

Mechanická část

Tato část je tvořena motory a senzory rychlosti a polohy.

konkrétní technické parametry:

vstupy	hodnota	jednotka
jmenovité napětí	24	V
jmenovité otáčky	3000	Rpm
jmenovitý proud	2	A
jmenovitý výkon	30	W
moment setrvačnosti	$17,7 \cdot 10^{-6}$	kg.m ²
jmen. točící moment	$9,6 \cdot 10^{-2}$	N.m
start. točící moment	0,4	N.m
třecí točící moment	0,02	N.m
mech. časová konst.	15,4	ms
odpor vedení	3,13	ohm
indukce kotvy	3	mH
odpor kotvy	2,6	ohm
napěťová konst.	6,27	mV/ Rpm
momentová konst.	0,06	N.m/ A
max. špičkový proud	16	A
el. časová konst.	0,96	ms

Tabulka 1: Technické parametry motorů

T 9.05	hodnota	jednotka
jmen. proud	10	mA
moment setrvačnosti	$10,6 \cdot 10^{-6}$	kg.m ²
celkový odpor	23	ohm

Tabulka 2: Technické parametry tachodynamy

RI58	hodnota	jednotka
moment setrvačnosti	$1,4 \cdot 10^{-6}$	kg.m ²
rozlišení	1024	linek/ ot.

Tabulka 3: Technické parametry inkrementálního čidla

VLNOVEC	hodnota	jednotka
moment setrvačnosti	$33 \cdot 10^{-6}$	kg.m ²
torsní pružnost	4200	Nm/ rad

Tabulka 4: Technické parametry vlnovce

Laboratorní model se zapíná vypínačem, který se nachází na zadní stěně přístrojové skříně. Zapnutí zdroje je indikováno zelenou LED diodou na tomto zdroji. Přepínač Time by měl být v poloze 1.