

Servo sürücü

CMMT-AS-C18-11A-P3-MP-S1

Ürün numarası: 8157801

FESTO



 General operating condition

Veri sayfası

Özellik	Değer
Montaj türü	Montaj plakası, vidalı
Montaj konumu	serbest konveksiyon dikey
Ürün ağırlığı	4300 g
Gösterge	Yeşil / sarı / kırmızı LED
Kontrol elemanları	Opsiyonel: Kontrol ünitesi CDSB
Karşılık geldiği norm	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
Standarda dayalı	EN 60204-1 EN 61508-1 EN 61508-2 EN 61508-3 EN 61508-4 EN 61508-5 EN 61508-6 EN 61508-7 EN 61800-2 EN 62061
Ruhsat	RCM Mark TÜV c UL us - Listelenmiş (OL)
KC işareti	KC-EMV
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB EMC direktifine göre AB makine direktifine göre AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	Birleşik Krallık makine düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5640.01/23 TÜV Rheinland 01/205/5640.01/23 UL E331130
Depolama sıcaklığı	-25 °C ... 55 °C
Ortam sıcaklığı	0 °C ... 50 °C
Ortam sıcaklığına ilişkin not	40 °C'lik ortam sıcaklığının üzerinde, °C başına % 3'lik bir güç azalması gözlemlenmelidir.
UL ortam sıcaklığı	0 °C ... 50 °C
Bağıl nem	%5 - 90 yoğuşmayan
Maks. kurulum yüksekliği	2000 m
Maks. kurulum yüksekliği hakkında not	1000 m'den itibaren 1%/100 m güç azalması.
Koruma türü	IP20

Özellik	Değer
Koruma sınıfı	I
Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlenme derecesi	2
Aşırı gerilim direnci	6 kV
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III
Nominal çalışma gerilimi fazları	3 kutuplu
Nominal çalışma gerilimi AC	400 V
İzin verilen gerilim dalgalanmaları	+/- %10
Giriş gerilimi aralığı AC	200 V ... 480 V
Şebeke frekansı	48 Hz ... 62 Hz
Nominal akım yük beslemesi	22 A
Yük beslemesi tepe akım	66 A
Aktif PFC	Hayır
Şebeke filtresi	entegre
EN 61800-5-1'e göre sistem gerilimi	300 V
Ağın maks. kısa devre dayanımı	10 kA
Ağ formları	TN IT
Anma gerilimi yük beslemesi DC	560 V
Yük beslemesi izin verilen aralık	± %10
Maks. ara devre gerilimi DC	800 V
Fren direnci, entegre	24 Ohm
Fren direnci pals gücü	24 kVA
Fren direnci pals enerjisi	1200 Wsn
Nominal güç fren direnci (UL)	100 W
Fren direnci, harici	30 Ohm ... 40 Ohm
Harici fren direncinin (IEC) maks. sürekli gücü	4500 W
Mantık beslemesi DC nominal gerilim	24 V
İzin verilen mantık gerilimi aralığı	± %20
Mantık beslemesi akım tüketimi, sabitleme frensiz	0.7 A
Kilitleme frenli mantık beslemesi akım tüketimi	3 A
Sabitleme freni ve EA ile maks. mantık beslemesi akım tüketimi	3.5 A
Çıkış gerilimi aralığı AC	3x (0 - giriş) V
Faz başına nominal akım, efektif	18 A
Faz başına tepe akımı, efektif	54 A
Maks. pik akım süresi	2 sn
Kontrolör nominal gücü	9000 VA
Yüksek performans	27000 VA
Çıkış frekansı	0 Hz ... 599 Hz
Motor kablosu maks. uzunluğu, harici şebeke filtresiz	50 m
Maks. çıkış akımı durdurma freni	2.3 A
Mantık beslemesinden fren çıkışına maks. gerilim düşüşü	1 V
Motor sıcaklık sensörleri için giriş sayısı	1
Kontrol ünitesi işletim türü	Kademeli kontrol P konum kontrolörü PI hız kontrolörü F veya M için PI akım kontrolörü Kayıt ve doğrudan işletim ile profil işletimi fieldbus üzerinden enterpolasyon işlemi Senkron işletim türleri Referans sürüşü Kurulum işletimi Otomatik ayar

