

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

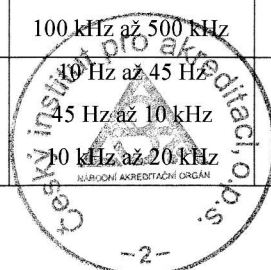
Blue Panther s.r.o.
Blue Panther Metrology
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4

Obor měřené veličiny: Elektrické veličiny

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci : $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
1*	STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ			VKP01/05 VKP02/05
	Generování			
	0 mV až 330 mV		0,005 % MH + 3 μV	
	330 mV až 3,3 V		0,004 % MH + 5 μV	
	3,3 V až 33 V		0,004 % MH + 50 μV	
	33 V až 330 V		0,0045 % MH + 0,5 mV	
	330 V až 1 020 V		0,0045 % MH + 1,5 mV	
	Měření			
	0 mV až 100 mV		0,0025 % MH + 3,5 μV	
	100 mV až 1 V		0,0018 % MH + 7 μV	
	1 V až 10 V		0,0018 % MH + 50 μV	
	10 V až 100 V		0,0027 % MH + 0,6 mV	
	100 V až 1 kV		0,0031 % MH + 10 mV	
	1 kV až 10 kV		0,3 % MH + 5 V	
	Kalibrace simulátorů a měřidel teploty elektrickou cestou s kompenzací i bez kompenzace teploty vstupních svorek. Generování i měření ekvivalentního napětí			VKP01/05
	Termočlánek typu K			
	-200 °C až -100 °C		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	
	2*	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ		
Generování				
1 mV až 33 mV		10 Hz až 45 Hz	0,26 % MH + 20 μV	
		45 Hz až 10 kHz	0,11 % MH + 20 μV	
		10 kHz až 20 kHz	0,15 % MH + 20 μV	
		20 kHz až 50 kHz	0,19 % MH + 20 μV	
		50 kHz až 100 kHz	0,26 % MH + 33 μV	
		100 kHz až 500 kHz	0,75 % MH + 60 μV	
33 mV až 330 mV		10 Hz až 45 Hz	0,19 % MH + 50 μV	
		45 Hz až 10 kHz	0,04 % MH + 20 μV	
		10 kHz až 20 kHz	0,08 % MH + 20 μV	
				



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 389/2018 ze dne: 23. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
2*	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ	20 kHz až 50 kHz	0,12 % MH + 40 μV	VKP01/05
		50 kHz až 100 kHz	0,17 % MH + 0,17 mV	VKP02/05
		100 kHz až 500 kHz	0,53 % MH + 0,33 mV	
	330 mV až 3,3 V	10 Hz až 45 Hz	0,11 % MH + 0,25 mV	
		45 Hz až 10 kHz	0,02 % MH + 60 μV	
		10 kHz až 20 kHz	0,06 % MH + 60 μV	
		20 kHz až 50 kHz	0,10 % MH + 0,3 mV	
		50 kHz až 100 kHz	0,17 % MH + 1,7 mV	
		100 kHz až 500 kHz	0,38 % MH + 3,3 mV	
	3,3 V až 33 V	10 Hz až 45 Hz	0,11 % MH + 2,5 mV	
		45 Hz až 10 kHz	0,03 % MH + 0,6 mV	
		10 kHz až 20 kHz	0,06 % MH + 2,6 mV	
		20 kHz až 50 kHz	0,14 % MH + 5 mV	
		50 kHz až 100 kHz	0,17 % MH + 17 mV	
	33 V až 330 V	45 Hz až 1 kHz	0,04 % MH + 6,6 mV	
		1 kHz až 10 kHz	0,06 % MH + 15 mV	
		10 kHz až 20 kHz	0,07 % MH + 33 mV	
330 V až 1 020 V	45 Hz až 1 kHz	0,04 % MH + 80 mV		
	1 kHz až 5 kHz	0,15 % MH + 0,1 V		
	5 kHz až 10 kHz	0,15 % MH + 0,5 V		
Měření				
1 mV až 100 mV	10 Hz až 20 kHz	0,05 % MH + 40 μV		
	20 kHz až 50 kHz	0,11 % MH + 50 μV		
	50 kHz až 100 kHz	0,6 % MH + 80 μV		
	0,1 MHz až 0,3 MHz	4 % MH + 0,5 mV		
100 mV až 1 V	10 Hz až 20 kHz	0,05 % MH + 0,3 mV		
	20 kHz až 50 kHz	0,11 % MH + 0,5 mV		
	50 kHz až 100 kHz	0,6 % MH + 0,8 mV		
	0,1 MHz až 0,3 MHz	4 % MH + 5 mV		
1 V až 10 V	10 Hz až 20 kHz	0,05 % MH + 3 mV		
	20 kHz až 50 kHz	0,11 % MH + 5 mV		
	50 kHz až 100 kHz	0,6 % MH + 8 mV		
	0,1 MHz až 0,3 MHz	4 % MH + 50 mV		
10 V až 100 V	10 Hz až 20 kHz	0,05 % MH + 30 mV		
	20 kHz až 50 kHz	0,11 % MH + 50 mV		
	50 kHz až 100 kHz	0,6 % MH + 80 mV		
	0,1 MHz až 0,3 MHz	4 % MH + 0,5 V		

