

Esneklik Performansla Buluşuyor



P8000 Step Motor Sürücüsü Ailesi

Step motor performansını
destekleyecek gelişmiş işlevsellik



KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND

Step motorlar için yeni bir performans standardını mümkün kılmak

Kollmorgen'in amiral gemisi step motor sürücü platformu olan yeni P8000 step motor sürücüsü ailesi; gelişmiş işlevsellik, genişletilmiş çıkış akımı aralıkları ve daha geniş bir Kollmorgen step motor portföyüyle uyumluluk sunar. P8000 ailesi; etiketleme, indeksleme, CNC makineleri, ambalajlama makineleri, pompalar ve sabit yükler için düşük hızlı, noktadan noktaya hareket kontrolü gerektiren diğer uygulamalar için idealdir Şu anda DC ve AC besleme ile çalışan modelleri mevcut olan bu sürücüler, 2 fazlı hibrit step motorları beslemek için tasarlanmıştır.





Tüm hız aralığında sorunsuz hareket

P8000 serisi sürücüler, ister tam kademe ister mikro kademe olsun, motor fazlarına çıkış akımını optimize eden karmaşık bir kontrol algoritması kullanır. Bunun sonucunda, tüm hız aralığında sorunsuz, sessiz hareket elde edilir.

Kollmorgen motorlarla daha hızlı kurulum

Sezgisel donanım ve yazılım özellikleri, kurulum sürelerinin kısaltılmasına ve programlama ihtiyaçlarının azaltılmasına olanak tanıyarak hızla devreye almayı daha da kolaylaştırır.

Dünya çapında kullanılabilirlik ve destek

P8000 sürücüler, motor ve sürücü seçimi ve boyutlandırmasına ilişkin rehberlikten kurulum ve sorun giderme yardımına kadar Kollmorgen ekibinin birinci sınıf desteği ve uzmanlığıyla desteklenmektedir. Tüm sürücüler CE, RoHS ve REACH sertifikalarına sahiptir.

Maksimum esneklik için üç sürücü seçeneği

Kollmorgen P8000 step motor sürücüsü ailesi, tamamı esneklik ve yüksek performans için tasarlanmış üç modelden oluşur. Çok yönlü P80630-SDN'den P80360-R4E ile P80360-ECE'nin gelişmiş işlevselliğine kadar, her ihtiyaca uygun bir sürücü seçeneği mevcuttur.

P80360-R4E Step Motor Sürücüsü

P80360-R4E, kapalı döngü konum kontrolü ve tam programlanabilirlik sunar.

Tam programlanabilirlik

P80360-R4E, Kollmorgen Space yazılımı sayesinde zorlu hareket sorunlarını tam programlanabilirlikle çözer.

- Programlama kapasitesi, basit noktadan noktaya hareketlerden karmaşık, bağlantılı hareket sekanslarına kadar uzanır
- Yazılımın çok yönlülüğü ve işlevselliği, kullanıcının genel sistem maliyetini düşüren tek eksenli hareket kontrolü için haricî bir PLC veya indeksleyici ihtiyacını ortadan kaldırmasına olanak tanır

Hataları en aza indirir

P80360 sürücüler, artımlı kodlayıcılarla kapalı döngü konum kontrolü özelliğine sahiptir. Bu özellik, kullanıcıların konum hatalarını etkin bir şekilde izleyip düzeltilmesine olanak tanıyarak hurdayı ve ekipman hasarı riskini en aza indirir.

P80630-SDN Step Motor Sürücüsü

P80630-SDN, P8000 ailesinin ilk üyesi ve Kollmorgen step motorunuzu beslemek için ideal bir sürücü platformudur.

Üstün güç/boyut oranı

Önceki sürücülerle karşılaştırıldığında P80630, %60 daha küçük bir paket içinde %10 daha fazla çıkış akımı elde eder.

P80360-ECE Step Motor Sürücüsü

P80360-ECE step motor sürücüsü, gerçek zamanlı kontrole ve maksimum kapasiteye olanak tanır.

EtherCAT özellikli

P80360-ECE, EtherCAT iletişim arayüzüne sahiptir:

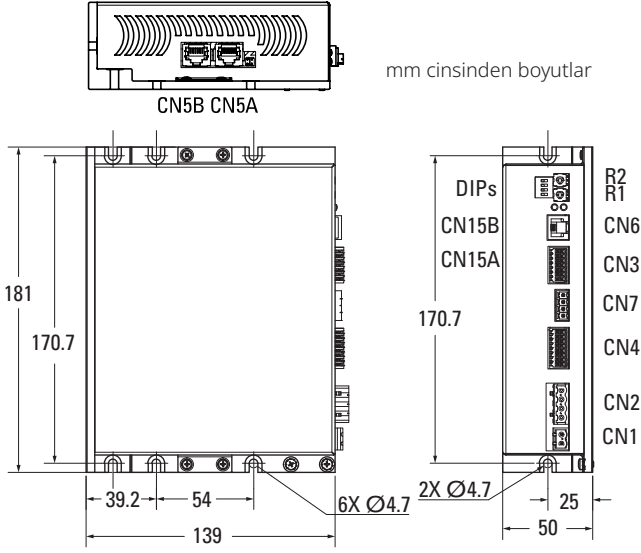
- Tasarımcılar bu arayüzle döngüsel senkron konum (CSP), döngüsel senkron hız (CSV), profil konumu, profil hızı ve çeşitli merkezleme modlarını destekleyebilir
- Kullanıcılar artık P80360 step motor sürücüsünü mevcut EtherCAT ekosistemlerine entegre ederek daha yüksek verim ve makine kapasitesi için gerçek zamanlı kontrolü mümkün kılabilir

Çok yönlü özellikler

P80630 aşağıdakilerle birlikte esneklik ve kontrol sunar:

- Geleneksel tek uçlu ya da diferansiyel kademe ve yön arayüzü (kullanıcı tarafından sağlanan darbe katarı gereklidir) ya da CW/CCW komut girişi desteği
- Sürücü güç katı kontrolü ve hata izleme için Özel Etkinleştirme Girişi ve Arıza Çıkışı
- Motor faz akımı, boşta akım azaltma ve kademe çözünürlüğü (1/128 mikro kademeye kadar) için dip anahtarları ile seçilebilen ayarlar; herhangi bir programlama gerekmez

P80360-R4E Step Motor Sürücüsü



- CN1: Güç Kaynağı
- CN2: Motor Connections
- CN3: Dijital I/O
- CN4: Feedback Connections
- CN5A/5B: Modbus RTU Arayüzü
- CN6: Hizmet SCI Arayüzü
- CN7: STO Girişleri (zorunlu)



Elektriksel Veriler

Öge			
1	Faz Akımı	Amper (A tepe değeri)	3,0'e kadar (4,2)
2	Güç Kaynağı	V _{AC}	100 ila 240, sadece tek fazlı
3	Zorunlu Çift STO Girişi (yalıtlımlı)	V _{DC}	24
4	Kıyıcı Frekansı	kHz	40

Karakteristikler

Öge	
Ağırlık	800 g
Kapalı Çevrim	Evet (Yalnızca Konum Döngüsü)
Korunmalar	Aşırı akım, Aşırı/Düşük Voltaj, Aşırı Isınma, Kısa devre
Koruma Sınıfı	IP20
Kirlenme Derecesi	2
Kategori	EN 61800-3 standardına uygun C3
Sıcaklıklar	Çalışma: 5 °C ila 50 °C Depolama: -25 °C ila 55 °C Maks. Şasi 75 °C
Nem	%5-%85, yoğuşmasız

Arayüz Kontrol Modu

Model	P80360-R4E
Ağ Sistemi	ModBus RS485 RTU
Programlanabilir	Programlama ve gerçek zamanlı hata ayıklama
Yazılım	Kollmorgen Space

Not: Programlama için Hizmet SCI arayüz kiti gereklidir ve ek aksesuar olarak mevcuttur. Modbus RTU arayüz kabloları dâhil değildir.

Bağlantı

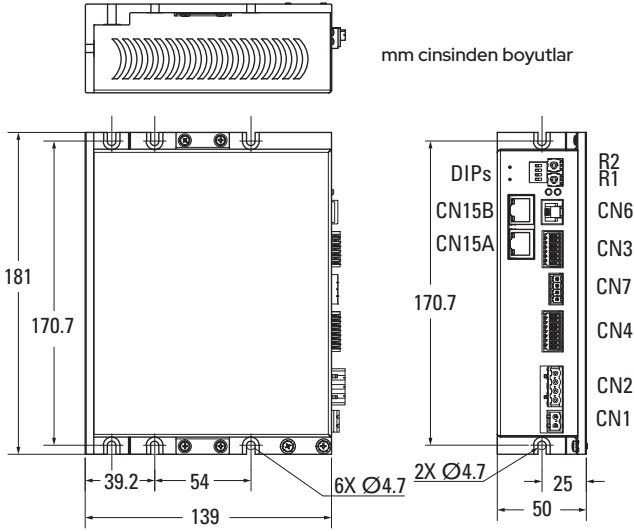
Model	P80360-R4E
Dijital Girişler	4
Dijital Çıkışlar	3
Analog Girişler	Uygulanmaz
Encoder Girişleri	Artımsal 5 V Diferansiyel (RS422) veya 5 V Tek Uçlu (TTL/CMOS)

Not: Eşleşen konektörler sürücüye dahildir.

