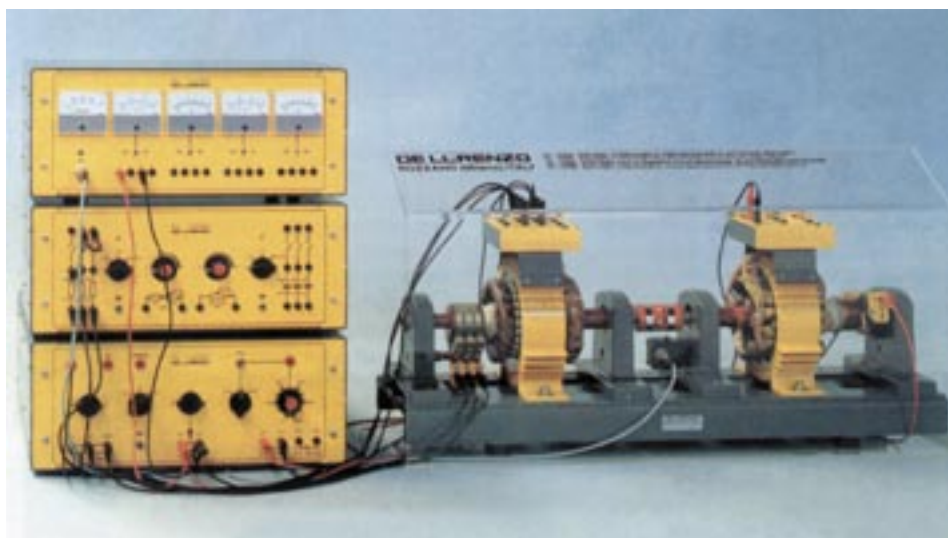


# ELEKTROMOTORNI POGON





Sustav predstavlja potpuni set komponenti prikladnih za sastavljanje rotacijskih električnih uređaja i za istosmjernu i izmjeničnu struju. Proces sastavljanja vrlo je zoran i detaljan kako bi učenici mogli razumjeti tehnike proizvodnje prije izvođenja praktičnih testova djelovanja. Sustav se napaja niskim naponom kako bi se smanjio rizik od nesreća, ali strojevi imaju u potpunosti industrijska obilježja.

### PRIMJENE:

sastavljanje, djelovanje i testiranje električnih strojeva

- proučavanje magnetskog polja
- principi elektromagnetske indukcije
- DC motori na odvojeni shunt, serijski i kombinirani pogon
- DC generatori na odvojeni shunt, serijski i kombinirani pogon
- indukcijski motori: trofazni kolutni i

