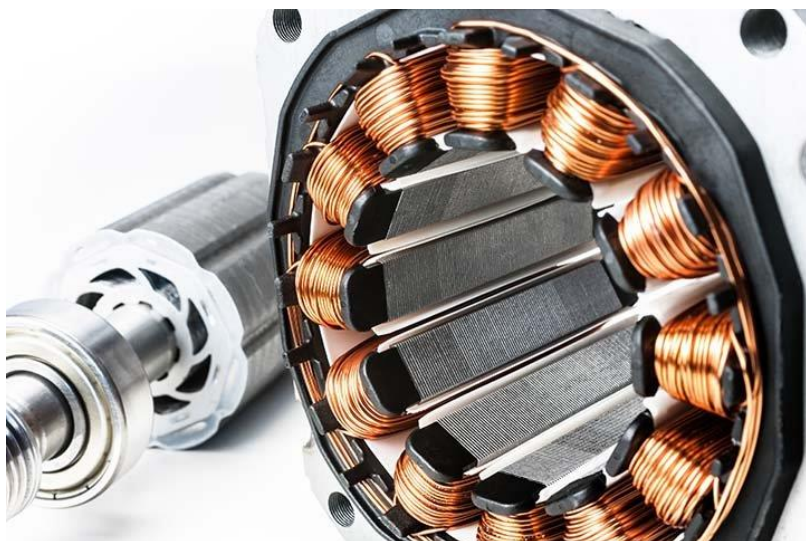




KATALOG WYPOSAŻENIA LABORATORYJNEGO

Katedra Elektrotechniki Wydziału Politechnicznego

LABORATORIUM
MASZYN ELEKTRYCZNYCH

Informacje o wybranej aparaturze
badawczo-dydaktycznej

Opracowanie:

dr inż. Dominik Wojtaszczyk

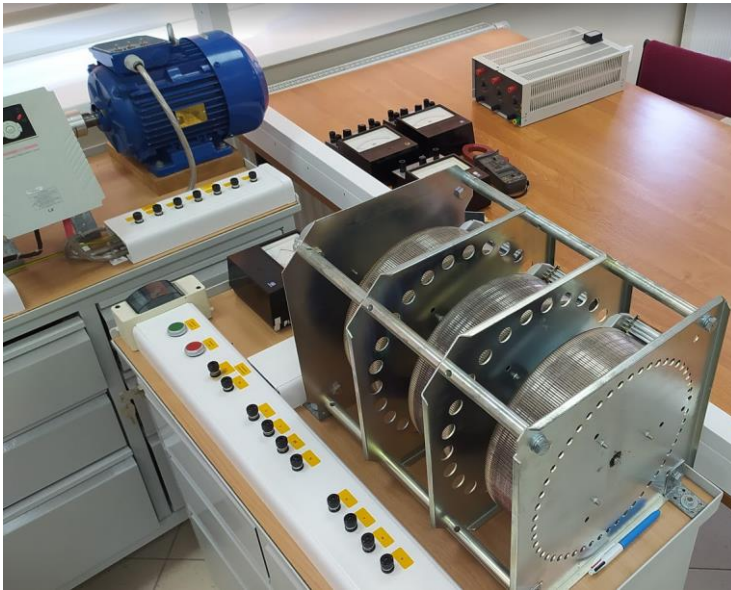


STANOWISKO DO BADANIA TRANSFORMATORA TRÓJFAZOWEGO

Dane znamionowe transformatora:

- Moc – 30 kVA
- Grupa połączeń – Yz5
- Napięcie górne – 15 kV
- Napięcie dolne – 400 V
- Prąd po stronie górnej – 1,15 A
- Prąd po stronie dolnej – 43,3 A
- Napięcie zwarcia – 4,52%





STANOWISKO DO BADANIA SILNIKA INDUKCYJNEGO

Dane znamionowe silnika:

- Moc – 7,5 kW
- Prędkość – 2880 obr/min
- Napięcie – 400 V (D)
- Prąd – 14,3 A
- $\cos \varphi$ – 0,87





STANOWISKO DO BADANIA GENERATORA SYNCHRONICZNEGO

Dane znamionowe generatora:

