

YASA-BLDC-720W-48V

Yüksek Verimli BLDC Motor Sürücü

720W-48VDC

En son yeniliğimiz olan Yüksek Verimli BLDC Motor Sürücü, uygulamalarınızı yeni zirvelere taşımak için tasarlanmış güçlü bir çözümdür. Olağanüstü 720W çıkış gücü ve 48V çalışma gerilimi ile 15 Amper tepe akımı desteği sunan bu motor sürücü, en yüksek performans ve verimlilik için geliştirilmiştir.

Fırçasız DC (BLDC) motorlarınızın tüm potansiyelini ortaya çıkarın. Modern endüstriyel ve otomasyon sistemlerinin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde titizlikle üretilen bu sürücü, ister robotikte, ister üretimde, ister hassas motor kontrolüne dayalı herhangi bir sektörde olun, eşi benzeri görülmemiş bir verimlilik ve güvenilirliğin anahtarıdır.

Temel Özellikler:

Yüksek Güç Çıkışı: En zorlu uygulamalarınızın gereksinimlerini karşılamak için 720W'a kadar güç üretir.

Geniş Giriş Gerilimi: BLDC sürücü, 12V ile 48V DC arasında geniş bir giriş gerilimi aralığında çalışabilir.

8A Sürekli Giriş DC Akımı: 8 Amper sürekli akımla kesintisiz çalışma deneyimi sunar, böylece akıcı ve hassas kontrol sağlar.

Enerji Verimliliği: Motor sürücümüz, enerji tüketimini azaltırken performanstan ödün vermeden maksimum enerji verimliliği sağlamak için tasarlanmıştır.

Kompakt Tasarım: Şık ve kompakt form faktörü, mevcut sistemlerinize kolayca entegre edilmesini sağlar ve değerli alan tasarrufu sunar.

Uygulamalar:

Robotik: Hassasiyet ve çeviklik gerektiren yüksek performanslı robotik sistemler için mükemmel bir çözümdür.

Otomasyon: Otomatik makinelerde güvenilir ve verimli motor kontrolü sağlar.

Elektrikli Araçlar: Elektrikli scooter, bisiklet veya diğer küçük elektrikli araçları güvenli çalıştırır.

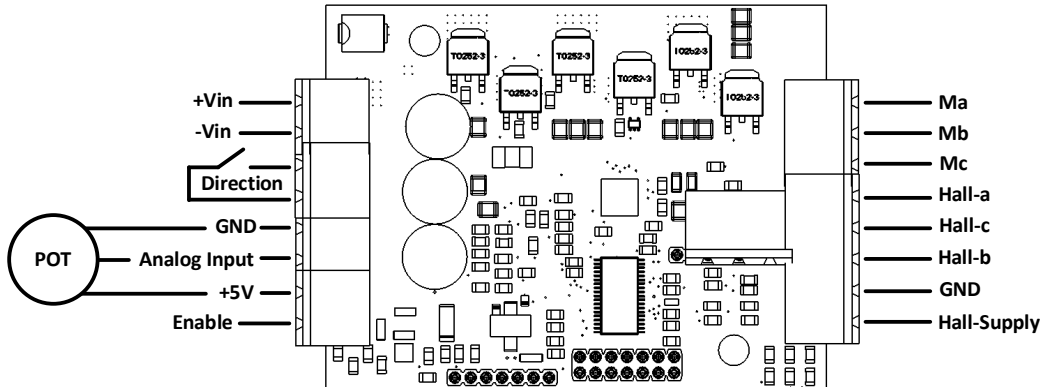
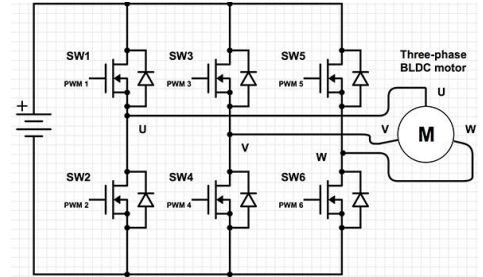
Endüstriyel Makineler: Gelişmiş motor sürücümüzle endüstriyel makinelerin ve ekipmanların performansını artırın.

