

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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*	Bezdotykové teploměry a měřicí řetězce bezdotykových teploměrů, termokamery, infračervené teploměry, 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	Generování 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	Simulace elektrického vstupního signálu snímače	VKP01/05 VKP02/05	
		-80 °C	až	0 °C			0,05 °C			
		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			
		630 °C	až	800 °C			0,21 °C			
		-200 °C	až	-80 °C		Pt 3926 (100 Ω)	0,04 °C			
		-80 °C	až	0 °C			0,05 °C			
		0 °C	až	100 °C			0,07 °C			
		100 °C	až	300 °C			0,08 °C			
		300 °C	až	400 °C			0,09 °C			

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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.					
		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				
		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				

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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		0,13 °C				
		-200 °C	až	-100 °C	TC K	0,25 °C				
		-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 stejnoseměrného odporu ekvivalentního teplotě odporové teplotní sondy, simulátory a zdroje stejnosměrného napětí ekvivalentního teplotě termočlánku, procesní kalibrátory	-200 °C	až	-80 °C	Pt 385 (100 Ω)	0,031 °C	Měření multimetrem přepočtem z výstupního elektrického signálu	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				
		-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				

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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.					
		-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				
		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				

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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	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				
		-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				

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:

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Stejnoseměrné napětí / měřidla stejnosměrného 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 generování kalibrátorem	VKP01/05 VKP02/05	
	330 mV	až	3,3 V							
	3,3 V	až	33 V							
		33 V	až	330 V						
		330 V	až	1 020 V						
	Stejnoseměrné napětí / zdroje stejnosměrného napětí	0 mV	až	100 mV			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		
		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	Nepřímé měření kalibrátorem revizních přístrojů s vysokonapětovým děličem		

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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 střídavého napětí, kalibrátory, revizní měřidla, multimetry, klešťová měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního náradí	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 generování kalibrátorem	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.
objekt číslo 2332, 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.					
		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			
		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			
	Střídavé napětí / zdroje střídavého napětí	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	Přímé měření multimetrem		
		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 50 kHz až 100 kHz	0,05 % +30 mV 0,11 % +50 mV 0,6 % +80 mV			

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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	100 kHz až 300 kHz 10 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz (max. 8.10 ⁷ VHz) 100 kHz až 300 kHz (max. 8.10 ⁷ VHz)	4 % +0,5 V 0,05 % +0,3 V 0,11 % +0,5 V 0,6 % +0,8 V 4 % +5 V			
		1 kV	až 10 kV	50 Hz až 60 Hz	0,5 % +5 V	Měření kalibrátorem revizních přístrojů s vysokonapěťovým děličem		
3*	Stejnoseměrný proud / měřidla stejnosměrného proudu, kalibrátory, multimetry, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního nářadí	0 mA	až 3,3 mA		0,010 % +0,05 μA 0,008 % +0,25 μA 0,008 % +3,3 μA 0,023 % +44 μA 0,038 % +0,33 mA	Přímé generování kalibrátorem	VKP01/05 VKP02/05	
		10 A	až 16,5 A		0,5 % +20 mA 0,5 % +0,14 A 0,5 % +0,5 A	Nepřímé generování kalibrátorem se simulací proudu proudovými cívkami		
		16,5 A	až 150 A					
		150 A	až 550 A					

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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.					
	Stejnoseměrný proud / zdroje stejnosměrného proudu	0 μA	až	100 μA		0,04 % +0,025 μA 0,03 % +0,05 μA 0,03 % +2 μA 0,03 % +5 μA 0,04 % +5 μA 0,04 % +20 μA 0,08 % +0,6 mA 0,12 % +0,8 mA	Přímé měření multimetrem	
		100 μA	až	1 mA				
		1 mA	až	10 mA				
		10 mA	až	100 mA				
		100 mA	až	400 mA				
		400 mA	až	1 A				
		1 A	až	3 A				
		3 A	až	10 A				
		10 A	až	30 A		0,3 % +15 mA	Přímé měření kalibrátorem revizních přístrojů	
4*	Střídavý proud / měřidla střídavého proudu, kalibrátory, multimetry, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního náradí	0,029 mA	až	0,33 mA	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz 5 kHz až 10 kHz	0,19 % +0,15 μA 0,09 % +0,15 μA 0,09 % +0,25 μA 0,30 % +0,15 μA 0,94 % +0,15 μA	Přímé generování kalibrátorem	VKP01/05 VKP02/05
		0,33 mA	až	3,3 mA	10 Hz až 20 Hz 20 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,15 % +0,3 μA 0,08 % +0,3 μA 0,15 % +0,3 μA		

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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.					
		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			
		10 A	až	16,5 A		45 Hz až 65 Hz	0,56 % +30 mA	Nepřímé generování kalibrátorem se simulací proudu proudovými cívkami		
		16,5 A	až	150 A		65 Hz až 440 Hz 45 Hz až 65 Hz	1,00 % +30 mA 0,56 % +0,25 A			
		150 A	až	550 A		65 Hz až 440 Hz 45 Hz až 65 Hz	1,00 % +0,25 A 0,56 % +0,9 A			

