**MOTORUN ELEKTROMANYETİK ANALİZ SONUÇLARI**

|  |
| --- |
| **PROTOTİP MOTOR İÇİN VERİLER AŞAĞIDAKİ GİBİDİR.** |
| 1. **Nominal değerler** |
| * Devir-500 rpm |
| * Max Devir-600 rpm |
| * Sürücü çıkış girilimi- 140 volt (Motora uygulanan gerilimin rms değeri) |
| * Tork-11Nm |
| * Akım-5.9 A |
| * Akım yoğunluğu-8.24 A/mm^2 |
| * Güç-576 W |
| * Verim-75.3 % |
|  |
| 1. **Nominal değerler** |
| * Devir-500 rpm |
| * Max Devir-800 rpm |
| * Sürücü çıkış girilimi- 140 volt (Motora uygulanan gerilimin rms değeri) |
| * Tork-4.5Nm |
| * Akım-2.46A |
| * Güç-236 W |
| * Verim-85.7 % |
|  |
| 1. **Nominal değerler** |
| * Devir-500 rpm |
| * Max Devir-900 rpm |
| * Sürücü çıkış girilimi- 140 volt (Motora uygulanan gerilimin rms değeri) |
| * Tork-3.0Nm |
| * Akım-1.66 A |
| * Güç-157 W |
| * Verim-87.6 % |
|  |
| 1. **Boyutsal parametreler,** |
| * Stator dış çap-110mm |
| * Stator paket boyu-110mm |
| * Sipir sayısı- 56 |
| * Tel çapı-0.65+0.70 mm (çift damar) |

|  |
| --- |
| **MOTORUN ELEKTROMANYETİK ANALİZ SONUÇLARI** |
| Motorun sargı şeması,  Tasarımı gerçekleştirilen motor 12 oluk, 8 kutup oluşmaktadır.  Bu motor için toplu sargı şeması aşağıdaki gibi tasarlanmıştır. |
|  |
| Tasarımı gerçekleştirilen motorun 2D tasarımı |
|  |
| Tasarımı gerçekleştirilen motorun 3D tasarımı |
|  |
| Tasarımı gerçekleştirilen motorun rotor 3D tasarımı |
|  |
| Tasarımı gerçekleştirilen motorun manyetik alan dağılımı, |
|  |
| Elektromanyetik Analiz programı (Speed) ile elde edilen analiz sonuçlar |
|  |
| Tasarımı gerçekleşen motorun tork-hız grafığı,  İlgili motordan 600rpm ‘e kadar 11 Nm tork üretmektedir. |
|  |
| Motorun nominal akım grafığı |
|  |
| Motorun 500 rpm devirdeki zıt emk grafığı |
|  |
| Motorun nominal tork grafığı |
|  |
|  |
|  |