

# Servo motor regülatörü CMMT-ST-C8-1C-PN-S0

Ürün numarası: 8084004

★ Temel ürün gamı  
Üretimden kalkacak ürün

İmalattan kalkan tip. 2024'a kadar mevcut. Alternatif ürünler için destek portaline bakın.

FESTO



## Bilgi sayfası

Özellik	Değer
Bağlantı şekli	Montaj plakası, cıvata ile tutturulmuş H-raylı
Montaj pozisyonu	Serbest konveksiyon dikey
Ürün ağırlığı	350 g
Gösterge	LED yeşil/sarı/kırmızı
Müsaade edilebilirlik	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC işareti	KC-EMV
CE işareti (bkz. uygunluk beyanı)	EMC için EU yönetmeliğine uygun Makine ekipmanlarıyla ilgili EU yönetmeliğine uygun EU-RoHS-RL uyarınca
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	Elektromanyetik uyumluluk için UK talimatlarına göre Makineler için UK talimatlarına göre UK RoHS talimatlarına göre
Sertifika yayınlayan bölüm	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Depolama sıcaklığı	-25 ... 55 °C
Çevre sıcaklığı	0 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı hakkında açıklama	Gerilim oranı azalmasını montaj mesafesi ve çıkış akımını dikkate alarak takip edin
Relatif hava nemi	5 - 90 % yoğunlaşmayan
Maks. kurulum yüksekliği	2.000 m
Koruma sınıfı	IP20 III
Aşırı gerilim kategorisi	I
Kirlilik sınıfı	2
Malzeme hakkında not	RoHS'a uygun
PWIS uygunluğu	VDMA24364 Zon III
Nominal gerilim, yük beslemesi DC	24 ... 48 V
İzin verilen aralık, yük beslemesi	-15 % / +15 %
Max. Ara devre gerilimi, DC	60 V
Nominal DC gerilim, lojik besleme	24 V
Müsaade edilen lojik gerilim aralığı	± 15 %
Kilitleme freni kullanmadan lojik kaynaktaki akım tüketimi	1 A
Kilitleme freni ile lojik beslemesi için akım tüketimi	2 A
Çıkış gerilimi aralığı AC	0 V'tan giriş gerilimine kadar
Nominal çıkış akımı	8 A
Faz başına nominal akım, efektif	8 A
Faz başına akım tepe değeri, efektif	10 A
Max. Tepe akımı süresi	3 s

Özellik	Değer
Nominal kontrolör gücü	300 W
Güç tepe değeri	400 W
Çıkış frekansı	0 ... 20.000 Hz
Harici şebeke filtresiz maks. motor kablosu uzunluğu	25 m
Durdurma freni maks. çıkış akımı	1 A
Maks. lojik beslemesinden fren çıkışına gerilim düşüşü	1 V
Kontrolörün çalışma şekli	Kademeli kontrol P pozisyon kontrolörü PI hız kontrolörü F veya M için PI akım regülatörü Kayıt ve doğrudan mod ile profil çalışması Fieldbus üzerinden interpolasyon çalışma işlemi Senkronize çalışma modları Yuvaya dönen Kurulum Autotuning denetimli işletim
Çalışma Modu	Alan odaklı regülasyon Pozisyon çözünürlüğü 24 Bit/U Örnekleme oranı 20 kHz 20 kHz ile darbe genişlik modülasyonu Gerçek zamanlı veri toplama 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x konum enkoder girişi
Ayarlanabilir akım düşümü	Yazılım kullanarak
Koruma fonksiyonu	I <sup>2</sup> t kontrolü Derece kontrolü Akım kontrol Gerilim arızasının ortaya çıkarılması Sürükleme hata kontrolü Software son konum tanımlaması
Nominal akım ayarı	Yazılım kullanarak
Ethernet arayüzü, fonksiyon	Parametrelendirme ve devreye alma
Ethernet arayüzü, protokol	TCP/IP
Fieldbus arayüzü, protokol	PROFINET IRT PROFINET RT
Fieldbus kaplini	PROFINET
İletişim profili	PROFIdrive
Proses arabirimi	AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application
Fieldbus arayüzü, iletim hızı	100 Mbit/s
Fieldbus arayüzü, bağlantı tipi	2x soket
Fieldbus arayüzü, bağlantı teknolojisi	RJ45
Encoder arabirimi, fonksiyon	BiSS-C Artımlı üreteç
Dijital lojik girişlerin sayısı	6
Giriş devre lojjiği	NPN (negatif anahtarlama) PNP (pozitif anahtarlama)
Lojik girişlerin özellikleri	Kısmen serbestçe configure edilebilir Bazı durumlarda güvenlik girişleri Elektriksel olarak izolesiz
Tanımlama, lojik giriş	EC 61131-2'ye göre, tip 3
Lojik giriş çalışma aralığı	-3 ... 30 V
Yüksek hızlı lojik girişlerin sayısı	2
Yüksek hızlı lojik girişlerin zaman çözünürlüğü	1 µs
24 V DC dijital lojik çıkışların sayısı	2
Anahtarlama lojjiği, çıkışlar	NPN (negatif anahtarlama) PNP (pozitif anahtarlama)
Dijital lojik çıkışların özellikleri	yapılandırılabilir

Özellik	Değer
	Elektriksel olarak izolesiz
Max. Akım, dijital lojik çıkışlar	100 mA
Yüksek hızlı anahtarlama çıkışlarının sayısı	2
Yüksek hızlı anahtarlama çıkışlarının zaman çözünürlüğü	1 µs
Gerilimsiz anahtarlama çıkışlarının sayısı	1
Gerilimsiz anahtarlama çıkışlarının maks. akımı	100 mA
Güvenlik fonksiyonu	Güvenli tork kapalı (STO) Güvenli durdurma 1 (SS1-t)
Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (diyagnostiksiz EC motor) STO / SIL 3 / SILCL 3 (step motor/diyagnostikli EC motor)
Performans seviyesi (PL)	STO / kategori 3, performans seviyesi d (diyagnostiksiz EC motor) STO / kategori 3, performans seviyesi e (step motor/diyagnostikli EC motor)
Diyagnostik örtüşme derecesi	STO: %87 (diyagnostiksiz EC motor) STO / %90 (step motor) STO: %92 (diyagnostikli EC motor)
Donanım hata toleransı	1
Kanıt testi aralığı	STO / 20 a (step motor/diyagnostiksiz EC motor)
Güvenli 2 kutuplu girişlerin sayısı	1
Tanımlama çıkışlarının sayısı	1