arbaytek
Elektronik Ar-Ge

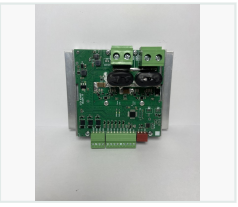
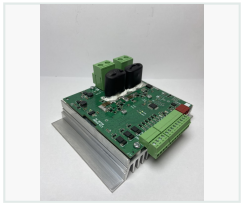
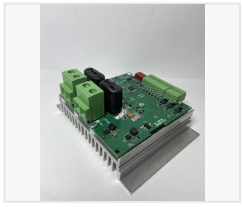
ÜRÜN FÖYÜ · MOTOR SÜRÜCÜ

Fırçalı DC Motor Sürücü

Brushed DC Motor Driver · Endüstriyel Uygulama Serisi

45A	75A	50V
CONT.	BOOST	MAX
Sürekli Akım	Peak 30 sn	Giriş Gerilimi

ÜRÜN GÖRSELİ

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- **Geniş Güç Kapasitesi**
  10–50V giriş · 45A sürekli · 75A boost (30s) — yüksek başlatma torku gerektiren uygulamalar için.
- **Tam Yönlü Hız Kontrolü**
  İleri / geri bağımsız hızlanma, yavaşlama ve maximum hız rampa ayarı (PWM %0–97).
- **Modbus RTU / RS485**
  Akım, gerilim, 2× NTC sıcaklık ve hata durumu anlık izleme; tüm parametreler yazılım arayüzü üzerinden kontrol edilebilir.
- **3× AUX Programlanabilir Çıkış**
  Fren, yön lambası ve yan birim kontrolü; 0–12,7 s on/off gecikme desteği.
- **Çoklu Kontrol Girişi**
  Potansiyometre · Joystick · Toggle switch; gaz pedalı ölü bant kalibrasyonu.
- **Tam Yazılım Kontrolü**
  Tüm parametreler yazılım arayüzü üzerinden okunabilir, yazılabilir ve gerçek zamanlı izlenebilir.

UYGULAMA ALANLARI

• Elektrikli Araç / EV	• AGV / Otonom Platform
• Forklift & Kaldırma	• Konveyör Sistemi
• Golf Arabası	• Robotik Platform
• Zemin Temizleme	• Endüstriyel Makine

TEKNİK ÖZELLİKLER

PARAMETRE	DEĞER / ARALIK
Çalışma Gerilimi	**10 – 50 V DC**
Sürekli Çıkış Akımı	**45 A**
Boost (Peak) Akımı	**75 A · max. 30 s**
Akım Takviye Süresi	**0 – 30 s (ayarlı)**
Motor Soğuma Süresi	**0 – 100 s (ayarlı)**
Hız Kontrolü	**PWM · %0 – %97**
AUX Dijital Çıkış	**3 kanal · gecikme ayarlı**
Haberleşme Protokolü	**Modbus RTU**
Fiziksel Arabirim	**RS485 (A / B / GND)**
Baud Rate	**115 200 bps**
Slave Adresi	**Değiştirilebilir (varsayılan: 42)**
Kontrol Girişi	**POT / Joystick / Toggle**
NTC Sıcaklık Sensörü	**2 adet**
LED Göstergesi	**LED1 Mavi · LED2 Turuncu**

AUX ÇIKIŞ MODLARI (AUX 1-2-3)

Break — Fren EM fren bobini tetikleme, gecikme ayarlı	**Break Light** Frenleme anında görsel uyarı çıkışı
Active at Forward Motor ileri dönerken aktif	**Active at Reverse** Motor geri dönerken aktif
Active at Traction Her iki yönde dönüşte aktif	**Active at Stop** Motor durduğunda aktif
Always Open Sürekli aktif çıkış	**Input 1-2 / 2+1** Harici sinyal ile tetikleme

Gecikme: ON-delay · OFF-delay · 0–127 × 0,1 s (max. 12,7 s)

MODBUS RTU ÖLÇÜM ADRESLERİ

0xB1–B2	0xB4–B5	0xB7	0xB9
İleri / Geri Akım **× 0,1 A**	NTC 1-2 Sıcaklık **× 0,1 °C**	Giriş Gerilimi **× 0,1 V**	Hata Durumu **Bayrak 0–3**

0 — Yüksek akım	**1** — Yüksek gerilim
2 — Yüksek sıcaklık	**3** — Batarya düşük

+90 506 578 99 66
info@arbaytek.com