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 389/2018 ze dne: 23. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
2*	100 V až 1 kV	10 Hz až 20 kHz	0,05 % MH + 0,3 V	VKP01/05
		20 kHz až 50 kHz	0,11 % MH + 0,5 V	VKP02/05
	max.8·10 ⁷ V·Hz	50 kHz až 100 kHz	0,6 % MH + 0,8 V	
	max.8·10 ⁷ V·Hz	0,1 MHz až 0,3 MHz	4 % MH + 5 V	
	1 kV až 10 kV	50 Hz až 60 Hz	0,5 % MH +5 V	
3*	STEJNOSMĚRNÝ PROUD			VKP01/05
	Generování			VKP02/05
	0 mA až 3,3 mA		0,010 % MH + 0,05 µA	
	3,3 mA až 33 mA		0,008 % MH + 0,25 µA	
	33 mA až 330 mA		0,008 % MH + 3,3 µA	
	330 mA až 2,2 A		0,023 % MH + 44 µA	
	2,2 A až 11 A		0,038 % MH + 0,33 mA	
	10 A až 16,5 A		0,5 % MH + 20 mA	Proudové cívky
	16,5 A až 150 A		0,5 % MH + 0,14 A	Proudové cívky
	150 A až 550 A		0,5 % MH + 0,5 A	Proudové cívky
	Měření			
	0 µA až 100 µA		0,04 % MH + 0,025 µA	
	100 µA až 1 mA		0,03 % MH + 0,05 µA	
	1 mA až 10 mA		0,03 % MH + 2 µA	
	10 mA až 100 mA		0,03 % MH + 5 µA	
	100 mA až 400 mA		0,04 % MH + 5 µA	
	400 mA až 1 A		0,04 % MH + 20 µA	
	1 A až 3 A		0,08 % MH + 0,6 mA	
	3 A až 10 A		0,12 % MH + 0,8 mA	
	10 A až 30 A		0,3 % MH + 15 mA	
4*	STŘÍDAVÝ PROUD			VKP01/05
	Generování			VKP02/05
	0,029 mA až 0,33 mA	10 Hz až 20 Hz	0,19 % MH + 0,15 µA	
		20 Hz až 45 Hz	0,09 % MH + 0,15 µA	
		45 Hz až 1 kHz	0,09 % MH + 0,25 µA	
		1 kHz až 5 kHz	0,30 % MH + 0,15 µA	
		5 kHz až 10 kHz	0,94 % MH + 0,15 µA	
	0,33 mA až 3,3 mA	10 Hz až 20 Hz	0,15 % MH + 0,3 µA	
		20 Hz až 1 kHz	0,08 % MH + 0,3 µA	
		1 kHz až 5 kHz	0,15 % MH + 0,3 µA	
		5 kHz až 10 kHz	0,45 % MH + 0,03 µA	

