

WZM-2H090MK İki Faz Step Motor Sürücüsü

Özet

WZM-2H090MK iki faz step motorlar için üretilmiştir. Yüksek frekanslı giriş sinyallerini kabul edebilecek şekilde donatılmıştır. Akım kararlılığı, çok güçlü parazit önleme kabiliyeti, çok başarılı yüksek frekans performansı, yüksek başlangıç frekansı, giriş ve çıkış devresi izolasyonu, ayarlanabilir akım, kararlı çalışma, yüksek doğruluk ve düşük gürültülü çalışma için özel olarak üretilmiştir. 5A ve altında, tüm 34 frame motorları rahatlıkla sürebilir. Ürün, gövdeye monte soğutucu ve fanlı olarak sunulmaktadır.

Tüm dünyada; otomasyon, test, ölçü, kalibrasyon, POS makineleri, fatura yazıcılar, endüstriyel yazıcılar ve frezelerde yaygın olarak kullanılmaktadır.



WZM-2H090MK Sürücü Karakteristiği

1. Maksimum akım 5A. Dip switch lerle 16 farklı akım ayarlayabilme.
2. Entegre aşırım akım koruma devresi.
3. En düşük toleranslı ve en yüksek kalitede elektronik bileşenler.
4. Ayarlanabilir microstep çözünürlüğü.

Pulse/Tur Oranları;

400,800,1600,3200,6400,12800,25600,51200,600,1200,1000,2000,
4000,8000,16000,32000

Microstep Dereceleri;

2,4,8,16,32,64,128,256,3,6,5,10,20,40,80,160

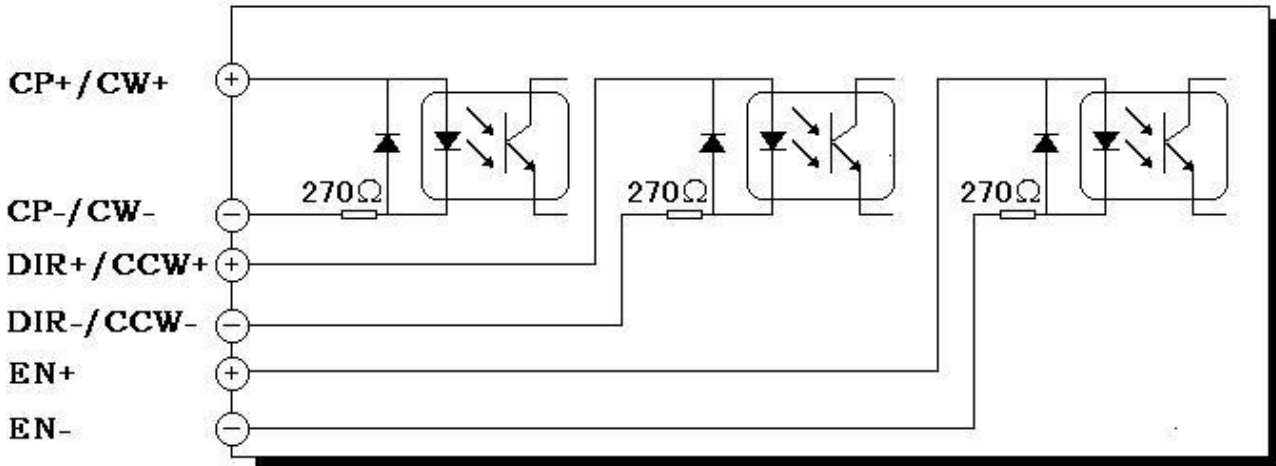
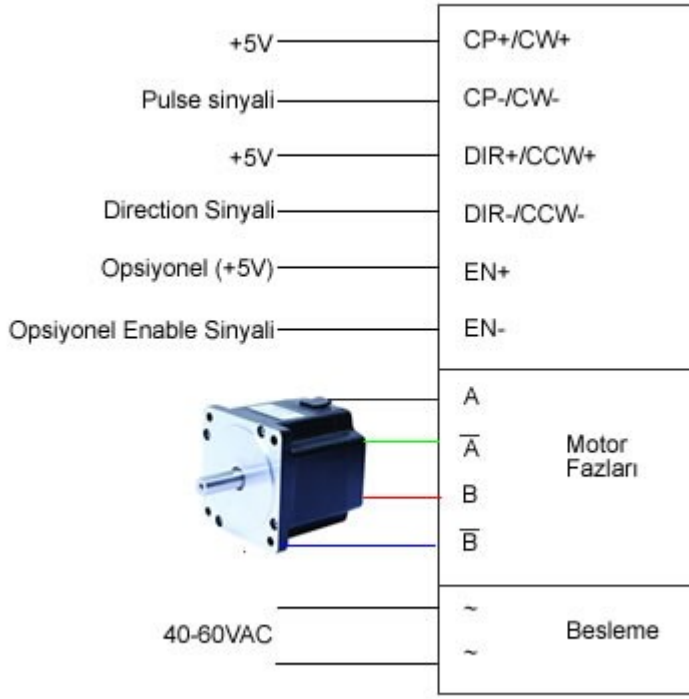
5. Tüm girişlerde optik izolasyon

