

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 298/2023 ze dne: 9. 6. 2023**

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

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.
objekt číslo 1526, ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř veřejně k dispozici na webových stránkách laboratoře www.etd-transformers.com/cz/elektrotechnicka-zkusebna ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Ověření krytí (IP kód) do stupně IP 4X	SOP_EZ/1 (ČSN EN 60529; ČSN EN IEC 61439-1, čl. 10.3; ČSN EN IEC 61439-2, čl. 10.3; ČSN EN 62271-1, čl. 7.7.1; ČSN EN IEC 62271-100, čl. 7.7.1; ČSN EN IEC 62271-102, čl. 7.7; ČSN EN 62271-103, čl. 6.7; ČSN EN IEC 62271-200, čl. 7.7.1; ČSN EN 62271-202, čl. 6.7; ČSN EN 50123-6, čl. 8.3.6; SOP_EZ/8)	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace	A, B, C, D
2*	Oteplovací zkouška, měření teploty a ztrát	SOP_EZ/2 (ČSN 36 2255, čl. 176 až 192; ČSN EN 60034-1, čl. 8.3 až 8.10; ČSN EN 60077-1, čl. 9.2.3, 9.3.2; ČSN EN 60077-2, čl. 9.4.3, 9.3.3.3, 9.3.3.4, 9.3.3.8; ČSN EN IEC 60077-3, čl. 9.3.3.4, 9.3.3.8; ČSN EN 60076-2; ČSN EN 60076-6, čl. 10.9.6; ČSN EN IEC 60076-11, čl. 14.3.2; ČSN EN 62271-1, čl. 7.4, 7.5, 7.10.3, 8.4; ČSN EN IEC 62271-100, čl. 7.4, 7.5, 7.10.3; ČSN EN IEC 62271-102, čl. 7.4, 7.5, 8.4; ČSN EN 62271-103, čl. 6.4, 6.5, 6.10.4; ČSN EN IEC 62271-200, čl. 7.4, 7.5, 7.10.3, 8.4; ČSN EN 62271-202, čl. 6.5; ČSN EN 60310, čl. 10, 13.2.9 až 13.2.11, 13.3.6, 13.3.8;	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace	A, B, C, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 298/2023 ze dne: 9. 6. 2023**

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

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.
objekt číslo 1526, ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
		<p>ČSN EN IEC 61439-1, čl. 10.10; ČSN EN IEC 61439-2, čl. 10.10; ČSN EN 60947-1, čl. 9.3.3.3; ČSN EN 60146-1-1, čl. 7.3.1, 7.3.2, 7.4.1, 7.4.2; ČSN EN 50328, čl. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5; ČSN EN 50329, čl. 2.2.3; ČSN EN IEC 60282-1, čl. 7.5; ČSN 35 4701-2, čl. 8.3; ČSN EN 60269-1, čl. 8.3; ČSN EN 50206-1, čl. 6.13; ČSN EN 61287-1, čl. 4.5.3.13, 7.5.7; ČSN EN 50123-1, čl. 7.4; ČSN EN 50123-2, čl. 8.3.4; ČSN EN 50123-3, čl. 8.3.4; ČSN EN 50123-4, čl. 8.3.4; ČSN EN 50123-6, čl. 8.3.7; ČSN EN 50152-2, čl. 7.1; POM_EZ/1; POM_EZ/2; SOP_EZ/8)</p>		
3*	Zkouška spínací a vypínací schopnosti, mechanické a funkční zkoušky, ověření pevnosti	<p>SOP_EZ/3 (ČSN 36 2255, čl. 153, 193 až 213; ČSN 33 3525, čl. 5.6.2; ČSN EN 60077-1, čl. 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.4, 9.3.8; ČSN EN 60077-2, čl. 9.3.6, 9.3.7, 9.4.2, 9.3.3.2, 9.3.3.6, 9.3.4; ČSN EN IEC 60077-3, čl. 9.3.3.2, 9.3.3.6, 9.3.4, 9.3.6, 9.3.7, 9.4.2; ČSN EN IEC 60282-1, čl. 7.6; ČSN EN 60947-1, čl. 9.3.3.5, 9.3.3.6, 9.3.3.7, 9.3.4; ČSN EN 60947-3, čl. 9.3.4, 9.3.5, 9.3.8, 9.5; ČSN EN IEC 61439-1, čl. 10.2.8; ČSN EN IEC 61439-2, čl. 10.2.8; ČSN EN 62271-1, čl. 7.10.2, 7.10.3, 7.10.4; ČSN EN IEC 62271-100, čl. 7.10.2, 7.10.3, 7.10.4, 7.101, 7.102, 7.103.2, 7.105, 7.106, 7.107;</p>	Elektrická spínací, odpojovací a uzemňovací zařízení, přepěťová ochranná zařízení	A, B, C, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 298/2023 ze dne: 9. 6. 2023**