kavezni, jednofazno

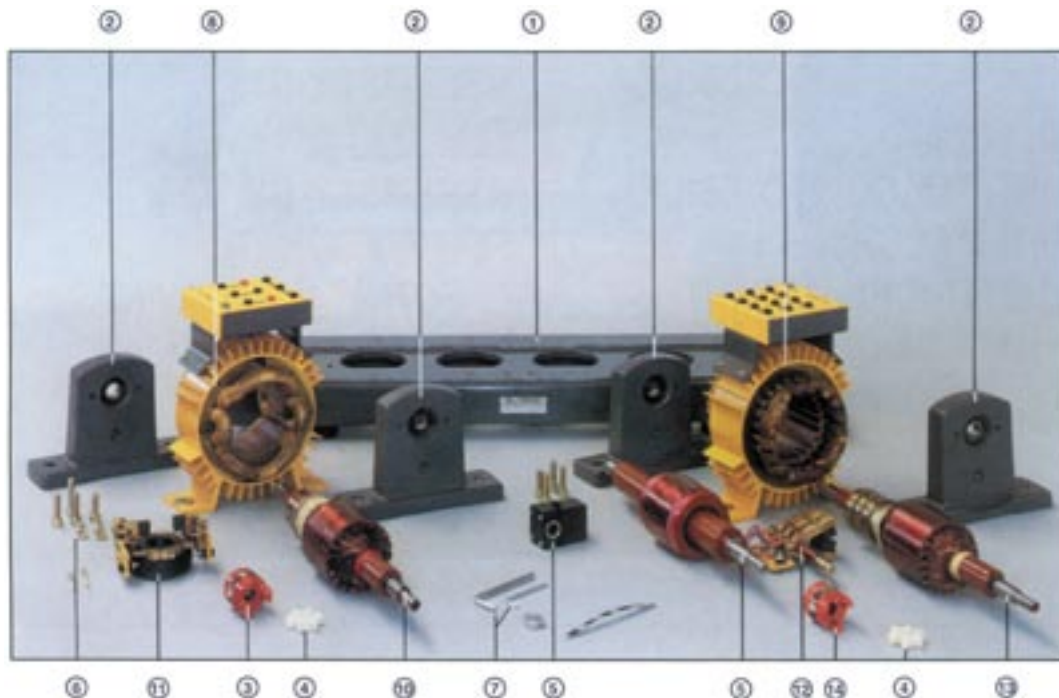
odbijanje i s otpornikom

- Dahlanderova veza
- trofazni sinkronički motor
- regulator indukcije i transformator faze
- ispravljač
- univerzalni motor

### TEHNIČKA OBILJEŽJA:

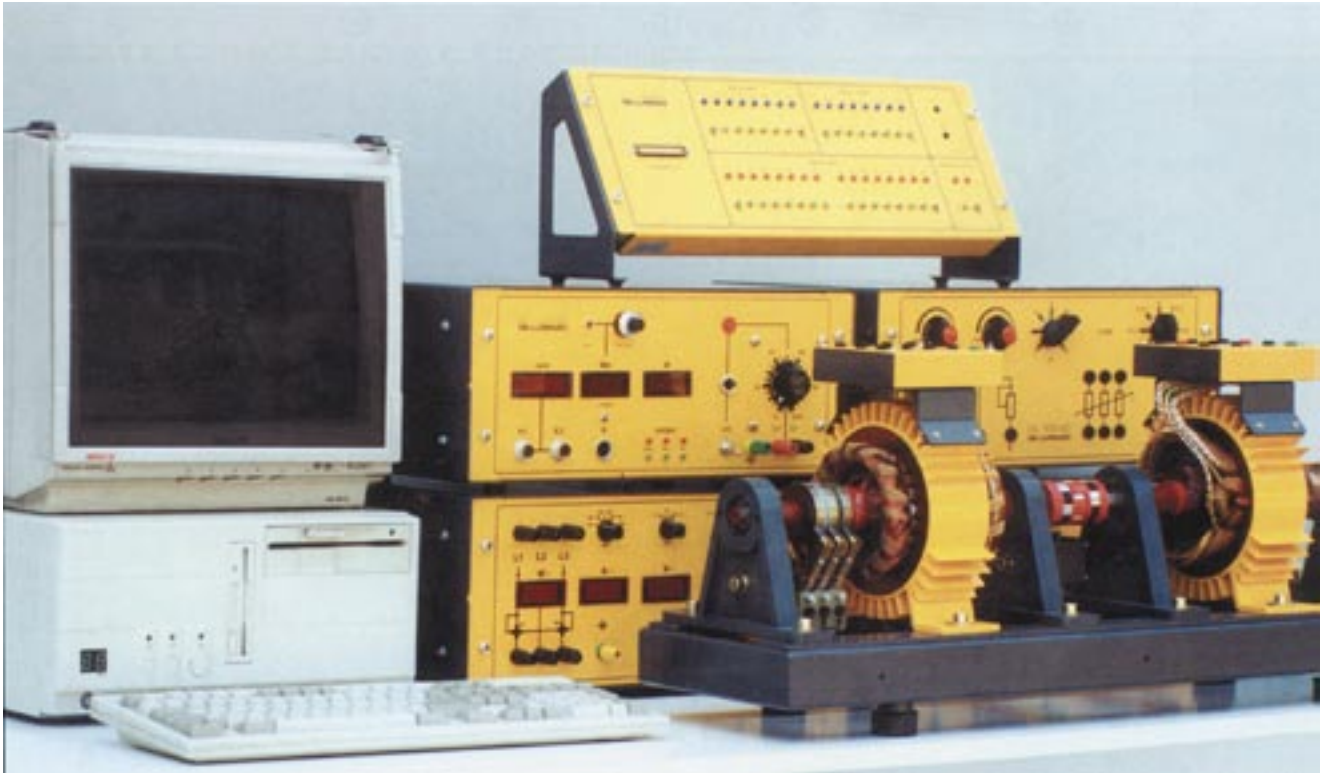
AC stroj ima stator s 24 utora i 6 navoja za mijenjanje polova, 2 ili 4; kolutni rotor s 21 prorezom (dva sloja namota) i kavezni rotor.

DC stroj ima stator s dvopoljnim polovima (serijski, odvojeni shunt i kombinirani pogonski namota) i 2 interpola; rotor s 20 utora (lap navoji) i 40 segmenata.



