



**Signatar EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
(Czech Accreditation Institute)  
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

stellt folgende Urkunde aus

in Übereinstimmung mit § 16 des Gesetzes Nr. 22/1997 Slg., über technische Produktanforderungen und über Änderungen und Ergänzungen einiger Gesetze, in der Fassung späterer Vorschriften

# AKKREDITIERUNGSURKUNDE

Nr. 513/2025

**PG electronic s.r.o.**  
**Mit den Sitz Růžová 5363, 430 04 Chomutov**  
**Id.-Nr. 61534404**

für das Kalibrierlabor Nr. 2417  
Kalibrierlabor

Erteilter Akkreditierungsbereich:

Kalibrierung im Fachbereich von elektrischen Größen gemäß der Anlage zu dieser Akkreditierungsurkunde.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt als Nachweis der Akkreditierungserteilung aufgrund der Erfüllung der Akkreditierungsanforderungen gemäß

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Das oben angegebene akkreditierte Subjekt der Konformitätsbeurteilung ist berechtigt, auf diese Urkunde bei seiner Tätigkeit im Umfang der erteilten Akkreditierung während ihrer Geltungsdauer zu verweisen, wenn die Akkreditierung nicht eingestellt wird, und ist verpflichtet, die festgelegten Akkreditierungsanforderungen gemäß den einschlägigen Vorschriften in Bezug auf die Tätigkeit des akkreditierten Subjekts der Konformitätsbeurteilung zu erfüllen.

Diese Urkunde ersetzt im vollen Umfang die Akkreditierungsurkunde Nr.: 689/2023 vom 20. 12. 2023 und/oder alle daran folgenden Verwaltungsakte.

Die Akkreditierungserteilung ist gültig bis **16. 10. 2030**

In Prag den 16. 10. 2025



Unterzeichnet im tschechischen Original:  
Dipl.-Ing. Jan Velíšek vom 16. 10. 2025

Dipl.-Ing. Jan Velíšek  
Direktor des Ressorts Prüf- und  
Kalibrierungslabore  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Diese Übersetzung des tschechischen Originals hat ausgestellt: Andrea Muzikářová

**Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**PG electronic s.r.o.**

Objekt Nummer 2417, Kalibrierlabor  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

**CMC für Messgrößenbereich: Elektrische Größen**

Lfd. Nr. <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/Kalibriergegenstand	Nennbereich				Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfah- rens <sup>3</sup>	Arbeits- platz
		min.	Einheit	max.	Einheit					
1	Gleichspannung / Gleichspannungsquellen, Multifunktionstester									
		0 mV	bis	100 mV			0,003 % + 3 µV			
		100 mV	bis	1 V			0,002 % + 6 µV			
		1 V	bis	10 V			0,002 % + 40 µV			
		10 V	bis	100 V			0,003 % + 0,5 mV			
		100 V	bis	1 kV			0,004 % + 8 mV			
		1 kV	bis	6 kV			0,2 % + 70 mV			
2	Wechselspannung / Wechselspannungsquellen, Multifunktionstester									
		5 mV	bis	100 mV	20 Hz bis 1 kHz		0,05 % + 40 µV			
		100 mV	bis	1 V			0,05 % + 0,3 mV			
		1 V	bis	10 V			0,05 % + 3 mV			
		10 V	bis	100 V			0,05 % + 30 mV			
		100 V	bis	1 kV			0,05 % + 0,2 V			
		1 kV	bis	5 kV			0,3 % + 4 V			
3	Gleichstrom / Gleichstromquellen, Multifunktionstester									
		1 µA	bis	100 µA			0,04 % + 0,03 µA			
		100 µA	bis	1 mA			0,04 % + 0,04 µA			
		1 mA	bis	10 mA			0,04 % + 2 µA			
		10 mA	bis	100 mA			0,04 % + 4 µA			
		100 mA	bis	400 mA			0,04 % + 20 µA			
		400 mA	bis	1 A			0,04 % + 0,2 mA			
		1 A	bis	3 A			0,09 % + 0,6 mA			
		3 A	bis	10 A			0,2 % + 0,7 mA			
		10 A	bis	30 A			0,35 %	Messung mittels Etalon-Multimeter mit Shunt		

**Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**PG electronic s.r.o.**

Objekt Nummer 2417, Kalibrierlabor  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

Lfd. Nr. <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/Kalibiergegenstand	Nennbereich		Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfahrs <sup>3</sup>	Arbeits- platz
		min.	Einheit					
4	Wechselstrom / Wechselstromquellen, Multifunktionstester	10 µA	bis	100 µA	20 Hz bis 1 kHz	0,2 µA	Direktmessung mittels Etalon-Multimeter	KA-04
		100 µA	bis	1 mA		0,08 % + 0,4 µA		
		1 mA	bis	10 mA		0,2 % + 5 µA		
		10 mA	bis	100 mA		0,07 % + 40 µA		
		100 mA	bis	400 mA		0,2 % + 0,4 mA		
		400 mA	bis	1 A		0,07 % + 0,7 mA		
		1 A	bis	3 A		0,09 % + 3 mA		
		3 A	bis	10 A		0,2 % + 7 mA		
		10 A	bis	30 A	50 Hz bis 60 Hz	0,31 % + 18 mA	Messung mittels Etalon-Multimeter mit Zangenstrommesser	
		30 A	bis	100 A		1,3 % + 24 mA		
5	Gleichstromwiderstand / Widerstände	1 mΩ	bis	50 mΩ		0,2 % + 20 µΩ	Direktmessung mittels Etalon-Milliohmometer	KA-05
		50 mΩ	bis	500 mΩ		0,06 % + 0,2 mΩ		
		500 mΩ	bis	3 Ω		0,06 % + 2 mΩ		
		3 Ω	bis	10 Ω		0,008 % + 3 mΩ		
		10 Ω	bis	100 Ω		0,008 % + 4 mΩ		
		100 Ω	bis	1 kΩ		0,008 % + 8 mΩ		
		1 kΩ	bis	10 kΩ		0,008 % + 0,08 Ω	Direktmessung mittels Etalon-Multimeter	
		10 kΩ	bis	100 kΩ		0,008 % + 0,8 Ω		
		100 kΩ	bis	1 MΩ		0,008 % + 8 Ω		
		1 MΩ	bis	10 MΩ		0,04 % + 80 Ω		
		10 MΩ	bis	100 MΩ		0,6 % + 7 kΩ		
		100 MΩ	bis	1 GΩ		2 % + 80 kΩ		

**Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**PG electronic s.r.o.**

Objekt Nummer 2417, Kalibrierlabor  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

Lfd. Nr. <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/Kalibriergegenstand	Nennbereich		Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfahrs <sup>3</sup>	Arbeits- platz
		min.	Einheit					
6	Schutzleiterwiderstand / Multifunktionstester			50 mΩ 100 mΩ 200 mΩ 300 mΩ 400 mΩ 1 Ω	1,2 mΩ 1,2 mΩ 1,5 mΩ 2 mΩ 2 mΩ 5 mΩ	Direktmessung von Etalon-Widerständen	KA-07	
7	Isolationswiderstand / Isolationswiderstandsmesser, Multifunktionstester			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	Direktmessung von Etalon-Widerständen	KA-06	

**Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**PG electronic s.r.o.**

Objekt Nummer 2417, Kalibrierlabor  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

Lfd. Nr. <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/Kalibriergegenstand	Nennbereich		Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfahrs <sup>3</sup>	Arbeits- platz
		min.	Einheit					
8	Gleichstromwiderstand / Multifunktionstester			1 Ω 5 Ω 10 Ω 50 Ω 100 Ω 450 Ω 900 Ω	55 mΩ 75 mΩ 150 mΩ 0,75 Ω 1,5 Ω 6,8 Ω 13,5 Ω	Direktmessung von Etalon-Widerständen	KA-06	
9	Gleichstromwiderstand / Multifunktionstester			1 mΩ 10 mΩ 20 mΩ 50 mΩ 200 mΩ 500 mΩ 2 Ω 5 Ω 20 Ω 50 Ω 200 Ω 500 Ω 2 kΩ 5 kΩ 20 kΩ 50 kΩ 200 kΩ 500 kΩ 2 MΩ 5 MΩ	5,8 μΩ 58 μΩ 9,3 μΩ 22 μΩ 84 μΩ 0,21 mΩ 0,77 mΩ 1,9 mΩ 7,7 mΩ 19 mΩ 78 mΩ 0,19 Ω 0,79 Ω 1,9 Ω 7,9 Ω 19 Ω 80 Ω 0,19 kΩ 0,79 kΩ 2,5 kΩ	Direktmessung von Etalon-Widerständen	KA-05	

**Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**PG electronic s.r.o.**

Objekt Nummer 2417, Kalibrierlabor  
Růžová 5363, 430 04 Chomutov

- <sup>1</sup> Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet
- <sup>2</sup> Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Der hier angegebene Unsicherheitswert geht von den besten erreichbaren Laborbedingungen aus; der Unsicherheitswert einer konkreten Kalibrierung kann je nach den Bedingungen dieser Kalibrierung höher sein. Für identische Grenzwerte anschließender Bereiche gilt immer der niedrigere Unsicherheitswert.
- <sup>3</sup> In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).

---

*„Dieses Dokument bildet eine Anlage zur Akkreditierungsurkunde. Im Falle von Widersprüchen zwischen der tschechische und der deutschen Version ist die tschechische Version maßgebend, was sowohl für die Anlage zur Urkunde als auch für die Urkunde selbst gilt.“*