6. Sinusoidal motor faz akımı.



NPN Çıkışlı Kontrol Ünitesi İçin Bağlantı Şeması

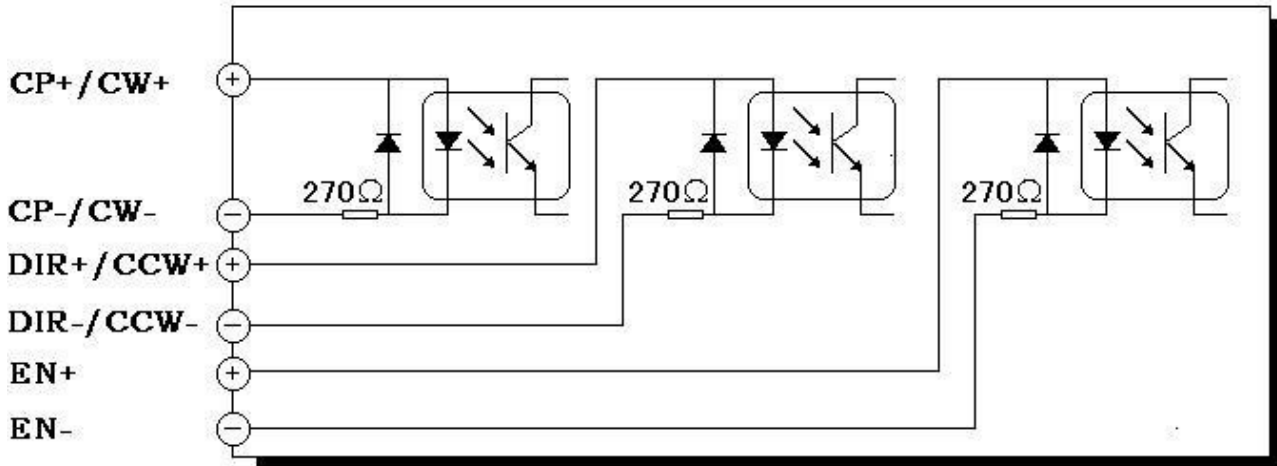
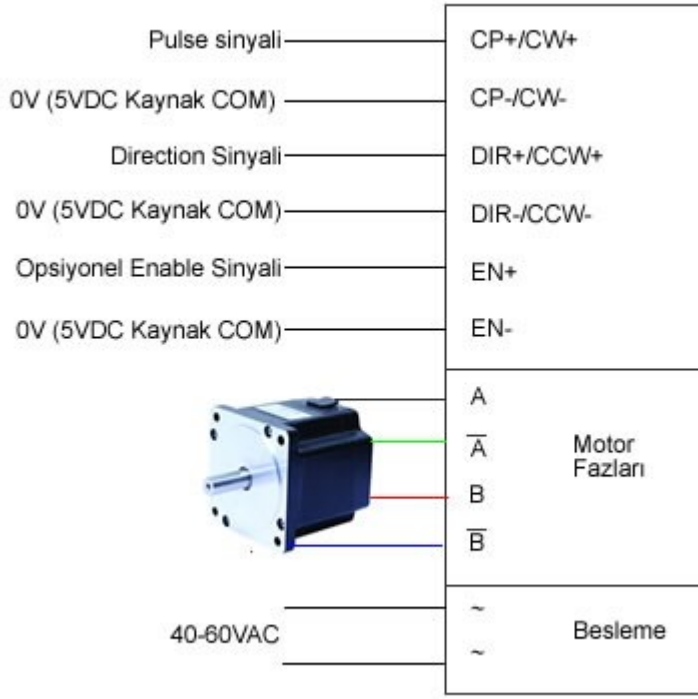
CP+/CW+, DIR+/CCW+ ve EN+ sinyalleri için kullanılması gereken pulse gerilimi 5VDC dir. 24VDC sinyal kullanılması durumunda, uçlara seri olarak 2KΩ direnç bağlanmalıdır.



- CP+ Step sinyali + ucu
- CP- Step sinyali - ucu
- DIR+ Direction sinyali + ucu
- DIR- Direction sinyali - ucu
- EN+ Positive terminal of enable level signal
- EN- Negative terminal of enable level signal
- CW+ Positive terminal of positive direction step impulse signal
- CW- Negative terminal of positive direction step impulse signal
- CCW+ Positive terminal of reverse direction step impulse signal
- CCW- Negative terminal of reverse step impulse signal

PNP Çıkışlı Kontrol Ünitesi İçin Bağlantı Şeması

CP+/CW+, DIR+/CCW+ ve EN+ sinyalleri için kullanılması gereken pulse gerilimi 5VDC dir. 24VDC sinyal kullanılması durumunda, uçlara seri olarak 2KΩ direnç bağlanmalıdır.