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
4*	3,3 mA až 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	0,15 % MH + 3 μ A 0,08 % MH + 3 μ A 0,07 % MH + 3 μ A 0,15 % MH + 3 μ A 0,45 % MH + 3 μ A	VKP01/05 VKP02/05
	33 mA až 330 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	0,15 % MH + 30 μ A 0,08 % MH + 30 μ A 0,07 % MH + 30 μ A 0,15 % MH + 30 μ A 0,45 % MH + 30 μ A	
	330 mA až 2,2 A	10 Hz až 45 Hz 45 Hz až 1 kHz 1 kHz až 5 kHz	0,15 % MH + 0,3 mA 0,08 % MH + 0,3 mA 0,7 % MH + 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 % MH + 2 mA 0,08 % MH + 2 000 mA 0,25 % MH + 2 000 mA	
	10 A až 16,5 A	45 Hz až 65 Hz 65 Hz až 440 Hz	0,56 % MH + 30 mA 1,00 % MH + 30 mA	Proudové cívky
	16,5 A až 150 A	45 Hz až 65 Hz 65 Hz až 440 Hz	0,56 % MH + 0,25 A 1,00 % MH + 0,25 A	Proudové cívky
	150 A až 550 A	45 Hz až 65 Hz	0,56 % MH + 0,9 A	Proudové cívky
	Měření			
	10 μ A až 100 μ A	10 Hz až 5 kHz	0,15 % MH + 0,06 μ A	
	10 μ A až 100 μ A	5 kHz až 10 kHz	0,35 % MH + 0,7 μ A	
	100 μ A až 1 mA	10 Hz až 5 kHz	0,1 % MH + 0,4 μ A	
	100 μ A až 1 mA	5 kHz až 10 kHz	0,2 % MH + 2,5 μ A	
	1 mA až 10 mA	10 Hz až 5 kHz	0,15 % MH + 6 μ A	
	1 mA až 10 mA	5 kHz až 10 kHz	0,35 % MH + 70 μ A	
	10 mA až 100 mA	10 Hz až 5 kHz	0,1 % MH + 40 μ A	
	10 mA až 100 mA	5 kHz až 10 kHz	0,2 % MH + 0,25 mA	
	100 mA až 400 mA	10 Hz až 5 kHz	0,1 % MH + 0,1 mA	
	100 mA až 400 mA	5 kHz až 10 kHz	0,2 % MH + 0,7 mA	
	400 mA až 1 A	10 Hz až 5 kHz	0,1 % MH + 0,4 mA	
	400 mA až 1 A	5 kHz až 10 kHz	0,35 % MH + 7 mA	
	1 A až 3 A	10 Hz až 5 kHz	0,15 % MH + 1,8 mA	
	1 A až 3 A	5 kHz až 10 kHz	0,35 % MH + 21 mA	

