

OMRON

# Sürücü Kalitesi

## Q2A özel uygulama sürücüsü



# Uygulama iş akışının tamamını optimize edin

Q2A sürücüsü ile, tasarımdan devreye almaya ve sonrasında bakım sürecine kadar, makine döngüsünün her adımında uygulama optimizasyonundan faydalanacaksınız.



Q2dev

1 TASARIM

**Yerden tasarruf edin.** Bu sürücü bir önceki çözüme göre kullanılan alanı %45'e kadar azaltır ve yan yana montaja imkan tanır.

**Donanım basitleştirme ile maliyeti azaltın.** Dahili EMC filtresi, DC reaktörü ve frenleme direnci ünitesi. Entegre fonksiyon emniyeti ve yerleşik 24 VDC kontrol panosu güç kaynağı.

**Mühendislik sürenizi optimize edin.** Grafik Geliştirme Ortamı, uygulama özelleştirmeyi hızlandırır.



2 DEVREYE ALMA



3 ÜRETİM

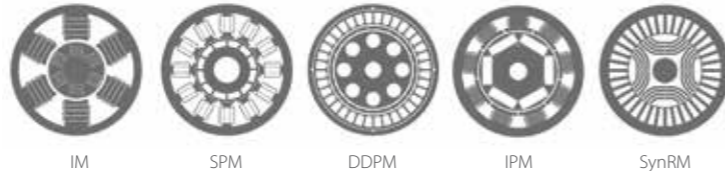


## Q2A sürücüsü özellikleri

- 0,55 ila 315 kW geniş çıkış gücü aralığı
- Açık/kapalı çevrim hız veya tork kontrolü
- Yerleşik fonksiyonel emniyet (STO SIL3)
- Ethernet tabanlı haberleşme seçenekleri: EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, POWERLINK
- CE, UL, cUL, EAC, RoHS

## Geliştirilmiş motor performansı

- Q2A serisi farklı motor tiplerini açık ve kapalı çevrimler içinde kontrol edebilir.
- Standart olarak maks. 590 Hz.
- Enkoder olmadan sıfır hız kontrolü.
- EZ vektörü ile ayar gerektirmez.



IM

SPM

DDPM

IPM

SynRM

**Daha hızlı devreye alma.** Akıllı Uygulama Kurulumu size parametre ayarları boyunca kılavuzluk eder.

**Esnek proje uygulaması.** Bağılı bir güç kaynağı olmadan projenizi laboratuvar veya deponuzda yükleyin.

**Grafiksel kurulum.** Q2 düzenleme yazılım aracı, bilgisayarlar ve akıllı cihazlar için parametre ayarı ve izleme özelliği sağlar.

**Makine duruş süresini en aza indirmeye.** Hata geçmişi ile veri raporlama. Yaşlanan modellerdeki kritik bileşenlerde oluşacak sürücü hatalarını öngörebilirsiniz.

**Enerji tasarrufu.** Enerji tasarruf çözümleri mevcuttur.

**Haberleşme.** Sürücü Kontrollerinizi Ethernet Tabanlı Ağlar ile Merkezleştirir.

## 1 Tasarım

- ✓ Yalnızca boyut azaltılması ve donanım basitleştirme ile değil aynı zamanda programlama ve devreye alma süresini düşürerek maliyetlerinizi azaltın.

### Kabin alanından tasarruf



#### Harici soğutucu montajı

- Kabin alanını azaltır ve soğutma sisteminizi basitleştirir.



- Güç arttıkça %45'e kadar oranda yerden tasarruf

#### Yan yana montaj

- Pano boyutunu düşürmek için kapasite azaltmadan



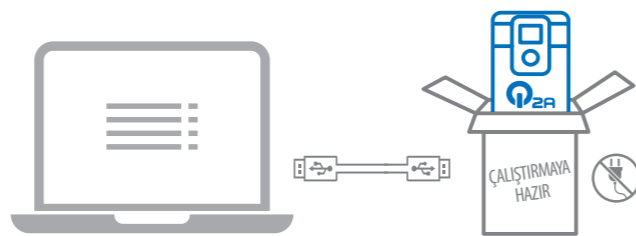
### Donanım basitleştirme ile düşük maliyet

- Dahili EMC filtresi, DC reaktörü ve frenleme direnci ünitesi.
- Entegre fonksiyon emniyeti, mekanik kontaktörlerin yerini alır.
- G/Ç kontrolü için dahili 24 VDC güç kaynağı.

## Programla >> Uygula >> Çalıştır

Q2A sürücü serisi, herhangi bir güç kaynağına bağlı olmadan programlanabilir. Bilgisayarınızın USB portlarından birine bağlayıp programlamaya başlamanız yeterlidir. Artık kolay devreye alma sürecinin tadını çıkarabilirsiniz.

- ✓ Güç kaynağı yok
- ✓ Azaltılmış devreye alma süresi



## 2 Devreye Alma

### Zorlu çevre koşullarında güvenilir çalışma

- Elektronik aksamı toz veya nemden korumak için standart olarak gelen PCB kaplama.



