



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

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

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 689/2023

PG electronic s.r.o.
se sídlem Růžová 5363, 430 04 Chomutov, IČO 61534404

pro kalibrační laboratoř č. 2417
Kalibrační laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oboru elektrických veličin 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.: 137/2023 ze dne 27. 3. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **17. 10. 2025**

V Praze dne 20. 12. 2023



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:

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

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, multifunkční testery	0 mV	až	100 mV			0,003 % + 3 µV 0,002 % + 6 µV 0,002 % + 40 µV 0,003 % + 0,5 mV 0,004 % + 8 mV 0,2 % + 70 mV	Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-01	
2	Střídavé napětí / zdroje střídavého napětí, multifunkční testery	5 mV	až	100 mV		20 Hz až 1 kHz	0,05 % + 40 µV 0,05 % + 0,3 mV 0,05 % + 3 mV 0,05 % + 30 mV 0,05 % + 0,2 V 0,3 % + 4 V	Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-02	
3	Stejnoseměrný proud / zdroje stejnosměrného proudu, multifunkční testery	1 µA	až	100 µA			0,04 % + 0,03 µA 0,04 % + 0,04 µA 0,04 % + 2 µA 0,04 % + 4 µA 0,04 % + 20 µA 0,04 % + 0,2 mA 0,09 % + 0,6 mA 0,2 % + 0,7 mA	Přímé měření etalonovým multimetrem	KA-03	
		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 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.					
4	Střídavý proud / zdroje střídavého proudu, multifunkční testery	10 μ A	až	100 μ A		20 Hz až 1 kHz	0,2 μ A 0,08 % + 0,4 μ A 0,2 % + 5 μ A 0,07 % + 40 μ 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 μ A	až	1 mA				Měření etalonovým multimetrem s proudovými kleštěmi		
		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			
		30 A	až	100 A						
5	Stejnoseměrný odpor / odpory	1 m Ω	až	50 m Ω			0,2 % + 20 $\mu\Omega$ 0,06 % + 0,2 m Ω 0,06 % + 2 m Ω	Přímé měření etalonovým miliohmmetrem	KA-05	
		50 m Ω	až	500 m Ω				Přímé měření etalonovým multimetrem		
		500 m Ω	až	3 Ω						
		3 Ω	až	10 Ω			0,008 % + 3 m Ω 0,008 % + 4 m Ω 0,008 % + 8 m Ω 0,008 % + 0,08 Ω 0,008 % + 0,8 Ω 0,008 % + 8 Ω 0,04 % + 80 Ω 0,6 % + 7 k Ω 2 % + 80 k Ω			
		10 Ω	až	100 Ω						
		100 Ω	až	1 k Ω						
		1 k Ω	až	10 k Ω						
		10 k Ω	až	100 k Ω						
		100 k Ω	až	1 M Ω						
		1 M Ω	až	10 M Ω						
		10 M Ω	až	100 M Ω						
		100 M Ω	až	1 G Ω						

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 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	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 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	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			

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 nejmenší 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).

