

# Medel AC Motor vektör hız kontrol



## Medel AC Motor Vector speed control devices

### Medel AC Motor Vektör Hız Kontrol Sistemleri

MEDEL ELEKTRONİK AC Motor Hız Kontrol Sistemleri, 0.25 KW tek faz girişli cihazdan, 300 KW üç faz girişli cihaza kadar, AC motor hız kontrolü alanında hizmet vermektedir. Software yazılımı en yüksek performansa sahip 32 bit Mikrokontrolörüyle dizayn edilmiştir. Türkçe dışında 3 dil seçeneği ile her ülkede kolay programlanması sağlanmıştır.

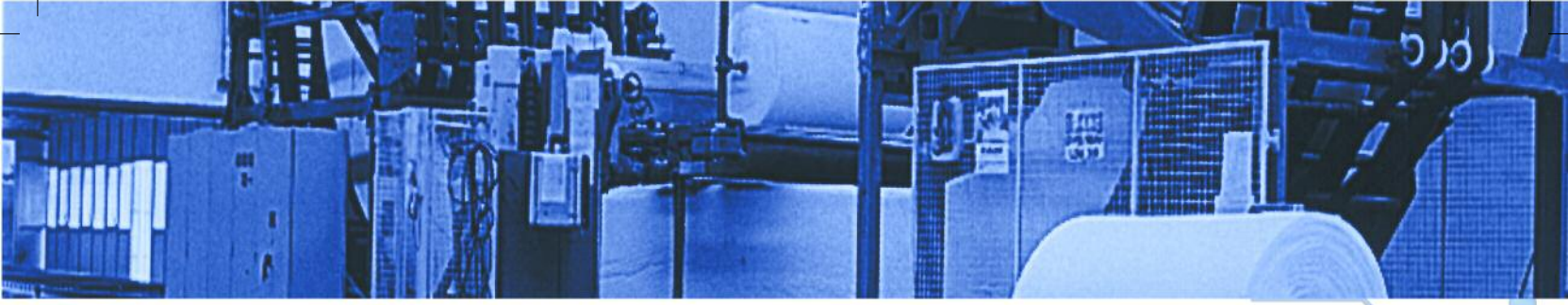
IPM (Intelligent Power Modules) Akıllı Güç Modülleri ile oluşturulmuş güç katı sayesinde motor kısa devre koruması geliştirilmiş PWM Modülasyonu ile 2... 20 KHz anahtarlama frekansı ile sessiz motor çalışması sağlanmıştır.

Harici uyarımlı doğru akım motorunda, alan akısı, armatür akısına dik ve akıların her biri diğerlerinden bağımsız olduğundan, torku değiştirmek için armatür akımı değiştirilir

diğinde, alan akısı bundan etkilenmez. Bunun sonucu olarak, çok hızlı geçiş yanıtı elde edilir.

Asenkron motorda ise, rotor akımları harici bir kaynaktan doğrudan değil, stator alanı ile, bunun rotor iletkenlerinden endüklendiği akım arasındaki etkileşimden türetilebilir. Stator ve rotor arasındaki fiziksel yalıtım, optimal tork üretme koşullarının bu motorların doğasında olmaması sonucunu doğurur. Vektör denetimli asenkron motorun çalışma ilkesi, harici uyarımlı doğru akım motorunun çalışma ilkesine denktir. Akıyı ve torku oluşturan bileşenler birbirinden bağımsız denetlenerek, asenkron motorlarda da doğru akım motorundakine benzer performans sağlanır.





- Kolay montaj ve programlama
- Kapalı çevirim akı denetimi
- Düşük devirlerde tam tork olanağı
- Kısa süreli aşırı yüke dayanım
- Hızlı yanıt
- Her çalışma noktasında yüksek etkinlik
- 4 bölgeli çalışma

Yüksek performanslı 16/32-Bit mikrodenetleyicilerin kullanıldığı yeni yerli tasarım vektör denetimli cihazlarımızla sizlere asenkron motorlar için

- Yüksek kalkış momenti
- Hava / Sıvı akışı
- Basınç
- Sargı / Çözüğü
- Doğrusal hareket
- .....

Uygulamalarınızda, yalıtımlı,

- 0.... 10V/4.... 20 mA
  - RS 485/232 seri kanal ile bilgisayar ortamında programlama ve çalıştırma üzerinden, çok duyarlı
  - Tork denetimi ve
  - Hız denetimi olanakları sunmaktayız.
  - Bütün otomasyon uygulamalarına cevap verebilecek kumanda bağlantısı ve programlama menüsü
  - Kullanıcı için 2x16 karakter LCD ekran, membran tuş takımı ve Türkçe dışında 3 dil seçeneği
  - Ekranda, set ve motor frekansı, motor dönüş yönü, motor akımı ve devir bilgisi görebilme
  - En son çalışma ve menü bilgilerinin, enerji kesildikten sonra dahi flash eeprom'da sürekli saklanması
  - Motor çalışma frekansının 5 ayrı yerden kontrol edilmesi
- [1] - Tuş takımı ile set değeri girişi: 00.00 Hz.... 204.00 Hz. 1/1000 hassasiyet  
[2] - Yüksek çözünürlükte analog giriş 0....10 V/4.... 20 mA tam izole (16 Bit)  
[3] - Harici potansiyometre ile analog kanaldan. 0....10 V/4.... 20 mA tam izole (16 Bit)  
[4] - 3 Digital giriş ile, menüden programlanabilen sabit frekans seçimi  
[5] - UP/DOWN butonları ile, motor devrinin dokunmatik uzak mesafeden ayarlanması

- Programlanabilir yumuşatması ile ayarlanabilir hızlanma/yavaşlama zamanı: 00,0..... 999,9 sn.
- Inverter max çıkış frekansı : 00,00..... 204.00 Hz.
- Anahtarlama frekansı : 2..... 20 Khz.
- Giriş besleme gerilimi aralıkları : 154.... 364V , 304.... 456V.
- Giriş besleme gerilimi toleransı : +/- %20
- Giriş besleme gerilimi frekans aralığı : 47....63 Hz.
- Inverter çıkış gerilimi : [1] - Tek faz beslemeli : 0....220V.  
[2] - Üç faz beslemeli : 0....380V.

- Çalışma ortam sıcaklığı : 0 - 40°C
- Frenleme : %30.
- Güç : Nominal %150 Aşırı yük %200.
- Cos Q : 0,98.
- Bağlı nem : 5....%95.
- Soğutma : Kuru soğuk hava
- Sinyal çıkışı : [Kontakt] - Run, Alarm.

[LCD Ekran]-Aşırı Gerilim, Düşük Gerilim, Aşırı akım,  
Motor kısa devre ve Start koruması.

