

Servo motor sürücüleri CMMS-AS



- Standart uygulamalar için optimum performans
- Hız, pozisyon, akım ve tork kontrolü
- Analog, I/O veya fieldbus arayüzleri
- Entegre SD kart yuvası
- EMMS-AS motoruyla uyumlu
- Ücretsiz FCT yazılımıyla kolay konfigürasyon

Ek bilgi → Internet: [.../cmms-as](http://www.festo.com/cmms-as)

04

Ürün gamına genel bakış						
Tip	Nominal gerilim Yük [V AC]	Nominal gerilim Lojik [V DC]	Arayüzler			
			I/O arayüzü	CANopen	Profibus	DeviceNet
CMMS-AS-C4-3A	95 ... 255	24 ±%20	■	■	■	■

Performans karakteristikleri

Kompakt	Motora entegre tutma freni için otomatik kontrol	Motion kontrol	Mutlak ve bağlı hareketler
Küçük boyutlar Sürücü ve güç kısmı için, RS232 ve CANopen arayüzü dahil komponentlerin tam entegrasyonu Entegre fren direnci Entegre EMC filtreler	Ek önlemler olmadan güncel CE ve EN standartlarına uygundur (motor kablo uzunluğu 15 m'ye kadar)	Tek tur veya çoklu tur pozisyon ölçümü için dijital mutlak enkoder bağlantısı Tork, hız veya pozisyon kontrolörü olarak çalıştırılabilir Entegre pozisyon kontrolörü Süre optimizasyonlu (trapez) veya sarsıntısız (S-şeklinde) pozisyonlama	İki nokta arası sert veya yumuşak pozisyonlama Pozisyon senkronizasyonu Elektronik redüktör 63 pozisyon set edilebilir 8 değişik hız profili tanımlama Çeşitli homing metodları

Fieldbus arayüzleri

Entegre

CANopen

Opsiyonel:



Giriş/çıkış

Serbestçe programlanabilen I/O'lar
Yüksek çözünürlüklü 12 bit analog giriş
Jog/teach modu
I/O veya fieldbus üzerinden her türlü PLC'ye bağlantı imkanı
Senkron çalışma
Master/slave modu

Entegre sıralı pozisyonlama

PLC olmadan otomatik sıralı pozisyonlama
Doğrusal ve periyodik pozisyon sıraları
Ayarlanabilir gecikme süreleri

Entegre güvenlik fonksiyonları

CMMS-AS CMMS servo motor sürücüsü EN 61800-5-2'ye uygun olarak "Safe Torque off (STO)" ve "Safe Stop 1 (SS1)" güvenlik fonksiyonlarını, ani hareket başlangıçlarına karşı koruma sağlayacak şekilde destekler

İki kademeli çıkış güç katı
Harici devrelerin azalması
Hata durumunda daha kısa tepki süreleri
Daha hızlı tekrar başlatma, çalışma gerilimi yüklü kalır

Çok eksenli hareketin enterpolasyonu

Motion PLC ile CMMS-AS Can-Open üzerinden kombine hareket (enterpolasyon) gerçekleştirebilir.
Bunun için belirli zaman aralıklarında

Motion PLC, hesaplanan pozisyon bilgilerini (iki nokta arası) sürücü sayesinde motorlara iletir.

Servo motor sürücüleri CMMS-AS

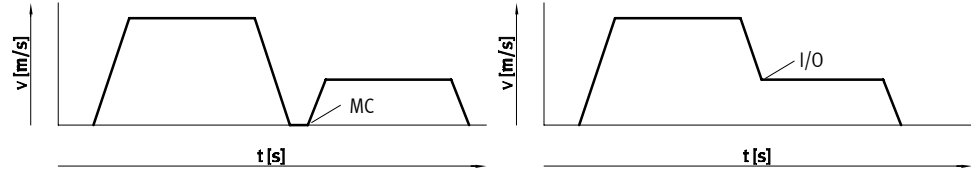
Pozisyon programı

Arka arkaya belirlenen pozisyonlara gidebilme

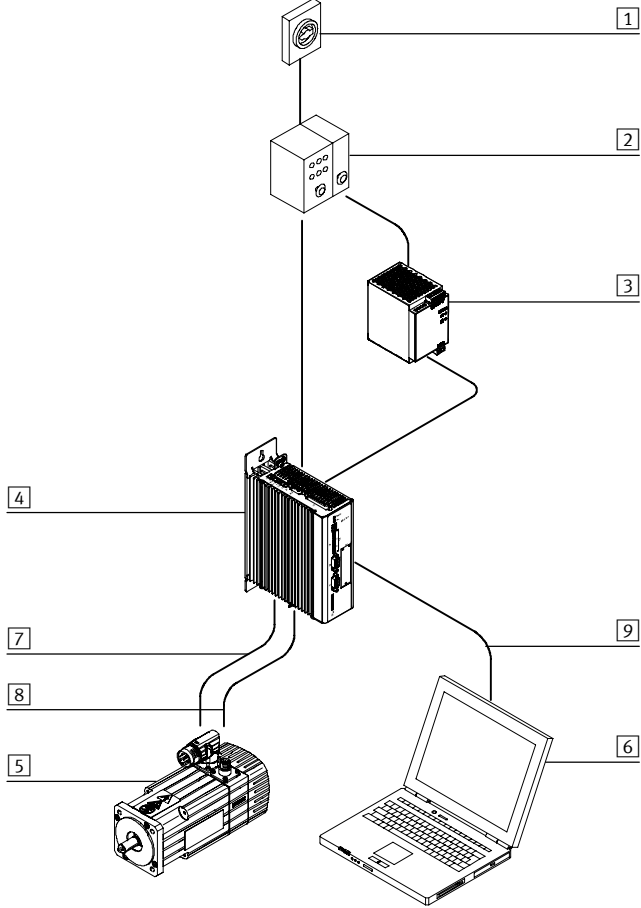
Bu pozisyonları adım kriteri olarak dijital giriş/çıkışlarla kontrol edebilme