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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.					
	Unikající proud / revizní měřidla, multifunkční testery, měřidla unikajících proudů	100 μA	až	30 mA	50 Hz pasivní	0,3 % +2 μA	Přímé porovnání s kalibrátorem 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		
	Vybavovací proud chráničů / revizní měřidla, multifunkční testery, testery chráničů	3 mA	až	3 A	50 Hz		Porovnání kalibrátorem revizních přístrojů	VKP02/05
	Střídavý proud / zdroje střídavého proudu	10 μA	až	100 μA	10 Hz až 5 kHz	0,15 % +0,06 μA	Přímé měření multimetrem	
		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	0,1 % +0,4 μA		
		10 mA	až	100 mA	5 kHz až 10 kHz	0,2 % +2,5 μA		
		100 mA	až	400 mA	10 Hz až 5 kHz	0,15 % +6 μA		
		400 mA	až	1 A	5 kHz až 10 kHz	0,35 % +70 μA		
		1 A	až	3 A	10 Hz až 5 kHz	0,1 % +40 μA		
		3 A	až	10 A	5 kHz až 10 kHz	0,2 % +0,25 mA		
					10 Hz až 5 kHz	0,1 % +0,1 mA		
					5 kHz až 10 kHz	0,2 % +0,7 mA		
					10 Hz až 5 kHz	0,1 % +0,4 mA		
					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		

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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	30 A		20 Hz až 400 Hz	0,3 % +15 mA	Přímé měření kalibrátorem revizních přístrojů		
5*	Stejnoseměrný odpor / měřidla stejnosměrného odporu, kalibrátory, multimetry, klešťová měřidla, revizní měřidla, multifunkční testery, měřiče zemního odporu, měřidla uzemnění, testery ručního nářadí,	0 Ω	až	11 Ω			0,009 % +8 mΩ	Přímé generování etalonovým kalibrátorem	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			
		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			
	Stejnoseměrný odpor / odporové dekády, etalony odporu, odporové bočníky, kalibrátory	0 Ω	až	10 Ω			0,008 % +3 mΩ			

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

Blue Panther s.r.o.

objekt číslo 2332, 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 Ω	až	100 Ω				
		100 Ω	až	1 000 Ω				
		1 kΩ	až	10 kΩ				
		10 kΩ	až	100 kΩ				
		100 kΩ	až	1 MΩ				
		1 MΩ	až	10 MΩ				
		10 MΩ	až	100 MΩ				
		100 MΩ	až	1 GΩ				
	Izolační odpor / revizní měřidla, multifunkční testery, testery ručního nářadí, měřidla izolace a přechodových odporů	10 kΩ	až	40 kΩ	max. 55 V DC	0,2 %	Přímé generování kalibrátorem 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 %		
		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		
		1 GΩ	až	10 GΩ	max. 10 kV DC	3,3 %		

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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 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*	Impedance ochranné smyčky, impedance sítě, impedance uzemnění / revizní měřidla, multifunkční testery měřidla impedance elektrické sítě, měřiče zemního odporu, měřiče uzemnění			25 mΩ			5 mΩ		Přímé generování kalibrátorem revizních přístrojů	VKP02/05	
				50 mΩ			5 mΩ				
				100 mΩ			5 mΩ				
				330 mΩ			7 mΩ				
				500 mΩ			8 mΩ				
				1000 mΩ			10 mΩ				
				1,8 Ω			18 mΩ				
				5 Ω			30 mΩ				

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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 Ω 18 Ω 50 Ω 100 Ω 180 Ω 500 Ω 1000 Ω 1800 Ω		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, analyzátory elektrické sítě	0,1 W	až 11,22 kW	U = max. 1 020 V I = max. 11 A	0,02 %	Přímé generování kalibrátorem	VKP01/05	
		0,33 W	až 561 kW	I = max. 550 A	0,50 % +0,66 mW	Nepřímé generování kalibrátorem se simulací proudu proudovou cívkou		
8*	Výkon střídavý činný / měřidla střídavého výkonu, klešťová měřidla, multifunkční testery, analyzátory elektrické sítě	0,1 W 0,09 W 0,07 W 0,05 W	až 11,22 kW až 10,1 kW až 7,85 kW až 5,61 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 % 0,17 % 0,29 % 0,47 %	Přímé generování kalibrátorem	VKP01/05	

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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.					
		0,5 W	až 561 kW	I = max. 550 A cos φ = 1	0,56 % +1 mW	Nepřímé generování kalibrátorem se simulací proudu proudovou cívkou		
		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 generování kalibrátorem		
		0,5 VA	až 561 kVA	I = max. 550 A	0,56 % +1 mVA	Nepřímé generování kalibrátorem se simulací proudu proudovou cívkou		
	Výkon střídavý jalový / měřidla střídavého výkonu, klešťová měřidla, multifunkční testery, analyzátory elektrické sítě	0,05 VAr	až 5,61 kVAr	Cos φ = 0,5 I = max. 11 A	0,20 %	Přímé generování kalibrátorem		
		0,25 VAr	až 280,5 kVAr	I = max. 550 A	0,60 % +1 mVAr	Nepřímé generování kalibrátorem se simulací proudu proudovou cívkou		

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

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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 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:

Blue Panther s.r.o.
objekt číslo 2332, 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*	Frekvence / Měřidla 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	Střídavé napětí	$25 \times 10^{-6} + 1$ mHz	Přímé generování kalibrátorem	VKP01/05 VKP02/05	
		10 kHz	až 1 MHz		$25 \times 10^{-6} + 15$ mHz			
		10 Hz	až 10 kHz	Střídavý proud	$25 \times 10^{-6} + 1$ mHz			
	Frekvence / zdroje střídavého napětí	10 Hz	až 40 Hz	Střídavé napětí	0,03 %	Přímé měření multimetrem		
		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 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).