### KOMPONENTE:

- |   |                            |    |                                  |
|---|----------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Osnovna ploča              | 8  | DC stator, s istaknutim polovima |
| 2 | 4 odvojiva nosiva kućišta  | 9  | AC stator s trofaznim namotom    |
| 3 | Spojka                     | 10 | Komutacijski rotor               |
| 4 | Elastični odbojnik         | 11 | Držać s dvije četkice            |
| 5 | Optički transduktor brzine | 12 | Kavezni rotor                    |
| 6 | Stezni vijci               | 13 | Kolutni rotor                    |
| 7 | Ključevi                   | 14 | Držać s tri četkice              |



### DL 10016

#### IZVOR NAPONA

Prikladan za napajanje izmjeničnom i ispravljenom istosmjernom strujom, za jednostavno izvođenje svih testova na ponuđenim električnim strojevima i općenito u električnom mjernom laboratoriju. S startnom tipkom s daljinskim upravljačem, isključnom tipkom, prekidačem s ključem za opasnost i diferencijalnom magnetotermičkom zaštitom utičnica. Konektor za zaštitu motora od prekomjerne brzine. Kontrolni dijelovi i utori za spajanje smješteni su na prednjoj ploči.

#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

Izlazni naponi

promjenjiva AC: 3 x 0 – 46 V, 10 A  
3 x 0 – 26 V, 14 A

standardna fiksna AC: 220 V, 10 A

promjenjiva AC: 0 – 46 V, 14 A  
0 – 32 V, 14 A  
0 – 42 V, 5 A

Izvor el. napona: 3 x 380 V + N,  
50/60 Hz

### DL 10060

#### DIGITALNI MJERAČ EL. STRUJE

Prikladan za mjerenje el. struje, i izmjenične i istosmjerne, jednofazna ili trofazna, i sa neujednačenim opterećenjima. S digitalnim multimetrom i ampermetrom za mjerenje istosmjerne struje; digitalnim voltmetrom i ampermetrom podesivim za različiti broj faza i digitalnim jedno- i trofaznim vatmetrom za mjerenje izmjenične struje.

Analogni izlazi proporcionalni su izmjerenim vrijednostima i izravno kompatibilni s ploterima ili preko sučelja omogućuju automatski prikaz karakterističnih krivulja strojeva.

#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

DC napon: 50 V (10 mV/V)

DC struja: 9,99 A (250 mV/A)

AC napon: 60 V (10 mV/V)

AC struja: 9,99 A (250 mV/A)

AC snaga: 999 W (1 mV/W)

Izvor el. napona: 220 V, 50/60 Hz

### DL 10040

#### OPTEREĆENJA I REOSTATI

Prikladan za jedno- ili trofazna, ohmsko-kondenzatorska, otpornička i ohmsko-induktivna postupno promjenjiva opterećenja.

Maksimalna snaga:

3 x (45 Vacap + 60 W + 45 Vaind)

S promjenjivim reostatima za 50%-tno pokretanje trofaznih motora i DC motora.

### DL 10285

#### UREĐAJ ZA UKRUČIVANJE I

ROTACIJU ROTORA kolutnog indukcijskog motora za dobivanje regulatora indukcije i faznog transformatora.

### DL 10284

#### ADAPTERSKA KONZOLA

za DL 10200, DL 10285 i DL 10300A

### DL 10200

#### MOTOR NA SHUNT POGON

Snaga: 200 W

Napona: 42 V

Brzina: 3000 okr/min

Pogon: 37 V/0,3 A

Funkcionira i kao generator.

DL 10200RHD pogonski reostat

DL 10205 pogonski reostat

### DL 10185

#### JEDINICA ZA MIJENJANJE POLOVA

Okretanjem sklopke mijenja se broj polova kod Dahlander motora.

### DL 10300A

#### ELEKTROMAGNETSKA KOČNICA

Klizni rotor i stator s istaknutim polovima. S razinom vode, granama, težinom i balansom težine za mjerenje izlaznog momenta okretaja motora. Mogućnost sastavljanja ćelije opterećenja.

### DL 10305

#### IZVOR STRUJE ZA KOČNICU

Promjenjivi izvor el. struje za kočnicu

DL 10300A.

Ulazno napajanje: 220 V, 50/60 Hz.

### DL 10310

#### PARALELNA PLOČA

Ssinkronoskop s rotirajućim svjetlima za uspostavljanje paralelne veze između sinkroničkog generatora ili između generatora izmjenične struje i strujne mreže.