

## ZM-2H2080 İki Faz Step

### Motor Sürücüsü

#### Özet

ZM-2H2080 iki faz, 4,6 ve 8 telli 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.



6.6A ve altında, tüm 42 frame ve altı motorları rahatlıkla sürebilir. Ürün, gövdeye monte soğutuculu ve fanlı olarak sunulmaktadır. ZM-2H2080 sürücülerde otomatik optimize hız kontrol tekniği kullanılır iken yaygın olarak piyasadaki sürücüler pseudo sinusoidal akım kontrol tekniğini kullanır. Pseudo sinusoidal teknik, nisbi olarak daha parazitli sinusoidal akım ile titreşim, gürültülü çalışma ve aşırı ısınmaya sebep olurken, ZM-2H2080 sürücülerde kullanılan otomatik optimize hız kontrol tekniği ile parazitler neredeyse sıfıra indirilerek çok daha yüksek performans ve motor ömrü elde edilebilir.

#### ZM-2H2080 Sürücü Karakteristiği

- 1.Maksimum akım 6.6A. Dip switch lerle 1,7A-6A arası ayarlayabilme. Ayrıca hazırda bekleme akım ayar düğmesi devreye alınır, motor çalışmadığı sürece, ayarlanan akımın yarısı gönderilerek, enerji tasarrufu sağlanır ve motorun aşırı ısınması önlenir.
- 2.Entegre aşırım akım koruma devresi.
- 3.En düşük toleranslı ve en yüksek kalitede elektronik bileşenler.
- 4.Ayarlanabilir microstep çözünürlüğü.
5. Tüm girişlerde optik izolasyon
6. Aşırı voltaj, faz-faz bağlantısı ve faz-toprak bağlantısı koruması.

## 7.80-220VAC Besleme

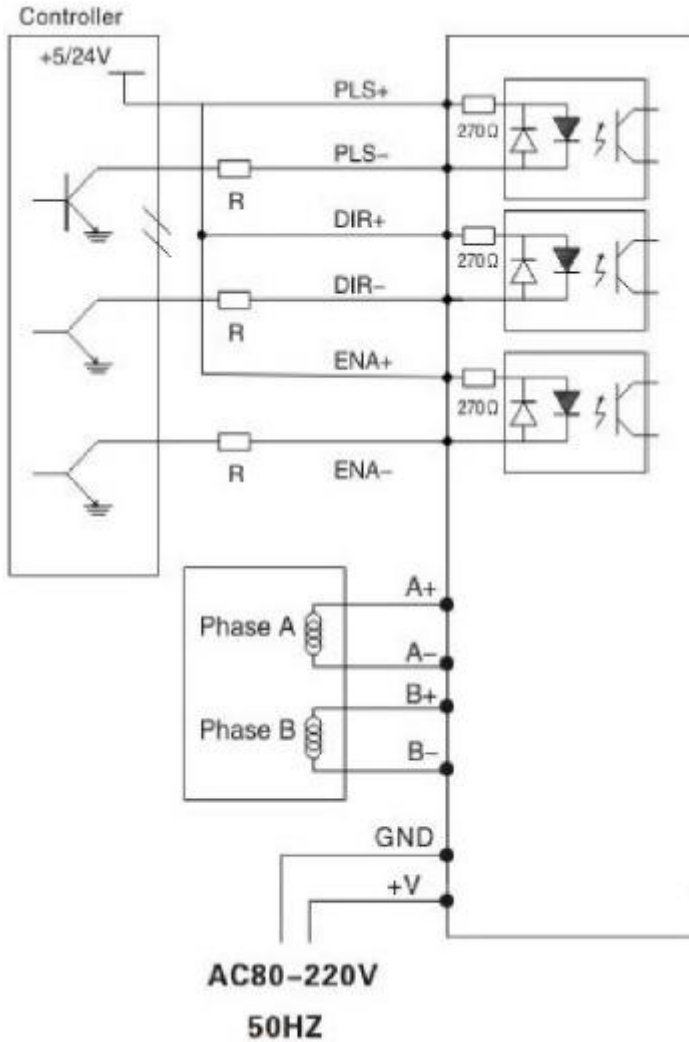
## 8.Maksimum 200KHz pulse

### Kontrol Pinleri:

- PLS+ Pulse sinyali + ucu
- PLS- Pulse sinyali - ucu
- DIR+ Direction sinyali + ucu
- DIR- Direction sinyali - ucu
- ENA+ Enable sinyali + ucu
- ENA- Enable sinyali - ucu

### Bağlantı Şeması

CP+/CW+, DIR+/CCW+ ve EN+ sinyalleri için kullanılması gereken pulse gerilimi 5VDC dir. 24VDC sinyal kullanılması durumunda aşağıdaki şemaya göre 2KΩ R direnci kullanılmalıdır.