Özellik	Değer
İşletim modu	alan odaklı kontrol Konum çözünürlüğü 24 bit/devir Tarama hızı 16 kHz 8 veya 16 KHz ile PWM 3. harmonik ile vektör modülasyonu Gerçek zamanlı veri toplama 2x giriş yakalama (x, v, F) 2x çıkış tetikleyici (x, v, F) 2x konum sensörü girişi Enkoder emülasyonu veya enkoder girişi için 1x SYNC arayüzü
Ethernet arayüzü, işlev	Parametrelendirme ve işleme alma
Ethernet arayüzü, protokol	TCP/IP
Fieldbus arayüzü, protokol	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET IRT PROFINET RT
Fieldbus arayüzü, işlev	Gelen/devam eden bus bağlantısı EtherCAT bağımlı PROFINET bağımlı EtherNet/IP bağımlı
Fieldbus bağlantısı	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
İletişim profili	CiA402 CoE (EtherCAT üzerinden CANopen) EoE (EtherCAT üzerinden Ethernet) FoE (EtherCAT üzerinden dosya) PROFIdrive DriveProfile
Proses bağlantısı	AC1: Ayarlanabilir Hızlı Sürücüler AC3: Konumlandırma fonksiyonlu tahrikler AC4: Senkron Servo Uygulaması Ayarlanabilir Hızlı Sürücüler Konumlandırma fonksiyonlu tahrikler 256 travers ünitesi için I/O modu Enterpolasyon Modu CSP Enterpolasyonlu Mod CST CSV enterpolasyonlu modu
Fieldbus arayüzü, aktarım oranı	100 Mbit/sn
Fieldbus arayüzü, bağlantı türü	2x Soket
Fieldbus arayüzü, bağlantı teknolojisi	RJ45
Enkoder arayüzü, işlev	BiSS-C ENDAT 2.1 enkoder ENDAT 2.2 kodlayıcı Hiperface enkoder Artımlı enkoder Nikon SIN/COS enkoder
Enkoder arayüzü 2, işlev	Artımlı enkoder SIN/COS enkoder
Senkronizasyon arayüzü, işlev	Enkoder emülasyonu A/B/Z Enkoder girişi A/B/Z
Enkoder arayüzü çıkış, özellikler	1 MHz maksimum çıkış frekansı maks. 16384 ppr
Enkoder arayüzü giriş, özellikler	1 MHz maksimum çıkış frekansı maks. 16384 ppr
Dijital mantık giriş sayısı	12
Anahtarlamalı mantığı girişler	PNP (pozitif anahtarlama)
Mantık girişi özellikleri	kısmi olarak serbestçe yapılandırılabilir kısmi emniyet girişleri galvanik olarak ayrılmamış
Mantık girişi spesifikasyonu	IEC 61131-2, tip 3'e göre
Mantıksal giriş çalışma aralığı	-3 V ... 30 V

Özellik	Değer
Yüksek hızlı mantık giriş sayısı	2
Yüksek hızlı mantık girişleri zaman çözünürlüğü	1 µs
Dijital mantık çıkış sayısı 24 V DC	6
Anahtarlama mantığı çıkışlar	PNP (pozitif anahtarlama)
Dijital mantık çıkışlarının özellikleri	kısmi olarak serbestçe yapılandırılabilir galvanik olarak ayrılmamış kısmi diagnostik çıkışları
Maks. akım dijital mantık çıkışları	20 mA
Yüksek hızlı anahtarlama çıkışlarının sayısı	2
Yüksek hızlı anahtarlama çıkışları zaman çözünürlüğü	1 µs
Potansiyelsiz anahtarlama çıkışlarının sayısı	1
Potansiyelsiz anahtarlama çıkışlarının maks. akımı	50 mA
Analog referans değeri girişlerinin sayısı	1
Referans değeri girişlerinin özellikleri	Diferansiyel girişler dönüş hızı için yapılandırılabilir Akım/güç için yapılandırılabilir
Çalışma aralığı referans değeri girişi	± 10 V
Analog girişler çalışma aralığı	± 10 V
Empedans nominal değer girişi	70 kOhm
Güvenlik fonksiyonu	Emniyetli fren kontrolü (SBC) Emniyetli kapatılan moment (STO) Emniyetli durdurma 1 (SS1)
Safety Integrity Level (SIL)	Emniyetli fren kontrolü (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Emniyetli kapatılan moment (STO) / SIL 3 / SILCL 3
SIL3'e kadar güvenlik alt fonksiyonları	Emniyetli kapatılan moment Güvenli fren kumandası
Performans seviyesi (PL)	Emniyetli fren kontrolü (SBC) / Kategori 3, Performans Seviyesi e Emniyetli kapatılan moment (STO) / Kategori 4, Performans Seviyesi e
Emniyet alt fonksiyonu, PL e'ye kadar, Kat. 3	Güvenli fren kumandası
Emniyet alt fonksiyonu, PL e'ye kadar, Kat. 3 4	Emniyetli kapatılan moment
Diagnoz kapsama derecesi	97 %
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Donanım hata toleransı	1
Güvenli 2 kutuplu giriş sayısı	2
Diagnoz çıkışlarının sayısı	2