

Ordlista

Total gripkraft

Genomsnittlig backgripdonskraft.

Total gripkraft

Genomsnittlig backgripdonsmoment.

Svängande moment

Genomsnittligt erhållet moment på rotationsplattan.

Slaglängd

Medelvärde för det totala backslaget.

Frekvens

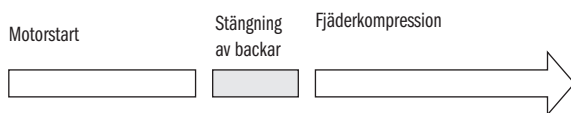
Medelvärdesfrekvensvärde för en cykel bestående av öppnings-, stängnings- och kylningstid för att förhindra att motorn överhettas.

Detta värde beräknas utan belastning ansluten till ställdonet.

$$F_{\text{cykel}}(\text{Hz}) = \frac{1}{(t_{\text{gripdonsfunktion}} + t_{\text{kylning}}) \times 2}$$

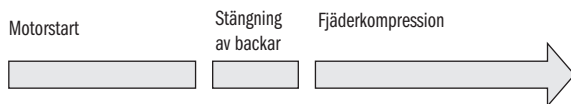
Stängningstid för backar

Mekanisk rörelsetid för backar efter att motorn har startat och före fjäderkompression.



Drifttid för gripdon

Total tid för motorstart, backrörelse och fjäderkompression.



Driftcykel

Tidförhållande som ställdonet befinner sig i ett aktivt tillstånd till tiden som krävs för att fullgöra den totala cykeln inklusive kyltid.

$$D (\%) = \frac{t_{\text{gripdonsfunktion}}}{(t_{\text{gripdonsfunktion}} + t_{\text{kylning}})}$$

$$t_{\text{kylning}} (\text{s}) = \left(\frac{t_{\text{gripdonsfunktion}}}{D (\%)} \right) - t_{\text{gripdonsfunktion}}$$

Eltillförsel

Nödvändig kontinuerlig spänning för att mata ställdonet.

Toppström

Maximal eltillförsel till motorn, begränsad av busspänningen, motorns elektriska motstånd (vid en inställd temperatur) och konstruktiva faktorer.

Detta är max. rms-värde för linjärmotorer, elektriska linjära ställdon och elektriska linjära styrskenor.

Effekt för borstlös motor

Maximal mekanisk borstlös motorkraft.

Anslutning

Standard metall runt M8x1, 3-polig kontakt.

Ordlista

Insignal för öppen/stängd

Öppet kollektorlogiksystem som kan drivas med 24Vdc och GND.

Drifttemperatur

Rumstemperatur avser de nominella driftförhållandena. Det begränsas av materialens egenskaper och smörjmedlets viskositet.

IP-klassning

Skyddsnivå mot inträngning av fasta föremål och vatten i mekaniska kåpor med elektriska höljen.

Ljudnivå

Industriell bullernivå angiven i decibel.

Vikt

Total ställdonsvikt med inkluderad borstlös motor.

IPA renrumscertifikat

ISO 146444-1 renrumscertifiering utförd av Fraunhofer Institute.

CE-certifiering

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) enligt EN61000-06-2:2005; EN61000-6-3:2007; EN61000-6-4:2007.

Busspänning

Erhållen toppspänning vid motorstart.

Toppkraft

Toppströmskraft.

Kraftkoefficient

Konstant om direkt proportionalitet mellan matningsströmmen och motorkraftutgången.

Kuggning

Samverkan mellan permanenta magneter och stator som orsakar en periodisk spärrkraft vid varje pol.

Kontinuerlig kraft

Motorkraftutgångskapacitet med kontinuerlig ström.

Kontinuerlig ström

Ström som kan levereras till motorn på obestämd tid, vid vilken den når max. tillåten invändig temperatur (utan överhettning).

Fasresistans

Värde för ekvivalent elektrisk resistans uppmätt på klämmorna för en fas vid en förutbestämd temperatur.

Fasinduktans

Ekvivalent elektrisk induktans uppmätt på klämmorna för en fas.

BEMF-konstant

Backspänning genererad när motorn körs 1 m/s.

Ordlista

Värmeresistens

Överhettning för varje Watteffekt som avleds från motorn.

Termisk konstant

Tid som det tar för motorn att nå maximal temperatur.

Max. fasttemperatur

Max. tillåten lindningstemperatur.

PTC-värde

Resistansvärde för temperatursensorerna (PTC).

PTC max. spänning

Maximal matningsspänning som gäller för PTC-termistorns klämmor.

Återkopplingsgivare

Elektronisk anordning för kontroll och mätning av motorns/slidens respektive positioner.

Kretsutgång

Typ av signal som genereras av återkopplingsgivaren mot styrenheten.

ABZ: fyrkantsvåg inkrementell utgång.

SIN/COS: encoderutgång för sinusvåg.

HALL: återkoppling med låg upplösning för motorfasning.

Utgångssignal

Kommunikationsstandard som används.

Strömförbrukning

Maximal sensorströmförbrukning som erhålls från strömförsörjningen.

Arbets hastighet

Maximal sensorhastighet för att få korrekt positionsinformation.

Upplösning

Minsta inkrementell delning som systemet kan utföra.

$$\text{Upplösning } (\mu\text{m}) = \frac{\text{Pole pitch}}{\text{Impulser}}$$

Repeterbarhet

Möjlighet för ett system att utföra och behålla samma åtgärd under rutinmässiga omständigheter.

Poldelning

Linjärt avstånd mellan de efterföljande samma polerna (Nord > Nord; Syd > Syd).

Impulser/sinusvågform

Inkrementella impulser eller sinusformiga vågformar inkluderade i ett enda polsteg.