MC – hareket tamamlandı

I/O – dijital giriş/çıkışlar



Sisteme genel bakış



- 1 Ana şalter
- 2 Otomatik sigorta
- 3 24 V DC güç besleme ünitesi
- 4 Motor sürücüsü CMMS-AS
- 5 Motor EMMS-AS
- 6 Bilgisayar
- 7 Enkoder kablosu
- 8 Motor kablosu
- 9 Programlama kablosu

Servo motor sürücüleri CMMS-AS

Teknik özellikler

Fieldbus arayüzleri

CANopen

PROFI
BUS

DeviceNet



Genel teknik özellikler		CAD verilerini indir → www.festo.com
Enkoder tipi	Enkoder	
Parametrelendirme arayüzü	RS232 (9600 ... 115000 Bit/s)	
Enkoder girişi	Enkoder sinyali pozisyon bilgisi EnDat V2.2	
Enkoder çıkışı	Hız kontrol modunda enkoder ile geri besleme sinyali Slave sürücüsü için pozisyon bilgisi Çözünürlük 4096 ppr	
Fren direnci, entegre	[Ω] 230	
Fren direncinin anlık gücü	[kVA] 0,7	
Analog çıkışların çalışma aralığı	[V] 0 ... 10	
Analog girişlerin çalışma aralığı	[V] ±10	
Analog çıkış sayısı	1	
Analog giriş sayısı	1	
Şebeke filtresi	Entegre	

Elektriksel özellikler		
Yük beslemesi		
Giriş gerilimi aralığı	[V AC]	95 ... 255
Max. nominal giriş akımı	[A]	5
Nominal çıkış gücü	[VA]	600
Anlık çıkış gücü	[VA]	1 200
Lojik besleme		
Nominal gerilim	[V DC]	24 ±%20
Nominal akım	[A]	4 ... 5

Teknik özellikler – Fieldbus arayüzü				
Arayüzler	I/O	CANopen	Profibus DP	DeviceNet
Lojik girişlerin çalışma aralığı	[V]	12 ... 30	–	–
Dijital lojik giriş sayısı		14	–	–
Lojik girişlerin karakteristikleri		Serbestçe konfigüre edilebilir	–	–
Dijital lojik çıkış sayısı		5		
Dijital lojik çıkış karakteristikleri		Kısmen serbestçe konfigüre edilebilir		
Proses kuplajı		63 pozisyon seti için		
Haberleşme profili		–	DS301, FHPP	DP-V0 / FHPP
		–	DS301, DSP402	S7 için hazır fonk. blokları
Maks. fieldbus haberleşme hızı	[Mbps]	–	1	12
Arayüz	Entegre	■	■	–
	Opsiyonel	–	–	■
			→ E-276	→ E-276

Çalışma koşulları		
Ortam sıcaklığı	[°C]	0 ... +50
Koruma sınıfı		IP20
STO/SS1		EN 61800-5-2'ye uygun
Güvenlik fonksiyonu		DIN EN ISO 13849-1'e uygun olarak "ani hareket başlangıcına karşı koruma", kategori 3, seviye d, Tablo 4'e uygun SIL 2

Servo motor sürücüleri CMMS-AS

Sipariş kodu

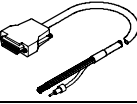
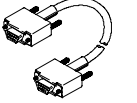
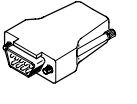
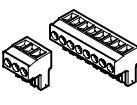
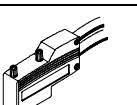
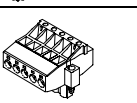
CMMS – AS – C4 – 3A

Tip	
CMMS	Motor sürücüsü, standart
Motor teknolojisi	
AS	Asenkron
Nominal akım	
C4	4 A
Giriş gerilimi	
3A	230 V AC

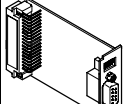
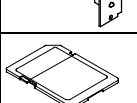

Sipariş örneği:


CMMS-AS-C4-3A

Motor sürücüsü CMMS - Asenkron - nominal akım 4 A - giriş gerilimi 230 V AC

Sipariş bilgileri		
	Tanım	Sipariş kodu
Kablolar ve soketler		
	Kontrol kablosu,	NEBC-S1G25-K-2.5N-LE26
	Programlama kablosu	PS1-ZK11-NULLMODEM-1.5M
	Enkoder soketi	NECC-A-S-S1G9-C2M
	Soket tipleri	NEKM-C-4 ¹⁾
	Profibus soketi	FBS-SUB-9-WS-PB-K
	DeviceNet soketi	FBSD-KL-2X5POL

1) Güç besleme soketi ve motor bağlantı soketinden oluşur.
Soket motor sürücüsünün teslimat kapsamında yer alır.

Sipariş bilgileri		
	Tanım	Sipariş kodu
Geçmeli kartlar		
	Profibus arayüzü	CAMC-PB
	DeviceNet arayüzü	CAMC-DN
	Hafıza kartı, veri yedekleme ve yazılım yükleme için	CAMC-M-S-F2-V1

Sipariş bilgileri	
	Sipariş kodu
Dokümantasyon ve yazılım	
	Sipariş bilgileri → Internet: p.be-cmms