- CP+ Pulse sinyali + ucu
- CP- Pulse sinyali - ucu
- DIR+ Direction sinyali + ucu
- DIR- Direction sinyali - ucu
- EN+ Enable sinyali + ucu
- EN- Enable sinyali - ucu
- CW+ Up/Down tipi kullanımda Up sinyali + ucu
- CW- Up/Down tipi kullanımda Up sinyali - ucu
- CCW+ Up/Down tipi kullanımda Down sinyali + ucu
- CCW- Up/Down tipi kullanımda Down sinyali - ucu

İndikatör ve Dip Switchler

Güç Güç Işığı (Yeşil Işık), Hazır Değil (Kırmızı Işık)

Microstep Switch leri:1-4 arası dip switchlerdir. Dip switch kombinasyonlarının ilişkili olduğu microstep dereceleri aşağıdaki tablodadır.

Step number setting		
1 2 3 4 dip switchleri	Microstep Oranı	Adım Hassaiyeti
0000	2	0.9 °
0001	4	0.45 °
0010	8	0.225 °
0011	16	0.1125 °
0100	32	0.05625 °
0101	64	0.028125 °
0110	128	0.0140625 °
0111	256	0.00703125 °
1000	3	0.6 °
1001	6	0.3 °
1010	5	0.36 °
1011	10	0.18 °
1100	20	0.09 °
1101	40	0.045 °
1110	80	0.0225 °
1111	160	0.01125 °

5 nolu dip switch, Kontrol ünitenizin pulse çıkış tipine göre ayarlanır. 0 konumunda Pulse/Dir, 1 konumunda Up/Down tipi ni seçilir.

6 nolu dip switch, otomatik akım düşüşü için kullanılır. Otomatik akım düşüşü devre alınırsa, motor durağan halde iken, motorun gereksiz yere ısınmasını önlemek ve elektrik harcamasını önlemek amacıyla akım yarıya düşürülür. Motorun harekete başlangıç anında, akım otomatik olarak ayarlanan seviyeye çıkar.

7-10 dip switchleri, akım ayarı için kullanılır. Dip switchlerden her biri motora gönderilecek akımın bir kısmını belirler. (Örnek . 5A için 7-10 arası tüm switchler OFF pozisyonunda olmalıdır.)

Akım ayarı (off pozisyonunda 1 kabul edilir.)	
7.switch	2.6A
8.switch	1.3A
9.switch	0.7A
10.switch	0.4A

Teknik spesifikasyonlar

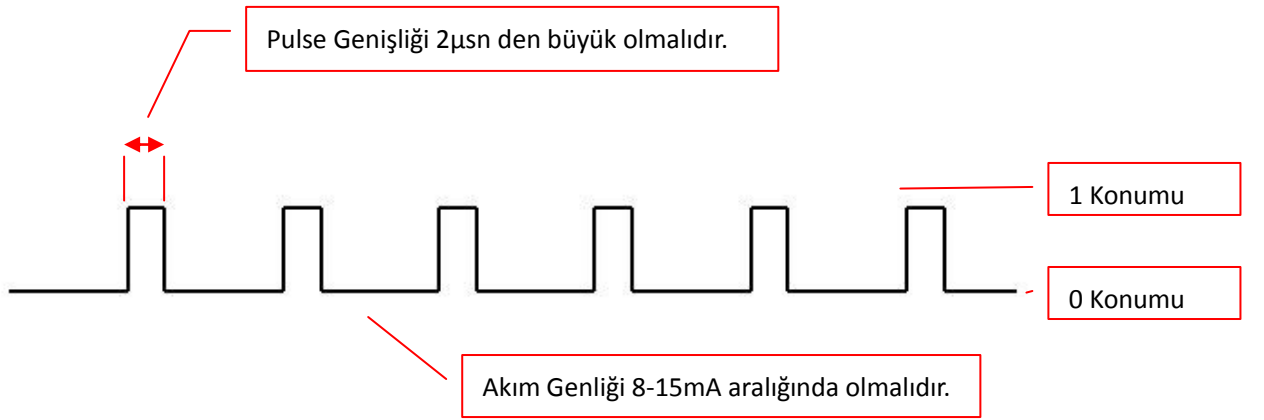
Besleme: 40-60VAC

Uygun Motorlar: 12,5Nm ye kadar tüm 2 faz step motorlar

Sürüş Akımı: Akım ayarı kullanılacak motorun, nominal akım değerinden daha düşük bir seviyeye ayarlanmalıdır. Aksi takdirde motorda aşırı ısınma meydana gelebilir.

Sürüş Yöntemi : Sabit akımlı, sinusoidal dalga.

Kontrol Sinyali Özellikleri:



Boyutlar:

