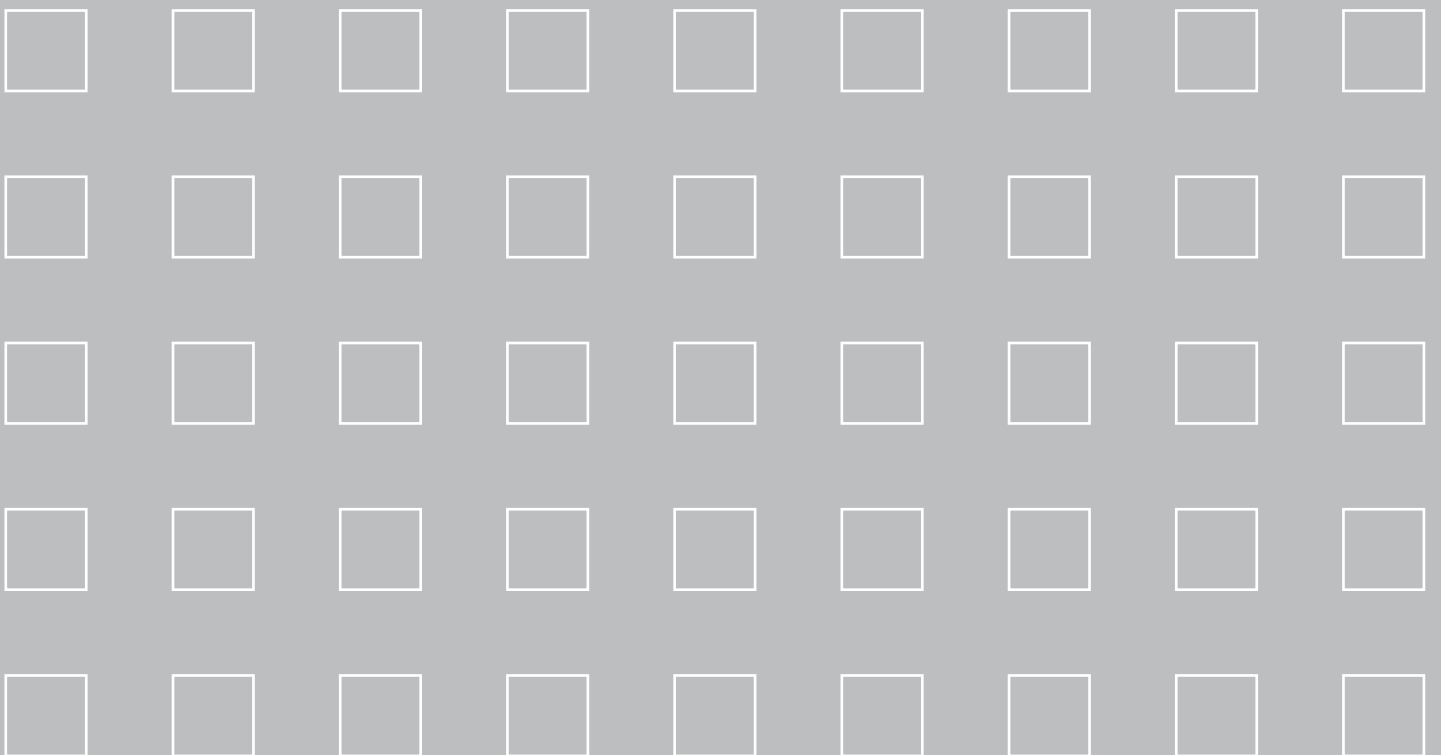


# SCHMACHTL

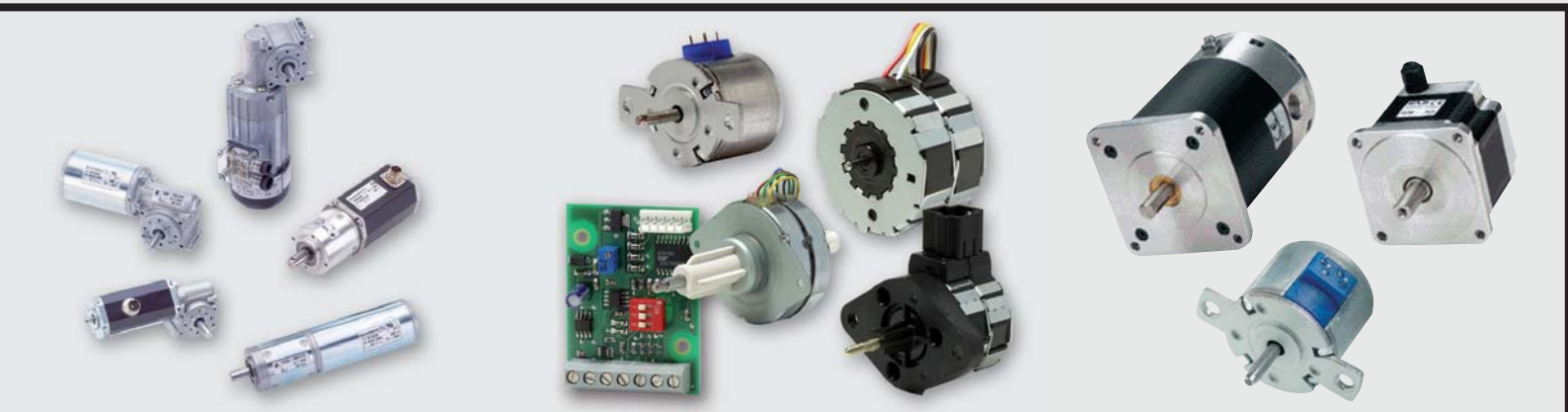


## PŘEHLED – ELEKTRICKÉ POHONY





# ELEKTROMOTORY



## KOMUTÁTOROVÉ DC MOTORY

- dobrý poměr výkon/rozměry
- napájecí napětí: 3–220 V DC
- rychlost: 1 500–10 000 ot./min.
- krouticí moment: 0,47–70 Ncm

## BEZKOMUTÁTOROVÉ DC MOTORY

- DC motory s elektronickou komutací
- napájecí napětí: 24–325 V DC
- rychlost: 500–10 000 ot./min.
- krouticí moment: 2–100 Ncm

## STŘÍDAVÉ AC MOTORY

- robustní konstrukce, krytí – až IP 54
- napájecí napětí: 400/230 V AC, 50/60 Hz
- jmenovitý výkon: 2–86 W
- krouticí moment: 0,75–32 Ncm

## ŽALUZIOVÉ MOTORY

- zabudovatelné do horního dílu žaluzií
- rychlost: 11–110 ot./min.
- krouticí moment: 3–20 Nm

## POLOHOVACÍ MOTORY

- manuální nastavení koncových poloh