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
4*	3 A až 10 A	10 Hz až 5 kHz	0,15 % MH + 6 mA	VKP01/05
	3 A až 10 A	5 kHz až 10 kHz	0,35 % MH + 70 mA	VKP02/05
	10A až 30A	20 Hz až 400 Hz	0,3 % MH + 15 mA	
5*	STEJNOSMĚRNÝ ODPOR			VKP01/05
	Generování			VKP02/05
	0 Ω až 11 Ω		0,009 % MH + 8 mΩ	
	11 Ω až 33 Ω		0,009 % MH + 15 mΩ	
	33 Ω až 330 Ω		0,007 % MH + 15 mΩ	
	330 Ω až 3,3 kΩ		0,007 % MH + 0,06 Ω	
	3,3 kΩ až 33 kΩ		0,007 % MH + 0,6 Ω	
	33 kΩ až 110 kΩ		0,008 % MH + 6 Ω	
	110 kΩ až 330 kΩ		0,009 % MH + 6 Ω	
	330 kΩ až 3,3 MΩ		0,011 % MH + 55 Ω	
	3,3 MΩ až 11 MΩ		0,045 % MH + 0,55 kΩ	
	11 MΩ až 33 MΩ		0,075 % MH + 0,55 kΩ	
	33 MΩ až 110 MΩ		0,4 % MH + 5,5 kΩ	
	110 MΩ až 330 MΩ		0,4 % MH + 17 kΩ	
	10kΩ až 40 kΩ		0,2 % MH	(max. 55V DC)
	40kΩ až 100 kΩ		0,2 % MH	(max. 300V DC)
	100kΩ až 200 kΩ		0,2 % MH	(max. 800V DC)
	200kΩ až 1 MΩ		0,2 % MH	(max. 1 100V DC)
	1 MΩ až 10 MΩ		0,3 % MH	(max. 1 100V DC)
	10 MΩ až 100 MΩ		0,5 % MH	(max. 1 575V DC)
	100 MΩ až 1 GΩ		1 % MH	(max. 1 575V DC)
	1 GΩ až 10 GΩ		3 % MH	(max. 1 575V DC)
	89,24 GΩ		5 % MH	(max. 1 575V DC)
	350 MΩ až 1 GΩ		3,2 % MH	(max. 10 kV DC)
	1 GΩ až 10 GΩ		3,3 % MH	(max. 10 kV DC)
	10 GΩ až 100 GΩ		3,5 % MH	(max. 10 kV DC)
	100 GΩ až 1 TΩ		4 % MH	(max. 10 kV DC)
	1 TΩ až 10 TΩ		6 % MH	(max. 10 kV DC)
	Měření			
	0 Ω až 10 Ω		0,008 % MH + 3 mΩ	
	10 Ω až 100 Ω		0,008 % MH + 4 mΩ	
	100 Ω až 1 000 Ω		0,008 % MH + 0,01 Ω	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
5*	1 Ω až 10 kΩ		0,008 % MH + 0,1 Ω	VKP01/05
	10 kΩ až 100 kΩ		0,008 % MH + 1 Ω	VKP02/05
	100 kΩ až 1 MΩ		0,008 % MH + 10 Ω	
	1 MΩ až 10 MΩ		0,02 % MH + 0,1 kΩ	
	10 MΩ až 100 MΩ		0,8 % MH + 10 kΩ	
	100 MΩ až 1 GΩ		1,5 % MH + 0,1 MΩ	
STEJNOSMĚRNÝ ODPOR Kalibrace měřidel teploty elektrickou cestou – RTD Generování ekvivalentního odporu pro RTD typu:				VKP01/05
Pt 385, 100 Ω				
-200 °C až -80 °C			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	
400 °C až 630 °C			0,10 °C	
630 °C až 800 °C			0,21 °C	
Pt 3926, 100 Ω				
-200 °C až -80 °C			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	
400 °C až 630 °C			0,10 °C	
Pt 3916, 100 Ω				
-200 °C až -190 °C			0,25 °C	
-190 °C až -80 °C			0,04 °C	
-80 °C až 0 °C			0,05 °C	
0 °C až 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	
Pt 385, 200 Ω				
-200 °C až 0 °C			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	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
5*	Pt 385, 500 Ω			VKP01/05
	-200 °C až -80 °C		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	
	Pt 385, 1000 Ω			
	-200 °C až 100 °C		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	
	PtNi 385, 120 Ω (Ni120)			
	-80 °C až 0 °C		0,06 °C	
	0 °C až 100 °C		0,07 °C	
	100 °C až 260 °C		0,13 °C	
STEJNOSMĚRNÝ ODPOR				
Kalibrace simulátorů teploty elektrickou cestou – RTD				
Měření ekvivalentního odporu pro RTD4) typu:				
Pt 385, 100 Ω				
-200 °C až -80 °C		0,031 °C		
-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		
Pt 3926, 100 Ω				
-200 °C až -80 °C		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		