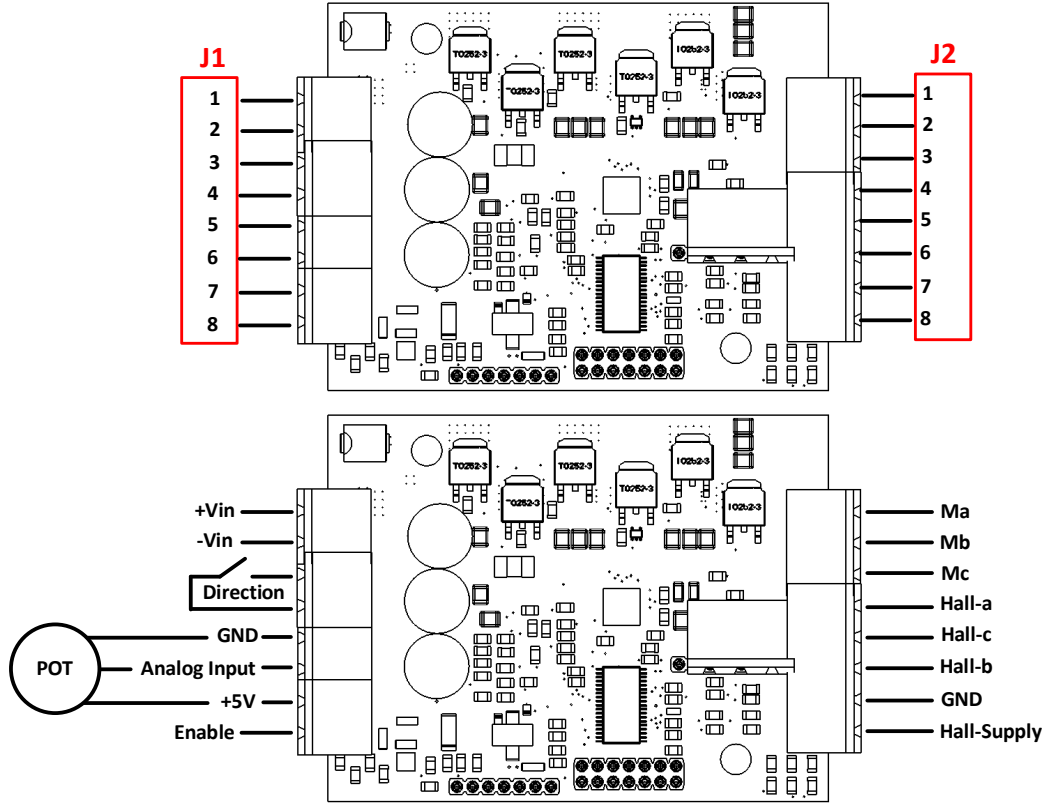


720W, 48VDC

Yüksek Verimli BLDC Motor Sürücümüz ile imkanları keşfedin ve projelerinizi yeni ufuklara taşıyın. Bu veri sayfası, bilinçli bir karar vermeniz için ayrıntılı teknik özellikler, öne çıkan özellikler ve uygulama bilgileri sunar. Motor kontrol deneyiminizi bir üst seviyeye çıkarın – en iyisini seçin, yeniliği seçin!

Giriş Gerilimi	12-48VDC
Komütasyon Yöntemi	6-step pulse
Maksimum Giriş Akımı	15A (T _A =100°C)
Devre Çalışma Sıcaklığı	0/+70°C
Pozisyon Sensörü Girişi	Hall-Effect (3 phase)
Aşırı Sıcaklık Koruma Limiti	100°C
Aşırı Akım Koruma Limiti	20A DC input
Sürücü Sıcaklığı, DC Giriş Akımı ve DC Giriş Gerilimi Veri Kaydı	Opsiyonel olarak SD kart ile 2 aya kadar kayıt imkanı





J1 Konnektörü

Pin	Signal	Component	Function	Description
1	+Vin		+Input (Main Supply)	DC input + (48V'a kadar)
2	-Vin		- Input (Main Supply)	DC input - (GND)
3	Direction +		Logic Input	When the pins are shorted, the motor shaft direction changes. (Pinler kısa devre yapıldığında motor mili yön değiştirir.)
4	Direction -		Logic Input	
5	GND	POT	Supply	When an analog input voltage of up to 5V is applied, the speed changes in direct proportion. If you want to control speed with a potentiometer, connect the POT to pins 5, 6 and 7. (0-5V analog giriş gerilimi uygulandığında hız, doğrusal orantılı olarak değişir. Hızı potansiyometre ile kontrol etmek istiyorsanız, potansiyometreyi pin 5, 6 ve 7'ye bağlayın.)
6	Analog Input	POT	Analog Input	
7	+5V	POT	Supply	
8	Enable		Logic Input	When +5V is applied to the enable pin, the BLDC motor driver is activated. The circuit does not work when left idle or connected to GND. (+5V enable pinine uygulandığında BLDC motor sürücü aktif olur. Devre boşta bırakıldığında veya GND'ye bağlandığında çalışmaz.)

J2 Connector

Pin	Signal	Component	Function	Description
1	Ma		Output	Motor Phase-A Output
2	Mb		Output	Motor Phase-B Output
3	Mc		Output	Motor Phase-C Output
4	Hall-A		Logic Input	Hall-A Sensor Input
5	Hall-C		Logic Input	Hall-C Sensor Input
6	Hall-B		Logic Input	Hall-B Sensor Input
7	GND	GND	Supply	Hall Sensor Supply Ground
8	Hall-Supply	+5V	Supply	Hall Sensor Supply +5V

MECHANICAL DIMENSIONS

