

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

**PG electronic s.r.o.**  
objekt číslo 2417, Kalibrační laboratoř  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

**CMC pro obor měřené veličiny: Elektrické veličiny**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Stejnoseměrné napětí / zdroje stejnosměrného napětí, multifunkční testery	0 mV	až	100 mV		0,003 % + 3 μV	Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-01		
		100 mV	až	1 V		0,002 % + 6 μV				
		1 V	až	10 V		0,002 % + 40 μV				
		10 V	až	100 V		0,003 % + 0,5 mV				
		100 V	až	1 kV		0,004 % + 8 mV				
		1 kV	až	6 kV		0,2 % + 70 mV				
2	Střídavé napětí / zdroje střídavého napětí, multifunkční testery	5 mV	až	100 mV	20 Hz až 1 kHz	0,05 % + 40 μV	Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-02		
		100 mV	až	1 V		0,05 % + 0,3 mV				
		1 V	až	10 V		0,05 % + 3 mV				
		10 V	až	100 V		0,05 % + 30 mV				
		100 V	až	1 kV		0,05 % + 0,2 V				
		1 kV	až	5 kV		0,3 % + 4 V				
3	Stejnoseměrný proud / zdroje stejnosměrného proudu, multifunkční testery	1 μA	až	100 μA		0,04 % + 0,03 μA	Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-03		
		100 μA	až	1 mA		0,04 % + 0,04 μA				
		1 mA	až	10 mA		0,04 % + 2 μA				
		10 mA	až	100 mA		0,04 % + 4 μA				
		100 mA	až	400 mA		0,04 % + 20 μA				
		400 mA	až	1 A		0,04 % + 0,2 mA				
		1 A	až	3 A		0,09 % + 0,6 mA				
		3 A	až	10 A		0,2 % + 0,7 mA				
		10 A	až	30 A		0,35 %				Měření etalonovým multimetrem s bočníkem

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

**PG electronic s.r.o.**  
objekt číslo 2417, Kalibrační laboratoř  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
4	Střídavý proud / zdroje střídavého proudu, multifunkční testery	10 $\mu$ A	až	100 $\mu$ A		20 Hz až 1 kHz	0,2 $\mu$ A 0,08 % + 0,4 $\mu$ A 0,2 % + 5 $\mu$ A 0,07 % + 40 $\mu$ A 0,2 % + 0,4 mA 0,07 % + 0,7 mA 0,09 % + 3 mA 0,2 % + 7 mA	Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-04	
		100 $\mu$ A	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		50 Hz až 60 Hz	0,31 % + 18 mA 1,3 % + 24 mA	Měření etalonovým multimetrem s proudovými kleštěmi		
		30 A	až	100 A						
5	Stejnoseměrný odpor / odpory	1 m $\Omega$	až	50 m $\Omega$			0,2 % + 20 $\mu$ $\Omega$ 0,06 % + 0,2 m $\Omega$ 0,06 % + 2 m $\Omega$  0,008 % + 3 m $\Omega$ 0,008 % + 4 m $\Omega$ 0,008 % + 8 m $\Omega$ 0,008 % + 0,08 $\Omega$ 0,008 % + 8 $\Omega$ 0,04 % + 80 $\Omega$ 0,6 % + 7 k $\Omega$ 2 % + 80 k $\Omega$	Přímé měření etalonovým miliohmmetrem  Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-05	
		50 m $\Omega$	až	500 m $\Omega$						
		500 m $\Omega$	až	3 $\Omega$						
		3 $\Omega$	až	10 $\Omega$						
		10 $\Omega$	až	100 $\Omega$						
		100 $\Omega$	až	1 k $\Omega$						
		1 k $\Omega$	až	10 k $\Omega$						
		10 k $\Omega$	až	100 k $\Omega$						
		100 k $\Omega$	až	1 M $\Omega$						
		1 M $\Omega$	až	10 M $\Omega$						
		10 M $\Omega$	až	100 M $\Omega$						
		100 M $\Omega$	až	1 G $\Omega$						

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

**PG electronic s.r.o.**  
objekt číslo 2417, Kalibrační laboratoř  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
6	Odpor ochranného vodiče / multifunkční testery			50 mΩ 100 mΩ 200 mΩ 300 mΩ 400 mΩ		1,2 mΩ 1,2 mΩ 1,5 mΩ 2 mΩ 2 mΩ	Přímé měření odporových etalonů	KA-07		
7	Izolační odpor / měřidla izolačního odporu, multifunkční testery			0,5 MΩ 1 MΩ 2 MΩ 3 MΩ 5 MΩ 9 MΩ 10 MΩ 20 MΩ 30 MΩ 45 MΩ 50 MΩ 90 MΩ 220 MΩ 450 MΩ 900 MΩ		6 kΩ 12 kΩ 24 kΩ 36 kΩ 59 kΩ 110 kΩ 120 kΩ 240 kΩ 360 kΩ 0,53 MΩ 0,63 MΩ 1,1 MΩ 3,8 MΩ 8,4 MΩ 11 MΩ	Přímé měření odporových etalonů	KA-06		

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

**PG electronic s.r.o.**  
objekt číslo 2417, Kalibrační laboratoř  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
8	Stejnoseměrný odpor / multifunkční testery			1 Ω		55 mΩ	Přímé měření etalonových odporů	KA-06		
				5 Ω		75 mΩ				
				10 Ω		150 mΩ				
				50 Ω		0,75 Ω				
				100 Ω		1,5 Ω				
				450 Ω		6,8 Ω				
				900 Ω		13,5 Ω				

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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).