- Moc – 12 kW
- Napięcie – 400 V
- Liczba par biegunów – 1
- $\cos \varphi$ – 1



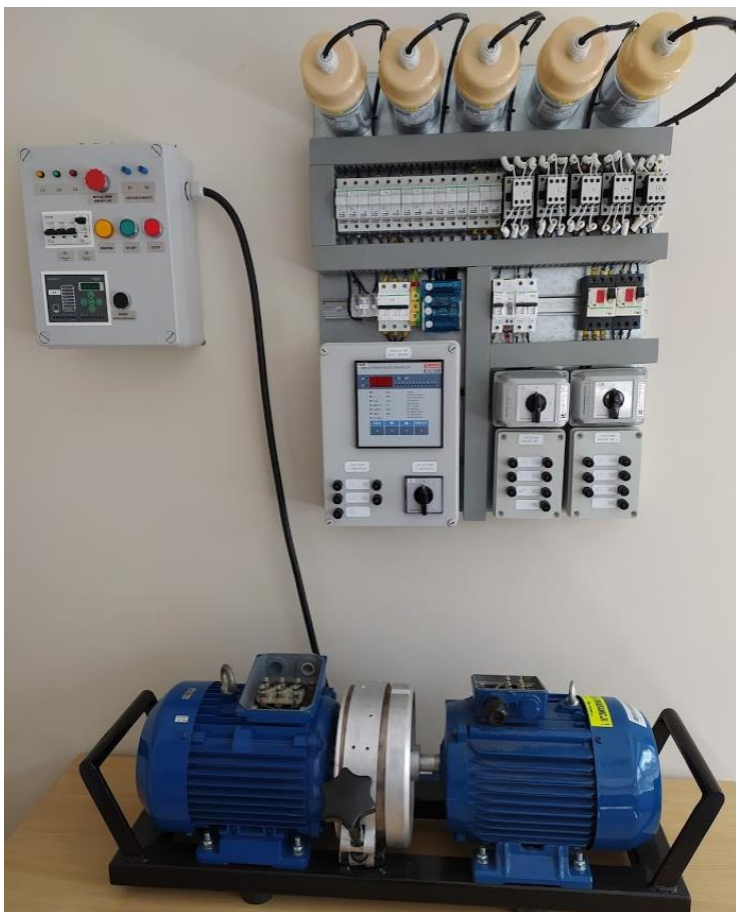


STANOWISKO DO BADANIA MASZYN PRĄDU STAŁEGO

Dane znamionowe silników:

- Moc – 700 W
- Napięcie – 80 V
- Prąd – 12,2 A
- Prędkość – 1800 obr/min





STANOWISKO DO BADANIA ROZRUCHU SILNIKÓW INDUKCYJNYCH ORAZ KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ

Dane znamionowe silnika 1:

- Moc – 2,2 kW
- Prędkość – 955 obr/min
- Napięcie – 400 V (Y)
- Prąd – 5,4 A
- $\cos \varphi$ – 0,75

Dane znamionowe silnika 2:

- Moc – 2,2 kW
- Prędkość – 960 obr/min
- Napięcie – 400 V (D)
- Prąd – 4,8 A
- $\cos \varphi$ – 0,78

Moc kondensatorów:

- I stopień – 0,3 kvar
- II stopień – 0,6 kvar
- III stopień – 1,2 kvar
- IV stopień – 2,6 kvar
- V stopień – 5,2 kvar

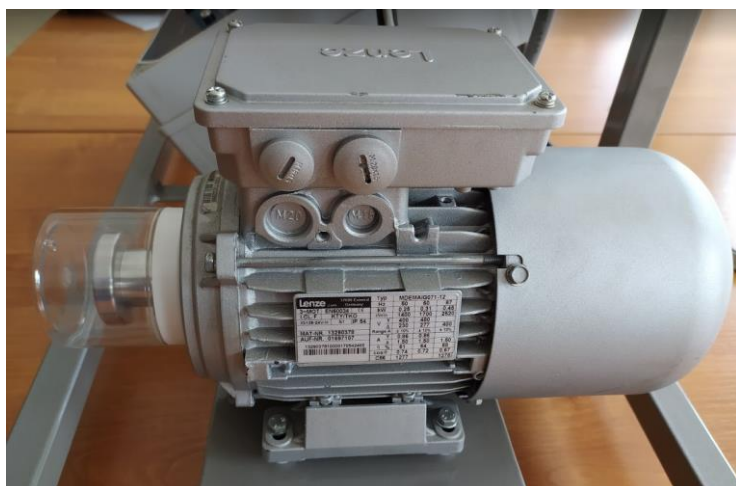




STANOWISKO DO BADANIA SERWONAPĘDU

Dane znamionowe silnika:

- Moc – 0,25 kW
- Prędkość – 1400 obr/min
- Napięcie – 400 V (Y)
- Prąd – 0,86 A
- $\cos \varphi$ – 0,74





STANOWISKO DO BADANIA BEZPIECZEŃSTWA W UKŁADACH MASZYNOWYCH

Dane znamionowe silnika:

- Moc – 0,12 kW
- Prędkość – 1380 obr/min
- Napięcie – 380 V (Y)
- Prąd – 0,4 A
- $\cos \varphi$ – 0,72

