

YBL MIKLÓS ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI FŐISKOLA, DEBRECEN
ÉPÍTÉSGÉPESÍTÉSI INTÉZET

Lőrincz Béla—Soltész István

ELEKTROTECHNIKA FELADATGYŰJTEMÉNY

Feladatgyűjtemény
Elektrotechnika
Lőrincz Béla, Soltész István
YBL Műszaki Főiskola, Debrecen



KÉZIRAT

TANKÖNYVKIADÓ, BUDAPEST, 1987

DE MFK Könyvtára
DEBRECEN



TARTALOMJEGYZÉK

ELŐSZÓ	3
1. EGYSÉGEK ÉS JELÖLÉSEK	5
2. PÉLDÁK	7
2.1 Elektrostatika	7
2.2 Egyenáramú körök	11
2.3 Mágneses körök	26
2.4 Váltakozó áramú körök	33
2.5 Aszinkron gépek	42
2.6 Szinkron gépek	44
2.7 Egyenáramú gép	45
3. VILLAMOS GÉPEK ÉS KÉSZÜLÉKEK KIVÁLASZTÁSA	49
3.1 Villamos motorok kiválasztásának általános szempontjai	49
3.2 Villamos motorok és készülékek méretadatai és üzemi jellemzői	50
3.2.1 VZ típusú zárt aszinkron motorok, rövidrezárt forgórészrel	51
3.2.2 CZD típusú, teljesen zárt aszinkron darumotor, csúszógyűrűs forgórészrel ...	55
3.2.2.1 Üzem típusok	55
3.2.2.2 A viszonylagos bekapcsolási idő meghatározása és a motor-nagyság kiválasztása	69
3.2.2.3 Az indítási és fékezési idő	70
3.2.3 RZD típusú, teljesen zárt aszinkron darumotor, rövidrezárt forgórészrel	71
3.2.4 Toronydaruknál alkalmazott villamos motorok bekapcsolási időtartamai	77
3.2.5 RZ típusú, teljesen zárt aszinkron motor, rövidrezárt forgórészrel	77
3.2.6 CZ típusú, teljesen zárt aszinkron motor, csúszógyűrűs forgórészrel	77
3.2.7 Villamos motorok rendelése esetén megadandó adatok	83
3.2.8 HD típusú elektrohidraulikus féklazító ..	93
3.2.8.1 HD típusú elektrohidraulikus féklazítók műszaki adatai	93

3.2.9 EB típusú elektrohidraulikus működtető készülék	100
3.2.9.1 EB típusú ELHY-készülékek műszaki adatai	104
4. SZABVÁNYOK ÉS RENDELETEK	108
TARTALOMJEGYZÉK	111