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
5*	Pt 3916, 100 Ω			VKP01/05
	-200 °C až -190 °C		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	
	Pt 385, 200 Ω			
	-200 °C až -80 °C		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	
	Pt 385, 500 Ω			
	-200 °C až -80 °C		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	
	Pt 385, 1000 Ω			
	-200 °C až -80 °C		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	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
5*	PtNi 385, 120 Ω (Ni120)			VKP01/05
	-80 °C až 0 °C		0,21 °C	
	0 °C až 100 °C		0,21 °C	
	100 °C až 260 °C		0,21 °C	
6*	MODUL IMPEDANCE Generování			VKP02/05
	25 mΩ ± 50%	45 Hz až 65 Hz	5 mΩ	
	50 mΩ ± 50%	45 Hz až 65 Hz	5 mΩ	
	100 mΩ ± 30%	45 Hz až 5 kHz	5 mΩ	
	330 mΩ ± 20%	45 Hz až 5 kHz	7 mΩ	
	500 mΩ ± 10%	45 Hz až 5 kHz	8 mΩ	
	1000 mΩ ± 10%	45 Hz až 5 kHz	10 mΩ	
	1,8 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	18 mΩ	
	5 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	30 mΩ	
	10 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	60 mΩ	
	18 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	0,1 Ω	
	50 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	0,3 Ω	
	100 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	0,5 Ω	
	180 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	1 Ω	
	500 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	2,5 Ω	
	1 000 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	5 Ω	
	1 800 Ω ± 10%	45 Hz až 5 kHz	10 Ω	
	VÝKON – STEJNOSMĚRNÝ Generování			
	0,1 W až 11,22 kW		0,02 % MH	
	0,33 W až 561 kW		0,50 % MH + 0,66 mW	
7*	VÝKON - STŘÍDAVÝ činný			VKP01/05
	0,1 W až 11,22 kW PF = 1	45 Hz až 65 Hz	0,12 % MH	
	0,5 W až 561 kW PF = 1	45 Hz až 65 Hz	0,56 % MH + 1 mW	
	0,09 W až 10,1 kW PF = 0,9	45 Hz až 65 Hz	0,17 % MH	
	0,45 W až 505 kW PF = 0,9	45 Hz až 65 Hz	0,57 % MH + 1mW	
	0,07 W až 7,85 kW PF = 0,7	45 Hz až 65 Hz	0,29 % MH	
	0,35 W až 392,7 kW PF = 0,7	45 Hz až 65 Hz	0,62 % MH + 1mW	

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Frekvence	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
7*	0,05 W až 5,61 kW PF = 0,5	45 Hz až 65 Hz	0,47 % MH	VKP01/05
	0,25 W až 280,5 kW PF = 0,5	45 Hz až 65 Hz	0,65 % MH + 1mW	Proudové cívky Pro proud 10A až 550A
	VÝKON – STŘÍDAVÝ zdánlivý			
	0,1 VA až 11,22 kVA	45 Hz až 65 Hz	0,12 % MH	
	0,5 VA až 561 kVA	45 Hz až 65 Hz	0,56 % MH + 1 mVA	Proudové cívky Pro proud 10A až 550A
	VÝKON – STŘÍDAVÝ jalový			
	0,05 VAr až 5,61 kVAr PF = 0,5	45 Hz až 65 Hz	0,20 % MH	
	0,25 VAr až 280,5 kVAr PF = 0,5	45 Hz až 65 Hz	0,60 % MH + 1mW	Proudové cívky Pro proud 10A až 550A

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

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

Vysvětlivky:

- MH - Měřená hodnota
- RTD - Resistance Temperature Detektor – odporový teplotní detektor
- PF - Power Faktor – účinník