- rychlost: 11–110 ot./min.
- krouticí moment: 3–20 Nm

## PLANETOVÉ A ŠNEKOVÉ PŘEVODOVKY

### ŘÍDÍCÍ ELEKTRONIKY

### ROTAČNÍ SNÍMAČE A BRZDY



## SYNCHRONNÍ MOTORY

- rotační:
  - napětí: 3–230 V AC
  - rychlost: 250–600 ot./min.
  - krouticí moment: 0,1–30 Ncm
- lineární:

- délka posuvu: 8–130 mm
- napětí: 12–230 V AC
- rychlost: 1,16–12,5 mm/s
- maximální síla: 20–70 N

## KROKOVÉ MOTORY

- rotační:
  - úhel kroku: 7,5–18 °
  - vinutí: jedno/dvoupólové
  - přídržný krouticí moment: 0,25–45,5 Ncm
- lineární:

- délka posuvu: 8–130 mm
- posuv na 1 krok: 0,016–0,063 mm
- úhel kroku: 7,5–15 °
- maximální síla: 20–100 N

## ŘÍDÍCÍ ELEKTRONIKY

- pro řízení jedno/dvoupólových krokových motorů
- napětí: 10–55 V DC / 24 V AC
- ovládání: manuální, RS 232, RS 485, USB
- režimy: celo/polo/mikrokroky

## ČELNÍ PŘEVODOVKY

- pro synchronní a krokové motory
- maximální krouticí moment: 20–2 500 Ncm
- převodové poměry: 4:1 až 6 mil.:1



## STEJNOSMĚRNÉ SERVO MOTORY

- DC servomotory s permanentními magnety
- motory mohou být osazeny tachodynamem
- možnost přepólování – změnit směr otáčení
- krouticí moment: 0,1–1,36 Nm
- rychlost: 3 000–6 000 ot./min.
- výstup hřídele na jednu/obě strany

## BEZKARTÁČOVÉ SERVO MOTORY

- DC servomotory s permanentními magnety
- možnost přepólování – změnit směr otáčení
- napájení: 60–300 V DC

- krouticí moment: 0,14–6 Nm
- rychlost: 3 000–4 000 ot./min.
- řízení: sinusové/lichoběžníkové měniče

## STŘÍDAVÉ SYNCHRONNÍ MOTORY

- DC servomotory s permanentními magnety
- možnost přepólování – změnit směr otáčení
- napájení: 25–220 V AC
- krouticí moment: 27–850 Ncm
- rychlost: 60–13 500 ot./min.
- řízení: sinusové/lichoběžníkové měniče

## HYBRIDNÍ KROKOVÉ MOTORY

- krouticí momenty: 86,4 mNm–22 900 mNm





## ELEKTROMAGNETY



## FREKV. MĚNIČE



### BRZDY A SPOJKY

- stejnosměrné, střídavé (jedno/třífázové)
- pružinové a lamelové jednokotoučové brzdy
- jednokotoučové brzdy s permanentními magnety
- elektromagnetické jednokotoučové brzdy a spojky
- pracovní a klidové provedení brzd

### ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ

- usměrňovače
- usměrňovače s přebuzením
- transformátorové usměrňovače
- proudová relé

### MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- unašeče
- páky ručního odbrždění
- třecí plechy
- mikrosplínače



### STANDARDNÍ POHYBOVÉ ELEKTROMAGNETY

### PŘÍDRŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ ELEKTROMAGNETY

### VIBRAČNÍ ELEKTROMAGNETY

### VÝKONNÉ POHYBOVÉ ELEKTROMAGNETY

### ZAMYKACÍ ELEKTROMAG. S BLOK. KOLÍKEM

### VYSOCE VÝKONNÉ POHYB. ELEKTROMAGNETY

### ELEKTROMAG. PRO VÝTAH. POHONY A BRZDY

### POHYBOVÉ ŘÍDICÍ ELEKTROMAGNETY

### EX ELEKTROMAGNETY DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

### STŘÍDAVÉ POHYBOVÉ ELEKTROMAGNETY

### MINIATURNÍ POHYBOVÉ ELEKTROMAGNETY



### PROGRAMOVATELNÉ FREKVENČNÍ MĚNIČE

- pro plynulou regulaci otáček
- výstupní výkon: 750 W–135 kW
- maximální výstupní frekvence: 1 kHz
- výrazné omezení elektromagnetického vyzařování
- uživatelsky přívětivá konfigurace a ovládání pomocí PC (Windows) softwaru DriveManager
- konfigurace přes operátorský panel KeyPad
- záloha a kopírování parametrů pomocí karty SmartCard
- vestavěný filtr napájení (do 7,5 kW)
- vestavěný brzdový odpor
- různé volitelné koncepty chlazení
- monitorování teploty motoru (PTC, KTY, ...)
- rozšiřující moduly: komunikační (CANopen, Profibus), vstupní/výstupní (8 vstupů a 4 programovatelné výstupy)
- široký sortiment příslušenství a doplňků





Výhradní zastoupení:

**SCHMACHTL**  
ELEKTROTECHNIKA-STROJÍRENSTVÍ

Vestec 185, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel.: 244 001 500 fax: 244 910 700

e-mail: [office@schmachtl.cz](mailto:office@schmachtl.cz), internet: [www.schmachtl.cz](http://www.schmachtl.cz)

TECHNICKÉ PORADENSTVÍ