### Standart olarak grafik LCD ekran

Alarm geçmişi için Zaman Damgası özelliğine sahip gerçek zamanlı saat

Veri depolama ve alarm geçmişi için micro SD

### Hızlı devreye alma

#### Akıllı Uygulama Kurulumu

- Entegre sihirbaz fonksiyonu sayesinde kurulum süresi azaltılır ve herhangi bir önemli kurulumun unutulması riski sıfıra indirilir.



#### Kopyalama fonksiyonu

- Depolanabilen ve ilave sürücülere kolayca aktarılabilen çoklu parametre setleri.

#### Otomatik yedekleme fonksiyonu

- Kullanıcı belirli bir süre işlem yapmazsa mevcut parametre ayarlarını kaydeder.

# Endüstriyel Uygulamalar için Sürücü Kalitesi

## 3 Üretim

- ✓ Makine duruş süresini azaltıp güç tüketim randımanını artırarak verimliliği geliştirin.

### Makinenin duruş süresini en aza indirgeyin

- Yüksek üretim kalitesi 10 yıl boyunca 7/24 sorunsuz çalışmayı güvence altına alarak size rahatlık sağlar.
- Sağlıksız endüstriyel ortamlar için IEC60721-3-3 (3C2 ve 3S2) standardına uyumlu kaplama.
- Potansiyel hatalara karşı proaktif olabilmek için çeşitli sürücü durumu izleme araçları:
  - Micro SD kartı veri kaydı
  - Kritik komponentlerin kullanım ömrü modellemesi
  - Zaman damgalı tarih günlüğü
  - Özelleştirilmiş bakım fonksiyonları



VERİ DEPOLAMA VE ALARM GEÇMİŞİ



Otomotiv



Yiyecek ve içecek



İlaç ve Kimyasal

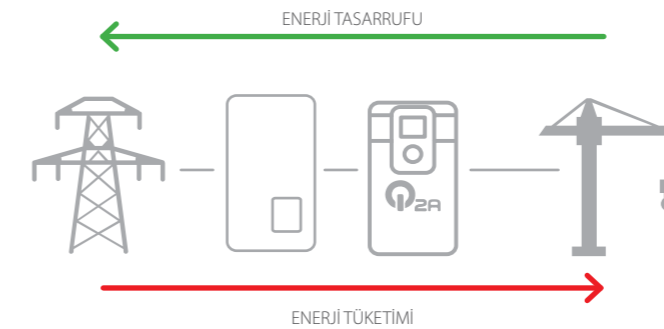


Seramik

### %50'ye kadar enerji tasarrufu

#### Rejeneratif çözümler

- D1000 veya R1000 üniteleriyle kombine edilmiş Q2A sürücü serileri aynı kurulum içindeki diğer uygulamaların enerjilerini tekrar kullanarak rejeneratif uygulamalara çözüm getirebilir.
- 1:1 ve 1:N olası konfigürasyonları.



### Endüstriyel Haberleşme

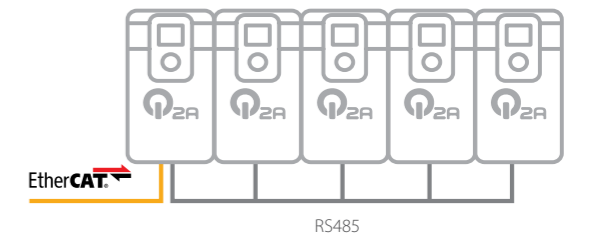
#### Ekonomik ağ entegrasyonu

- Tek bir haberleşme kartı ile maksimum 5 Q2A sürücüsü.

#### Her zaman kontrol elinde

- CPU'yu çalışır tutmak için entegre 24 VDC güç kaynağı.

EtherCAT PROFIBUS EtherNet/IP ETHERNET POWERLINK



*Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?*

OMRON TÜRKİYE

+90 (216) 556 51 30

industrial.omron.tr

*İletişimde kalın*

twitter.com/omroneurope

youtube.com/user/omroneurope

linkedin.com/company/omron

#### Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
industrial.omron.de

#### Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
industrial.omron.at

#### Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
industrial.omron.be

#### Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602  
industrial.omron.cz

#### Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11  
industrial.omron.dk

#### Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200  
industrial.omron.fi

#### Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
industrial.omron.fr

#### Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600  
industrial.omron.co.za

#### Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
industrial.omron.nl

#### İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
industrial.omron.co.uk

#### İspanya

Tel: +34 902 100 221  
industrial.omron.es

#### İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
industrial.omron.se

#### İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
industrial.omron.ch

#### İtalya

Tel: +39 02 326 81  
industrial.omron.it

#### Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50  
industrial.omron.hu

#### Norveç

Tel: +47 22 65 75 00  
industrial.omron.no

#### Polonya

Tel: +48 22 458 66 66  
industrial.omron.pl

#### Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00  
industrial.omron.pt

#### Rusya

Tel: +7 495 648 94 50  
industrial.omron.ru

#### Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu