

Terimler sözlüğü

Toplam tutma kuvveti

Ortalama çene tutma kuvveti

Toplam tutma kuvveti

Ortalama çene tutma torku

Dönme torku

Döner plaka üzerinde tedarik edilen ortalama tork

Strok

Toplam çene stroku ortalama değeri

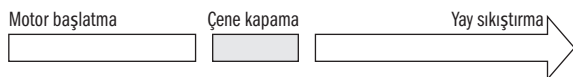
Frekans

Motorun aşırı ısınmasını önlemek için açma, kapatma ve soğuma süresini kapsayan döngünün ortalama frekans değeri. Bu değer, devindiciye yük bağlı değilken hesaplanmaktadır.

$$F \text{ döngüsü (Hz)} = \frac{1}{(\text{tutucu işlemi } t + \text{soğuma } t) \times 2}$$

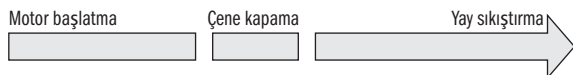
Çene kapanma süresi

Motor çalıştıktan sonra ve yay sıkışmadan önce mekanik çenelerin hareket süresi.



Tutucu çalışma süresi

Motor çalıştırma, çene hareketi ve yay sıkıştırma toplam süresi.



Görev döngüsü

Devindiricinin etkin durumda geçirdiği sürenin, soğuma dahil olmak üzere tam döngü için gereken süreye oranı.

$$D (\%) = \frac{\text{Tutucu işlemi } t}{\text{Tutucu işlemi } t + \text{soğuma } t}$$

$$\text{Soğuma } t (\text{s}) = \left(\frac{\text{Tutucu işlemi } t}{D (\%)} \right) - \text{Tutucu işlemi } t$$

Güç kaynağı

Devindiriciye güç tedarik etmek için gerekli olan sürekli voltaj.

Pik akımı

BUS voltajı, motorun elektrik direnci (belirli bir sıcaklıkta) ve imalat faktörleri tarafından sınırlandırılan azami motor tedarik akımı. Doğrusal motorlar, elektrikli doğrusal devindiriciler ve elektrikli doğrusal kılavuzlar için azami rms değeridir.

Fırçasız motor gücü

Azami mekanik fırçasız motor gücü.

Bağlantı

Standart metal, yuvarlak M8x1, 3 kutuplu konnektör.

Terimler sözlüğü**Açma/kapama girdi sinyali**

24Vdc ve GND ile tahrik edilen açık kollektör mantıksal sistemi.

Çalışma Sıcaklığı

Oda sıcaklığı olağan çalışma sıcaklığına işaret etmektedir. Malzemenin özellikleri ve yağlama maddesinin viskozitesi ile sınırlıdır.

Koruma Derecesi

Katı maddelerin ve suyun elektrikli mekanik gövdelere sızmasına karşı sağlanan koruma derecesidir.

Gürültü seviyesi

Desibel açısından ifade edilen sanayi ortamı gürültü seviyesi.

Kütle

Fırçasız motor dahil toplam devindirici kütlesi.

IPA Temiz Oda Belgesi

Fraunhofer Institute tarafından verilen ISO 146444-1 temiz oda sertifikasyonu.

CE sertifikası

EN61000-06-2:2005; EN61000-6-3:2007; EN61000-6-4:2007'e uygun Elektro manyetik uyumluluk (EMC).

BUS voltajı

Motorun çalıştırılmasında tedarik edilen pik voltajı.

Pik kuvveti

Pik akım kuvveti.

Kuvvet katsayısı

Besleme akımı ile motorun kuvvet çıkışı arasındaki doğrudan orantılı sabit.

Çekiçleme

Beher kutupta periyodik tutma kuvvetine neden olan, daimi mıknatıslar ile stator arasındaki etkileşim.

Sürekli kuvvet

Sürekli akım ile motor azami güç çıkışı.

Sürekli akım

Azami iç sıcaklığına ulaşılmasına imkan veren (aşırı ısınma olmadan) ve motora kesintisiz olarak tedarik edilebilen akım.

Faz direnci

Belirli bir sıcaklıkta bir faz terminalleri arasında ölçülen eşdeğer elektrik direnci değeri.

Faz endüktansı

Bir fazın terminalleri arasında ölçülen eşdeğer elektrik endüktansı değeri.

BEMF sabiti

Motor 1 m/s hareket ettirildiğinde meydana getirilen arka voltaj.

Terimler sözlüğü

Isıl direnç

Motor tarafından yayılan beher Watt gücü için aşırı ısınma.

Isıl sabit

Azami sıcaklığa ulaşmak için motorun harcadığı süre.

Azami faz sıcaklığı

İzin verilen azami sarım sıcaklığı.

PTC değeri

Sıcaklık sensörlerinin direnç değeri (PTC).

PTC azami voltajı

PTC ısıl direncin uçlarına uygulanabilen azami besleme voltajı.

Geri besleme dönüştürücüsü

Motor/sürgü konumlarını kontrol eden ve ölçen elektronik cihaz.

Devre çıkışı

Geri besleme dönüştürücüsü tarafından kontrol ünitesine gönderilen sinyal tipi.

ABZ: kare dalga artış çıkışı.

SIN/COS: sinüs dalgası kodlayıcı çıkışı.

HALL: motor fazına ait düşük çözünürlüklü geri besleme.

Çıkış sinyali

Kullanılan iletişim standardı.

Akım sarfiyatı

Güç kaynağı tarafından tedarik edilen azami sensor akım tüketimi.

Çalışma hızı

Doğru konum bilgisi için gerekli olan azami sensor hızı.

Çözünürlük

Sistemin gerçekleştirebildiği en düşük artış.

$$\text{Çözünürlük } (\mu\text{m}) = \frac{\text{Kutup aralığı}}{\text{Impals}}$$

Tekrar edilebilirlik

Bir sistemin aynı ölçümü rutin şartlarda gerçekleştirme ve muhafaza etme kabiliyeti.

Kutup Aralığı

Ardışık aynı kutuplar arasındaki doğrusal mesafe
(Kuzey > Kuzey; Güney > Güney).

İmpalslar / Sinüzoidal

Tek bir kutup aralığına dahil olan artımsal impalslar ya da sinüs dalgaları.