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	voltmetry stejnosměrné analogové a digitální do 6,5 digitů, stejnosměrné kalibrátory, zdroje, záznamníky a převodníky stejnosměrného napětí, zkoušečky a detektory stejnosměrného napětí digitální a analogové multimetry, klešťové multimetry testery ručního nářadí, měřiče uzemnění, měřiče zemního odporu, testery elektrických strojů, revizní měřidla, multifunkční testery
2	voltmetry střídavé analogové a digitální do 6,5 digitů, střídavé kalibrátory, zdroje, záznamníky a převodníky střídavého napětí, zkoušečky a detektory střídavého napětí digitální a analogové multimetry, klešťové multimetry testery ručního nářadí, měřiče uzemnění, měřiče zemního odporu, testery elektrických strojů, revizní měřidla, multifunkční testery
3	ampérmetry stejnosměrné analogové a digitální do 6,5 digitů, stejnosměrné kalibrátory, zdroje, záznamníky a převodníky stejnosměrného proudu, klešťové stejnosměrné ampérmetry, stejnosměrné proudové převodníky a klešťové záznamníky proudu digitální a analogové multimetry, klešťové multimetry testery ručního nářadí, měřiče uzemnění, měřiče zemního odporu, testery elektrických strojů, revizní měřidla, multifunkční testery
4	ampérmetry střídavé analogové a digitální do 6,5 digitů, střídavé kalibrátory, zdroje, záznamníky a převodníky střídavého proudu, klešťové střídavé ampérmetry, střídavé proudové převodníky a klešťové záznamníky proudu digitální a analogové multimetry, klešťové multimetry testery ručního nářadí, měřiče uzemnění, měřiče zemního odporu, testery elektrických strojů, revizní měřidla, multifunkční testery
5	ohmometry, odporové můstky, odporové dekády, etalony odporu, kalibrátory odporu, měřiče izolace a přechodových odporů, záznamníky odporu, odporové bočníky digitální a analogové multimetry, klešťové multimetry testery ručního nářadí, měřiče uzemnění, měřiče zemního odporu, testery elektrických strojů, revizní měřidla, multifunkční testery
6	Měřidla impedance, revizní měřidla, měřiče uzemnění, měřiče zemního odporu, testery elektrických strojů, multifunkční testery, klešťové multimetry
7	digitální a analogové wattmetry, powermetry a analyzátory el. sítě, klešťové multimetry, digitální a analogové multimetry, multifunkční testery



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Obor měřené veličiny: Frekvence

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci : $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření	Elektrická veličina	Měřicí schopnost laboratoře ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
8*	FREKVENCE Generování			VKP01/05 VKP02/05
	10 Hz až 10 kHz	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ	25 ppm MH +1 mHz	
	10 kHz až 1 MHz	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ	25 ppm MH +15 mHz	
	10 Hz až 10 kHz	STŘÍDAVÝ PROUD	25 ppm MH +1 mHz	
	Měření			
	10 Hz až 40 Hz	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ	0,03% MH	
	40 Hz až 300 kHz	STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ	0,01% MH	

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

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

Vysvětlivky:

MH - Měřená hodnota
ppm - parts per million (miliontina)

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
8	voltmetry střídavé analogové a digitální do 6,5 digitů, střídavé kalibrátory, zdroje, záznamníky a převodníky střídavého napětí, zkoušečky a detektory střídavého napětí ampérmetry střídavé analogové a digitální do 6,5 digitů, střídavé kalibrátory, zdroje, záznamníky a převodníky střídavého proudu, klešťové střídavé ampérmetry, střídavé proudové převodníky a klešťové záznamníky proudu digitální a analogové multimetry, digitální a analogové wattmetry, powermetry a analyzátory el. sítě, klešťové multimetry, testery ručního nářadí, měřiče uzemnění, měřiče zemního odporu, testery elektrických strojů, revizní měřidla, multifunkční testery



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Obor měřené veličiny: Teplota

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci : $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
9	TEPLOTA (emisivita 0.90 – 1.00) a (spektrální pásmo 8 μm -14 μm) Generování			VKP03/05
			-15 $^\circ\text{C}$ až 200 $^\circ\text{C}$	
			2 $^\circ\text{C}$	
			2,5 $^\circ\text{C}$	
		-200 $^\circ\text{C}$ až 350 $^\circ\text{C}$	3,5 $^\circ\text{C}$	
		-350 $^\circ\text{C}$ až 500 $^\circ\text{C}$		

- 1) v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou
- 2) vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
9	infračervené teploměry, infračervené termokamery, infračervené senzory s analogovým nebo digitálním výstupem



-2-