

Bu ürün DRV 8825 entegre step motor sürücüsü kartıdır; bu nedenle size [DRV8825 datasheet](#)'ini dikkatlice okumanızı öneririz. Bu step motor sürücüsü, size bir adet bipolar step motorunun bobin başına 2.2A çıkış akımıyla kontrolünü sağlar. Sürücünün bazı kilit özellikleri:

- Basit adım ve yön kontrol arayüzü
- 6 farklı adım çözünürlüğü: tam adım, yarım adım, 1/4 adım, 1/8 adım, 1/16 adım ve 1/32 adım.
- Ayarlanabilir akım kontrolcü, potansiyometre kullanarak maksimum akım çıkışını ayarlamanızı sağlar. Bu sayede, step motorunuzu tanımlı voltajından daha yüksek değerlerde sürerek daha büyük adım oranları elde edebilirsiniz.
- Akıllı değişme kontrolü otomatik olarak doğru akım yavaşlama modunu seçer (hızlı yavaşlama veya yavaş yavaşlama)
- 45 V maksimum voltaj besleme
- 3.3V ve 5V sistemlerle uyumludur
- Dahili regülatör (harici bir logic voltaj beslemesi gerekmez)
- Yüksek ısı ve yüksek akım koruması vardır.
- Düşük voltaj gerilimde kendini kapatır.
- Toprak, kaynak ve besleme kısa devre koruması.
- 4 katman 57 gram bakır PCB ile daha iyi ısı dağıtımı
- PCB üzerindeki bulunan entegreli sürücü devresinin altında açık lehimlenebilir ground pad'i
- Boyutlar, elektrik bağlantısı ve arayüz A4988 step motor sürücüsü ile aynıdır. Diğer taşıyıcı kartlarda olduğu gibi bu üründe de tüm SMD elemanlar (DRV8834 sürücüsü entegresi dahil olmak üzere) resimlerde görüldüğü gibi montajlanmıştır.

Alternatif olarak pin uyumlu yüksek voltaj sağlayıcılı step motor sürücüleri (A4988 carrier) göz önünde bulundurulabilir.

Özellikler:

- Ölçüler: 1.5 x 2 cm
- Ağırlık: 1.6 g
- Minimum İşlem Voltajı: 8.2V
- Maksimum İşlem Voltajı: 45 V
- Devamlı Akım: 1.5 A
- Maksimum Akım: 2.2 A
- Minimum Logic Voltajı: 2.5 V
- Maksimum Logic Voltajı: 5.25 V
- Mikrostep Çözünürlüğü: tam, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, ve 1/32
- Ters Akım Voltaj Koruması: Yok