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

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.
objekt číslo 1526, ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
		<p>ČSN EN IEC 62271-102, čl. 7.101, 7.102, 7.103, 7.104; ČSN EN 62271-103, čl. 6.10.2, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.5, 6.101, 6.102, 7.101; ČSN EN IEC 62271-200, čl. 7.10.2, 7.4.3, 7.10.3, 7.10.4, 7.101, 7.102, 8.102; ČSN EN 50123-1, čl. 7.3, 7.8; ČSN EN 50123-2, čl. 8.3.2, 8.3.6, 8.3.7, 8.3.8; ČSN EN 50123-3, čl. 8.3.2, 8.3.5, 8.3.6, 8.3.9; ČSN EN 50123-4, čl. 8.3.2, 8.3.5, 8.3.6, 8.3.8; ČSN EN 50123-6, čl. 8.3.5, 8.3.8; PNE 35 4212, čl. 9.6; POM_EZ/2; SOP_EZ/8)</p>		
4	Zkouška zkratové odolnosti	<p>SOP_EZ/4 (ČSN 36 2255, čl. 214 až 219; ČSN EN 60077-2, čl. 9.3.4.2; ČSN EN 50123-1, čl. 7.6, 7.7; ČSN EN 50123-2, čl. 8.3.9; ČSN EN 50123-3, čl. 8.3.8; ČSN EN 50123-4, čl. 8.3.1.2, 8.3.9; ČSN EN 50123-6, čl. 8.3.4; ČSN EN 50119, čl. 8.11.1.3, 8.11.2; ČSN EN 50152-2, čl. 7.1; ČSN EN 62271-1, čl. 7.6, 7.10.3; ČSN EN IEC 62271-100, čl. 7.6, 7.10.3; ČSN EN IEC 62271-102, čl. 7.6; ČSN EN 62271-103, čl. 6.6, 6.10.4; ČSN EN IEC 62271-200, čl. 7.6, 7.10.3, 7.105; ČSN EN 62271-202, čl. 6.6, 6.102, Příloha AA; ČSN EN 60947-1, čl. 9.3.4; ČSN EN 60947-3, čl. 9.3.6, 9.3.7; ČSN EN IEC 61439-1, čl. 10.5, 10.11;</p>	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, přepětová ochranná zařízení, jejich funkční části a kombinace	A, B, C, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 298/2023 ze dne: 9. 6. 2023**

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

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.
objekt číslo 1526, ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
		ČSN EN IEC 61439-2, čl. 10.5, 10.11; ČSN EN 61643-11, čl. 8.3.5.3, 8.3.8.2; ČSN EN 50328, čl. 4.2.9; ČSN EN 60076-5; ČSN EN IEC 60076-11, čl. 14.4.3; ČSN EN 60076-6, čl. 11.8.13; ČSN 35 4701-2, čl. 8.5.5.1; ČSN EN 60310, čl. 13.2.15, 13.3.12; ČSN EN 61869-2, čl. 7.2.201; ČSN EN 60076-13, čl. 12.4.9; POM_EZ/2; SOP_EZ/8)		
5*	Měření ventilačních a hydraulických veličin	SOP_EZ/5 (ČSN 12 3061, čl. 28 až 36, 44 až 51, 65 až 84, 110 až 115; ČSN EN 61287-1, čl. 4.5.3.5.2, 4.5.3.5.3; ČSN ISO 7194:1994; POM_EZ/2; SOP_EZ/8)	Zařízení s proudící nebo tlakovou tekutinou	A, B, C, D
6*	Dielektrická zkouška	SOP_EZ/6 (ČSN EN 60060-1; ČSN EN 60060-2; ČSN EN 60076-3; ČSN EN 60076-4; ČSN EN 60270; ČSN EN IEC 60076-11, čl. 14.2.5, 14.2.6, 14.3.1, 14.2.7, 14.4.1; ČSN EN 61083-1; ČSN EN 61083-2; ČSN EN 60052; ČSN 36 2255, čl. 220 až 233; ČSN EN 62271-1, čl. 7.2, 7.10.5, 8.2, 8.3.4; ČSN EN IEC 62271-100, čl. 7.2; ČSN EN IEC 62271-102, čl. 7.2, 8.2, 8.3; ČSN EN 62271-103, čl. 6.2, 6.10.6; ČSN EN IEC 62271-200, čl. 7.2, 7.10.5, 7.10.4, 8.2, 8.3.4;	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace	A, B, C, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 298/2023 ze dne: 9. 6. 2023**

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

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.
objekt číslo 1526, ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
		<p>ČSN EN 62271-202, čl. 6.2, 7.101, 7.102; ČSN EN 60947-1, čl. 9.3.3.4; ČSN EN IEC 61439-1, čl. 10.9, 11.9; ČSN EN IEC 61439-2, čl. 10.9, 11.9; ČSN EN 60077-1, čl. 9.3.3; ČSN EN 60077-2, čl. 9.3.3.5, 9.4.5, 9.3.3.7, 9.3.5.5; ČSN EN IEC 60077-3, čl. 9.3.3.5, 9.3.3.7, 9.3.4.8, 9.3.5.6, 9.4.6; ČSN EN 60310, čl. 13.2.12, 13.2.13, 13.2.14, 13.3.9, 13.3.10, 13.3.11; ČSN EN 60146-1-1, čl. 7.2; ČSN EN 50328, čl. 4.2.1; ČSN EN 61287-1, čl. 4.5.3.7, 4.5.3.8; ČSN EN IEC 60282-1, čl. 5.2.4, 7.4; ČSN EN 50124-1, čl. 7.3, 7.4, 7.5, Příl. A, B, C, D; ČSN EN 50123-1, čl. 7.5; ČSN EN 50123-2, čl. 8.3.3; ČSN EN 50123-3, čl. 8.3.3; ČSN EN 50123-4, čl. 8.3.3; ČSN EN 50123-6, čl. 8.3.3; ČSN EN 50152-2, čl. 7.2; ČSN EN IEC 61133, čl. 8.7; PNE 35 4212, čl. 9.1, 9.2; POM_EZ/2; SOP_EZ/8)</p>		
7*	Ověřování základních charakteristik (rozměrů, hmotností, obvodového uspořádání a osazení komponentami) dle technické dokumentace	<p>SOP_EZ/7 (ČSN EN 60077-1, čl. 9.2.3; ČSN EN 62271-1, čl. 8.6; ČSN EN 50123-3, čl. 8.3.1; POM_EZ/2; SOP_EZ/8)</p>	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace	A, B, C, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 298/2023 ze dne: 9. 6. 2023**

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

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.
objekt číslo 1526, ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
8*	Měření elektrických veličin (napětí, proudu, frekvence, výkonu, impedance, odporu, reaktance, indukčnosti, kapacity, fázového posuvu, účinníku, ztrátového činitele, časové konstanty)	SOP_EZ/8 (ČSN 42 0475; ČSN EN 60076-1, čl. 11.2; ČSN EN 60076-1, čl. 11.3; ČSN EN 60076-1, čl. 11.4; ČSN EN 60076-1, čl. 11.5; ČSN EN 60076-6, čl. 12.8.5; ČSN EN IEC 60076-11, čl. 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4; ČSN EN 60310, čl. 13.2.5 až 13.2.8, 13.3.5, 13.3.7; POM_EZ/2)	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace	A, B, C, D

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

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

³ stupeň volnosti: A - Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B - Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C - Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D - Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

SOP - Standardní operační postup

POM - Pracovní postup metody

PNE - Podniková norma energetiky