

Laboratorium Trakcji Elektrycznej

Laboratorium Trakcji Elektrycznej specjalizuje się w badaniach urządzeń montowanych w pojazdach trakcji kolejowej, tramwajowej, trolejbusowej i metra. Prowadzi badania układów napędowych prądu stałego i zmiennego, przetwornic statycznych oraz układów sterowania pokładowego.

 <p>Instytut Elektrotechniki Electrotechnical Institute</p>	<p>Adres: Instytut Elektrotechniki Laboratorium Przekształtników Mocy 04-703 Warszawa, ul. Pożaryskiego 28, tel: +48 (22) 11-25-350, email: nte@iel.waw.pl</p>
--	---



Rys. 1. Stanowisko do badań układów napędowych 3000 V DC.



Rys. 2. Stanowisko do badań przetwornic statycznych 3000V DC.



Rys. 3. Opornica zewnętrzna o mocy 2.5 MVA.



Rys. 4. Stanowisko do badań podzespołów o napięciu zasilania 750V DC.

Prąd przemienny (AC)		
Rozdzielnia SN	Sieć zasilająca: 6 kV	1 MVA
	Transformator: 6 kV / 0.4 kV	500 kVA
	Pole zasilające stanowisko laboratoryjne nr ZM6	6 kV / 400 kVA
Rozdzielnia NN	Sieć zasilająca nr 1: 400 V	500 kVA
	Sieć zasilająca nr 2: 400 V	160 kVA
Zespoły do zasilania stanowisk laboratoryjnych (AC)		
ZP1, ZP2, ZP3, ZP4	0 ÷ 400 V	50 A
ZP7	50 ÷ 800 V	200 A
ZR7	0 ÷ 525 V	120 A
Prąd stały (DC)		
Zespoły maszynowe do zasilania stanowisk laboratoryjnych	ZM1	2 x 15 V / 2000 A
	ZM2	150 V / 305 A
	ZM3	230 V / 350 A
	ZM4	460 V / 180 A
	ZM6	3300 V / 150 A lub 650 V / 545 A
	ZM7	30 V / 1000 A
Zespoły prostownikowe do zasilania stanowisk laboratoryjnych	ZP1 ÷ 4	0 ÷ 400 V / 80 A
	ZP5 ÷ 6	0 ÷ 400 V / 390 A
	ZP7	100 ÷ 1000V / 130A
	ZP8	2800 V / 60 A lub 1400 V / 120 A
	ZP9	3300 V / 500 A lub 660 V / 1000 A
Stanowiska laboratoryjne zasilane są regulowanymi napięciami wyjściowymi AC lub DC.		
Obciążenie - opornica zewnętrzna z izolacją do 3kV DC		
Moc opornicy	2.5MVA	
Liczba oporników (max. prąd)	16 sztuk (300A lub 600A)	
Rezystancja minimalna (max. prąd)	0,4540 Ω (600A)	
Rezystancja maksymalna (max. prąd)	29,056 Ω (300A)	
Obciążenie - laboratoryjna opornica przenośna o różnych parametrach elektrycznych		
Suwnica o udźwigu 6 ton		
System aparatury łączeniowej i sterującej umożliwiającej załączanie zasilania oraz obciążeń		

Parametry Laboratorium Trakcji Elektrycznej