,25 VAr	až 280,5 kVAr	I = max. 550 A	0,60 % +1 mVAr	Nepřímé měření na kalibrátoru simulací proudovými cívkami		

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 součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

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

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

Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

CMC pro obor měřené veličiny: 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*	Měřidla a zdroje střídavého napětí a proudu, měřidla střídavého výkonu, analyzátory elektrické sítě, multimetry, kalibrátory, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřidla zemního odporu, měřidla uzemnění	10 Hz	až	10 kHz		25 ppm +1 mHz	Přímé měření na kalibrátoru	VKP01/05 VKP02/05		
		10 kHz	až	1 MHz		25 ppm +15 mHz				
		10 Hz	až	10 kHz		25 ppm +1 mHz	Přímé měření multimetrem			
		10 Hz	až	40 Hz		0,03 %				
		40 Hz	až	300 kHz		0,01 %				

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 součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

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