## İndikatör ve Dip Switchler

### **Işık Uyarıları:**

Yeşil Işık Yanıyor, Kırmızı Işık Sönük : Herşey Normal

Kırmızı Işık Sürekli Yanıyor : Hata Durumu

**1-3 dip switchleri**, 1-3 arası dip switchlerdir. Dip switch kombinasyonlarının ilişkili olduğu microstep dereceleri aşağıdaki tablodadır.

Current Setting (A)	SW1	SW2	SW3
1.7	OFF	OFF	OFF
2.4	ON	OFF	OFF
3.1	OFF	ON	OFF
3.8	ON	ON	OFF
4.5	OFF	OFF	ON
5.2	ON	OFF	ON
5.9	OFF	ON	ON
6.6	ON	ON	ON

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

**5-8 Arası Microstep Switch leri**:5-8 arası dip switchlerdir. Dip switch kombinasyonlarının ilişkili olduğu microstep dereceleri aşağıdaki tablodadır.

Step / Rev	SW5	SW6	SW7	SW8
200	OFF	OFF	OFF	OFF
400	ON	OFF	OFF	OFF
500	OFF	ON	OFF	OFF
800	ON	ON	OFF	OFF
1000	OFF	OFF	ON	OFF
1250	ON	OFF	ON	OFF
1600	OFF	ON	ON	OFF
2000	ON	ON	ON	OFF
2500	OFF	OFF	OFF	ON
3200	ON	OFF	OFF	ON
4000	OFF	ON	OFF	ON
5000	ON	ON	OFF	ON
6400	OFF	OFF	ON	ON
8000	ON	OFF	ON	ON
10000	OFF	ON	ON	ON
12800	ON	ON	ON	ON

## Teknik spesifikasyonlar

**Besleme:** 80-220VAC

**Uygun Motorlar:** 28Nm 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.

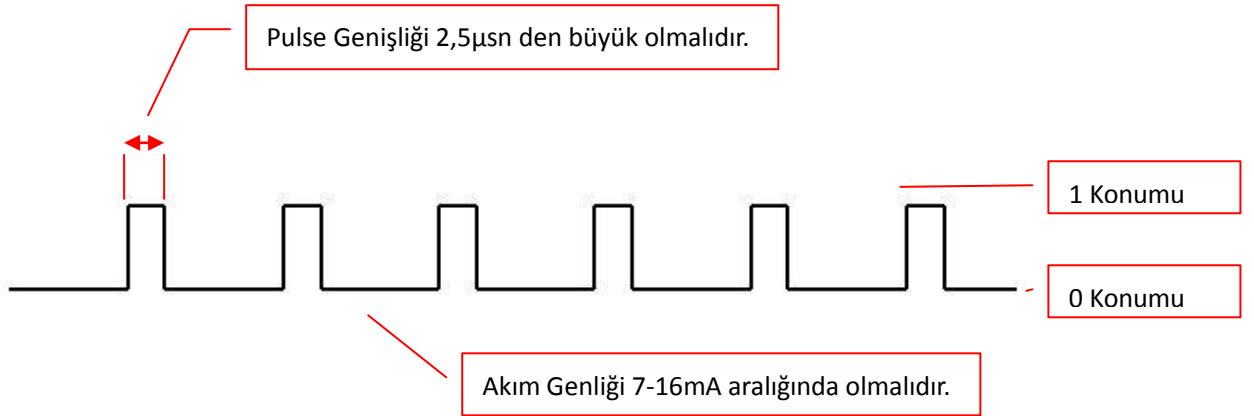
**Frekans :** 0 – 200KHz

**Çalışma Ortam Sıcaklığı :** 0 + 50 °C

**Depolama Sıcaklığı :** -10 + 80 °C

**Titreşim :** 5.9 m/s<sup>2</sup>

**Kontrol Sinyali Özellikleri:**



**Boyutlar:**

