

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 210/2024 ze dne: 9. 5. 2024**

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

**AVL Moravia s.r.o.**  
objekt číslo 1080, Zkušební laboratoř  
Mostecká 992/26, Husovice, 614 00 Brno

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
<b>1</b>	<b>Měření izolačního odporu</b>			
1.1*	Měření izolačního odporu	ČSN EN IEC 60034-27-4:2018, čl. 6	Točivé elektrické stroje	-
1.2*	Měření izolačního odporu	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:2022, čl. 11.9	Rozváděče	-
<b>2</b>	<b>Měření odporu</b>			
2.1*	Měření odporu	ČSN EN 60034-1 ed. 2:2011, čl. 8.6.2.1; ČSN EN 60034-2-1 ed. 2:2015, čl. 5.7; ČSN EN IEC 60034-4-1:2018, čl. 6.3; IEEE Std 118 - 1978	Točivé elektrické stroje	-
2.2*	Měření odporu	ČSN EN 60349-1 ed. 2:2011, příloha A3; ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, příloha A3	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-
<b>3</b>	<b>Zkoušky elektrické odolnosti</b>			
3.1*	Zkouška elektrické odolnosti výdržným napětím	ČSN EN 60034-1 ed. 2:2011, čl. 9.2; IEEE Std 112 - 2017, čl. 8.2	Točivé elektrické stroje	-
3.2*	Zkouška elektrické odolnosti výdržným napětím	ČSN EN 60349-1 ed. 2:2011, čl. 9.5; ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, čl. 9.5	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-
3.3*	Zkouška elektrické odolnosti výdržným napětím	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:2022, čl. 10.9.2, 10.9.4	Rozváděče	-
<b>4</b>	<b>Zkoušky oteplení</b>			
4.1*	Zkouška oteplení	ČSN EN 60034-1 ed. 2:2011, čl. 8; IEEE Std 112 - 2017, čl. 4.4, 5.9; ČSN EN 60034-4 ed. 2:2009, čl. 6.8;	Točivé elektrické stroje	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 210/2024 ze dne: 9. 5. 2024**

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

**AVL Moravia s.r.o.**  
objekt číslo 1080, Zkušební laboratoř  
Mostecká 992/26, Husovice, 614 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
		ČSN EN IEC 60034-4-1:2018, čl. 6.7		
4.2*	Zkouška oteplení	ČSN EN 60349-1 ed. 2:2011, čl. 8.1, příloha A; ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, čl. 8.1, příloha A	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-
4.3*	Zkouška oteplení	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:2022 čl. 10.10.2.3.1 - 10.10.2.3.5	Rozváděče	-
<b>5</b>	<b>Měření zatěžovacích charakteristik</b>			
5.1*	Měření zatěžovacích charakteristik	ČSN EN 60034-2-1 ed. 2:2015, čl. 6.1.3.2.3; IEEE Std 112 - 2017, čl. 5.7; ČSN EN IEC 60034-4-1:2018, čl. 6.2, 6.9	Točivé elektrické stroje	-
<b>6</b>	<b>Měření charakteristiky naprázdno a ztrát naprázdno</b>			
6.1*	Měření charakteristiky naprázdno a ztrát naprázdno	ČSN EN 60034-2-1 ed. 2:2015, čl. 6.1.3.2.4, 6.1.3.2.5, 7.1.3.2.2; IEEE Std 112 - 2017, čl. 5.6; ČSN EN 60034-4 ed. 2:2009, čl. 6.4, 6.6; ČSN EN IEC 60034-4-1:2018, čl. 6.4, 6.6	Točivé elektrické stroje	-
6.2*	Měření charakteristiky naprázdno a ztrát naprázdno	ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, čl. 9.3.1 a), 9.3.2 a)	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-
<b>7</b>	<b>Určení účinnosti</b>			
7.1*	Určení účinnosti	ČSN EN 60034-2-1 ed. 2:2015, čl. 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 7.1.2, 7.1.3, 7.2.5; IEEE Std 112 - 2017, čl. 6.4	Točivé elektrické stroje	-
7.2*	Určení účinnosti	ČSN EN 60349-1 ed. 2:2011, příloha B1-B3, B6	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 210/2024 ze dne: 9. 5. 2024**

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

**AVL Moravia s.r.o.**  
objekt číslo 1080, Zkušební laboratoř  
Mostecká 992/26, Husovice, 614 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
<b>8</b>	<b>Měření charakteristiky nakrátko a ztrát nakrátko</b>			
8.1	Měření charakteristiky nakrátko a ztrát nakrátko	IEEE Std 112 - 2017, čl. 7.2; ČSN EN IEC 60034-4-1:2018, čl. 6.5	Točivé elektrické stroje	-
8.2	Měření charakteristiky nakrátko a ztrát nakrátko	ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, čl. 9.3.1 b); 9.3.2 b)	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-
<b>9</b>	<b>Měření momentové charakteristiky</b>			
9.1*	Měření momentové charakteristiky	IEEE Std 112 - 2017, čl. 7.3.2.5	Točivé elektrické stroje	-
<b>10</b>	<b>Zkoušky přetížitelnosti</b>			
10.1*	Zkouška přetížitelnosti	ČSN EN 60034-1 ed. 2:2011, čl. 9.3, 9.4	Točivé elektrické stroje	-
10.2*	Zkouška přetížitelnosti	ČSN EN 60349-1 ed. 2:2011, čl. 8.1.5; ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, čl. 8.1.6	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-
<b>11</b>	<b>Zkoušky mechanické odolnosti</b>			
11.1*	Zkouška mechanické odolnosti (zkouška zvýšenými otáčkami)	ČSN EN 60034-1 ed. 2:2011, čl. 9.7	Točivé elektrické stroje	-
11.2*	Zkouška mechanické odolnosti (zkouška zvýšenými otáčkami)	ČSN EN 60349-1 ed. 2:2011, čl. 9.4; ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, čl. 9.4	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-
<b>12</b>	<b>Měření vibrací</b>			
12.1*	Měření vibrací	ČSN EN IEC 60034-14:2019 ed. 3, čl. 5-9; ČSN ISO 20816-1:2017, čl. 4; ČSN ISO 20816-3:2023, čl. 4	Točivé elektrické stroje	-
12.2*	Měření vibrací	ČSN EN 60349-1 ed. 2:2011, čl. 8.8; ČSN EN 60349-2 ed. 2:2011, čl. 8.4	Točivé elektrické stroje na vozidlech	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 210/2024 ze dne: 9. 5. 2024**

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

**AVL Moravia s.r.o.**  
objekt číslo 1080, Zkušební laboratoř  
Mostecká 992/26, Husovice, 614 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
<b>13</b>	<b>Zkoušky krytí</b>			
13.1*	Zkouška krytí	ČSN EN 60034-5 ed. 3:2020, tab. 4, číslice 2-4; tab. 5, číslice 3-6	Točivé elektrické stroje	-
13.2*	Zkouška krytí	ČSN EN 60529:1993 tab. 5, číslice 2-4 a tab. 8, číslice 3-6	Rozváděče	-
13.3*	Zkouška krytí	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:2022, čl. 10.3	Elektrická zařízení	-
<b>14</b>	<b>Měření spojitosti uzemnění neživých částí a ochranného obvodu</b>			
14.1*	Měření spojitosti uzemnění neživých částí a ochranného obvodu	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:2022, čl. 10.5.2; ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3:2021, čl. 8.4.3.2.2	Rozváděče	-
<b>15</b>	<b>Ověření mechanické funkce, zapojení, pracovní charakteristiky a funkce</b>			
15.1*	Ověření mechanické funkce, zapojení, pracovní charakteristiky a funkce	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:2022, čl. 11.8, 11.10	Rozváděče	-
<b>16</b>	<b>Měření zbytkového napětí</b>			
16.1*	Měření zbytkového napětí	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:2022, čl. 8.4.5	Rozváděče	-

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

<sup>3</sup> laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace