



Síťová integrace (nejen)výroben

Petr Mastný
vedoucí laboratoře ResLab

20.5.2025



AKREDITOVANÉ ZKUŠEBNÍ PRACOVISTĚ PRO OVĚŘENÍ SOULADU STŘÍDAČŮ



Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Ústav elektroenergetiky

- Hlavní činnosti laboratoře
 - **Ověřování souladu nesynchronních výrobních jednotek a modulů (PPDS/RfG)**
- Aktuální rozsah akreditace
 - Zkoušky pro ověření požadavků, které se vztahují na
 - nesynchronní výrobní moduly kategorie A1/A2,
 - nesynchronní výrobní moduly kategorie B1/B2,
 - a jsou relevantní pro komponenty:
 - fotovoltaické síťové střídače,
 - hybridní měniče ve výrobním režimu,
 - měniče bateriových akumulčních systémů ve výrobním režimu,
 - síťové ochrany,
 - řídicí jednotky.



**AKREDITOVANÉ ZKUŠEBNÍ
PRACOVISTĚ PRO OVĚŘENÍ
SOULADU STŘÍDAČŮ**



Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Ústav elektroenergetiky

- Další činnosti laboratoře ResLab
 - Testování fotovoltaických generátorů v reálných provozních podmínkách
 - Výzkum a vývoj hybridních systémů s akumulací fotovoltaické elektřiny
 - Návrh a design komunitních energetických řešení
 - Technická řešení integrace energetických systémů s OZE a nezávislým bateriovým úložištěm (BESS), včetně nabíjecích stanic pro elektromobily
 - Diagnostická měření kvality elektrické energie v distribučních sítích
 - Problematika měření elektřiny v sítích nízkého napětí (připojovací místa prosumerů)



Děkuji za pozornost

Kolektiv autorů laboratoře obnovitelných zdrojů (ResLab)

Ústav elektroenergetiky, FEKT, Vysoké učení technické v Brně
Technická 3082/12, 616 00 Brno
fekt-azlvm@vut.cz