Standart Kombinasyon

Motor
3,0 Amper kadar Faz Akımı ile 2 fazlı step motorlar

P80360-ECE Step Motor Sürücüsü



- CN1: Güç Kaynağı
- CN2: Motor Connections
- CN3: Dijital I/O
- CN4: Feedback Connections
- CN6: Hizmet SCI Arayüzü
- CN7: STO Girişleri (zorunlu)
- CN15A/B: EtherCAT Arayüzü



Elektriksel Veriler

Öge			
1	Faz Akımı	Amper (A tepe değeri)	3,0'e kadar (4,2)
2	Güç Kaynağı	V _{AC}	100 ila 240, sadece tek fazlı
3	Zorunlu Çift STO Girişi (yalıtlımlı)	V _{DC}	24
4	Kıyıcı Frekansı	kHz	40

Karakteristikler

Öge	
Ağırlık	800 g
Kapalı Çevrim	Evet (Yalnızca Konum Döngüsü)
Korumalar	Aşırı akım, Aşırı/Düşük Voltaj, Aşırı ısınma, Kısa devre
Koruma Sınıfı	IP20
Kirlenme Derecesi	2
Kategori	EN 61800-3 standardına uygun C3
Sıcaklıklar	Çalışma: 5 °C ila 50 °C Depolama: -25 °C ila 55 °C Maks. Şasi 75 °C
Nem	%5-%85, yoğuşmasız

Arayüz Kontrol Modu

Model	P80360-ECE
Ağ Sistemi	EtherCAT
Programlanabilir	EtherCAT alt
Yazılım	Kollmorgen Studio (ilk kurulum/parametrelendirme ve hata ayıklama için)

Not: Hizmet SCI arayüz kiti, sürücülerin ilk kurulumu/parametrelendirilmesi için kullanılabilir ve ek aksesuar olarak mevcuttur. EtherCAT arayüz kabloları dâhil değildir.

Bağlantı

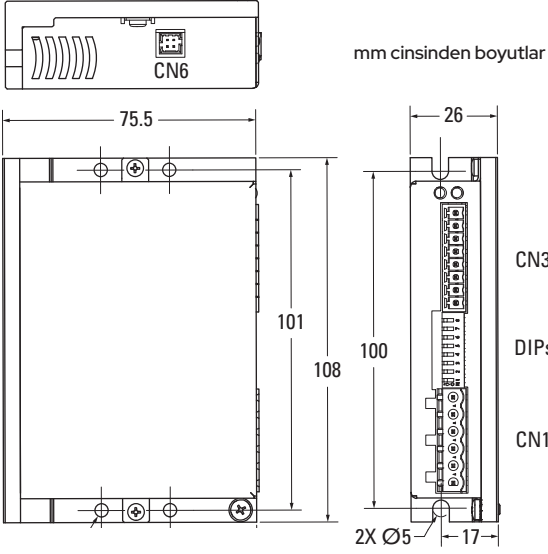
Model	P80360-ECE
Dijital Girişler	4
Dijital Çıkışlar	3
Analog Girişler	Uygulanmaz
Encoder Girişleri	Artımsal 5 V Diferansiyel (RS422) veya 5 V Tek Uçlu (TTL/CMOS)

Not: Eşleşen konektörler sürücüye dahildir.

Standart Kombinasyon

Motor
3,0 Amper kadar Faz Akımı ile 2 fazlı step motorlar

P80630-SDN Step Motor Sürücüsü



- CN1: Güç Kaynağı
CN3: Dijital I/O
CN6: Hizmet SCI Arayüzü



Elektriksel Veriler

Öge			
1	Faz Akımı	Amper (A tepe değeri)	5,5'e kadar (7,8)
2	Güç Kaynağı	V _{DC}	24 - 75
3	Kıyıcı Frekansı	kHz	40

Karakteristikler

Öge	
Ağırlık	200 g
Kapalı Çevrim	Mevcut Değil
Korunmalar	Aşırı akım, Aşırı/Düşük Voltaj, Aşırı ısınma, Kısa devre
Koruma Sınıfı	IP20
Kirlenme Derecesi	2
Sıcaklıklar	Çalışma: 5 °C ila 40°C Depolama: -25 °C ila 55 °C Maks. Şasi: 75 °C
Nem	%5-%85, yoğuşmasız

Arayüz Kontrol Modu + Bağlantı

Model	P80630-SDN
Kontrol modu	Darbe Girişi (Kademe ve Yön veya CW/CCW)
Çalışma Modu	Kademe Çözünürlüğü: Tam Kademe - 1/128 kademe (dip anahtarları)
Dijital Girişler	3 (Kademe, Yön ve Etkinleştirme)
Dijital Çıktılar	1 (Arıza Çıkışı)
Analog Girişler	Uygulanmaz

Not: Eşleşen konnektörler bu sürücüye dâhildir

Standart Kombinasyon

Motor

1,7 Amper ile 5,5 Amper arasında Faz Akımı ile 2 fazlı step motorlar



Kollmorgen Hakkında

Kollmorgen, sektörün en yüksek performanslı, en güvenilir motorları, sürücüleri, AGV kontrol çözümleri ve otomasyon platformlarında kanıtlanmış 100 yılı aşkın hareket deneyimine sahiptir. Eşsiz bir performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığına sahip üstün çözümler sunuyor; makine üreticilerine kesin bir pazar avantajı sunuyoruz.

www.kollmorgen.com

KOLLMORGEN

A REGAL REYNORD BRAND