



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

stellt folgende Urkunde aus

in Übereinstimmung mit § 16 des Gesetzes Nr. 22/1997 Slg., über technische Produkthanforderungen, in der Fassung späterer Vorschriften

AKKREDITIERUNGSRURKUNDE

Nr. 689/2023

PG electronic s.r.o.
mit dem Sitz Růžová 5363, 430 04 Chomutov, Id.-Nr. 615344404

für das Kalibrierlabor Nr. 2417
Kalibrierlabor

Erteilter Akkreditierungsbereich:

Kalibrierung im Fachbereich von elektrischen Größen gemäß dem Anhang dieser Urkunde.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Das 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.: 137/2023 vom 27. 3. 2023, beziehungsweise die daran anschließenden Verwaltungsakten.

Die Akkreditierungserteilung ist gültig bis 17. 10. 2025

In Prag, den 20. 12. 2023



Dipl.-Ing. Jan Velíšek,
Direktor für Geschäftsbereich Prüf- und Kalibrierlaboratorien
Tschechisches Institut für Akkreditierung,
gemeinnützige Gesellschaft

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. ¹	Kalibrierte Größe/Kalibriergegenstand	Nennbereich			Parameter der Messgröße	Angabe niedrige verbreitete Messunsicherheit ²	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfahrens ³	Arbeits- platz
		min.	Einheit	max.					
1	Gleichspannung / Gleichspannungsquellen, Multifunktionsmeter	0 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 kV	bis bis bis bis bis bis	100 mV 1 V 10 V 100 V 1 kV 6 kV		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	Direktmessung mittels Etalon- Multimeter	KA-01	
2	Wechselspannung / Wechselspannungsquellen, Multifunktionsmeter	5 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 kV	bis bis bis bis bis bis	100 mV 1 V 10 V 100 V 1 kV 5 kV	20 Hz bis 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	Direktmessung mittels Etalon- Multimeter	KA-02	
3	Gleichstrom / Gleichstromquellen, Multifunktionsmeter	1 µA 100 µA 1 mA 10 mA 100 mA 400 mA 1 A 3 A	bis bis bis bis bis bis bis bis	100 µA 1 mA 10 mA 100 mA 400 mA 1 A 3 A 10 A		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	Direktmessung mittels Etalon- Multimeter	KA-03	



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.	Kalibrierte Größe/Kalibriergegenstand	Nennbereich		Parameter der Messgröße	Angabe niedrige verbreitete Messunsicherheit ²	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfahrens ³	Arbeits- platz
		min.	Einheit max.					
4	Wechselstrom / Wechselstromquellen, Multifunktionstester	10 A	bis 30 A		0,35 %	Messung mittels Etalon-Multimeter mit Shunt		
		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			
5	Gleichstromwiderstand / Widerstände	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			
		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	Direktmessung mittels Etalon- Multimeter		
		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			



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. ¹	Kalibrierte Größe/Kalibriergegenstand	Nennbereich		Parameter der Messgröße	Angabe der niedrigsten verbreiteten Messunsicherheit ²	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfahrens ³	Arbeits- platz
		min.	Einheit max.					
		10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ	bis bis bis bis bis	100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ	0,008 % + 0,8 Ω 0,008 % + 8 Ω 0,04 % + 80 Ω 0,6 % + 7 kΩ 2 % + 80 kΩ			
6	Schutzleiterwiderstand / Multifunktionsmeter		50 mΩ 100 mΩ 200 mΩ 300 mΩ 400 mΩ		1,2 mΩ 1,2 mΩ 1,5 mΩ 2 mΩ 2 mΩ	Direktmessung von Widerstands-Etalons	KA-07	
7	Isolationswiderstand / Isolationswiderstandsmessgerät, Multifunktionsmeter		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		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	Direktmessung mittels Widerstands- Etalons	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. ¹	Kalibrierte Größe/Kalibriergegenstand	Nennbereich		Parameter der Messgröße	Angabe niedrige verbreitete Messunsicherheit ²	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfahrens ³	Arbeits- platz
		min.	Einheit max.					
8	Gleichstromwiderstand / Multifunktionsmeter	900 MΩ			11 MΩ	Direktmessung von Etalon-Widerständen	KA-06	
		1 Ω			55 mΩ			
		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 Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet

² 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.

³ 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).

