

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



M241 kontrolör 24 GÇ transistör PNP Ethernet CAN master

TM241CEC24T

Ana

Ürün serisi	Modicon M241
Ürün ya da bileşen tipi	Lojik kontrolör
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V DC
Dijital giriş sayısı	14, Dijital giriş 8 hızlı giriş 'e uygun IEC 61131-2 Tip 1
Dijital çıkış tipi	Transistör
Dijital çıkış sayısı	10 transistör 4 hızlı çıkış
Dijital çıkış gerilimi	24 V DC için transistör çıkışı
Dijital çıkış akımı	0.5 A için transistör çıkışı (Q0...Q9) 0.1 A için hızlı çıkış (PTO modu) (Q0...Q3)

Tamamlayıcı

Dijital GÇ sayısı	24
GÇ genişleme modülünün sayısı	7 (yerel GÇ mimarisi) 14 (uzak GÇ mimarisi)
Besleme gerilimi limitleri	20,4...28,8 V
Kalkış akımı	50 A
W cinsinden güç tüketimi	32,6...40,4 W (GÇ genişleme modülünün maks sayısı ile)
Dijital giriş lojiği	Blok veya kaynak
Dijital giriş gerilimi	24 V
Dijital giriş gerilim tipi	DC
Gerilim durumu 1 garantili	>= 15 V için giriş
Gerilim durumu 0 garantili	<= 5 V için giriş
Dijital giriş akımı	5 mA için giriş 10,7 mA için hızlı giriş
Giriş empedansı	4,7 kOhm için giriş 2,81 kOhm için hızlı giriş
Yanıt süresi	50 µs açma, I0...I13 terminaler için giriş 50 µs kapama, I0...I13 terminaler için giriş <= 2 µs açma, I0...I7 terminaler için hızlı giriş <= 2 µs kapama, I0...I7 terminaler için hızlı giriş <= 34 µs açma, Q0...Q9 terminaler için çıkış <= 250 µs kapama, Q0...Q9 terminaler için çıkış <= 2 µs açma, Q0...Q3 terminaler için hızlı çıkış <= 2 µs kapama, Q0...Q3 terminaler için hızlı çıkış
Yapılandırılabilir filtreleme süresi	1 µs için hızlı giriş 12 ms için hızlı giriş

	0 ms için giriş 1 ms için giriş 4 ms için giriş 12 ms için giriş
Dijital çıkış lojiji	Pozitif lojik (kaynak)
Çıkış gerilimi limitleri	30 V DC
Maximum current per output common	2 Aile Q0...Q3 terminal için hızlı çıkış 2 Aile Q4...Q7 terminal için çıkış 1 Aile Q8...Q9 terminal için çıkış
Maximum output frequency	20 kHz için hızlı çıkış (PWM modu) 100 kHz için hızlı çıkış (PLS modu) 1 kHz için çıkış
Doğruluk	+/- % 0,1 -de 0,02...0,1 kHz için hızlı çıkış +/- 1 % -de 0,1...1 kHz için hızlı çıkış
Maximum leakage current	5 µA için çıkış
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<2,4 W
Koruma tipi	Kısa devre koruması Otomatik sıfırlamalı kısa devre ve aşırı yük koruması Ters polarite koruması için hızlı çıkış
Sıfırlama süresi	10 ms otomatik sıfırlama çıkış 12 s otomatik sıfırlama hızlı çıkış
Bellek kapasitesi	8 MB için program 64 MB için sistem belleği RAM
Yedeklenen veri	128 MB dahili flash bellek için kullanıcı programlarının yedeği
Veri depolama ekipmanı	<= 16 GB SD kart (opsiyonel)
Pil tipi	BR2032 lityum şarj edilemez, pil ömrü: 4 yr
Yedekleme süresi	2 yıl -de 25 °C
1 talimatın uygulanma süresi	0,3 ms için olay ve periyodik görev 0,7 ms için diğer talimat
Uygulama yapısı	8 harici olay görevi 4 döngüsel ana görev 3 döngüsel ana görev + 1 serbest duruş görevi 8 olay görevi
Gerçek zamanlı saat	İle
Saat sapması	<= 60 s/ay -de 25 °C
Konumlama fonksiyonları	PTO fonksiyon 4 kanal(lar) (konumlandırma frekansı: 100 kHz) PTO fonksiyon 4 kanal(lar) için transistör çıkışı (konumlandırma frekansı: 1 kHz)
Sayım giriş sayısı	4 hızlı giriş (HSC modu) -de 200 kHz 14 standard input -de 1 kHz
Kontrol sinyali tipi	A/B -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu) Darbe/yön -de 200 kHz için hızlı giriş (HSC modu) Monofaze -de 200 kHz için hızlı giriş (HSC modu)
Entegre bağlantı tipi	Yalıtımsız seri bağlantı seri 1ile RJ45 konnektör ve RS232/RS485 Yalıtımsız seri bağlantı seri 2ile çıkarılabilir vidalı terminal bloğu konnektör ve RS485 USB portu ile mini B USB 2.0 konnektör Ethernet ile RJ45 konnektör CANopen J1939 ile erkek SUB-D 9 konnektör
Besleme	(seri 1)seri bağlantı besleme: 5 V, <200 mA
İletim hızı	1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunluğu için 15 m için RS485 1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunluğu için 3 m için RS232 480 Mbit/sn veriyolu uzunluğu için 3 m için USB 10, 100 Mbit/sn için Ethernet 1000 kbit/s veriyolu uzunluğu için 20 m için CANopen 800 kbit/s veriyolu uzunluğu için 40 m için CANopen 500 kbit/s veriyolu uzunluğu için 100 m için CANopen 250 kbit/s veriyolu uzunluğu için 250 m için CANopen 125 kbit/s veriyolu uzunluğu için 500 m için CANopen 50 kbit/s veriyolu uzunluğu için 1000 m için CANopen 20 kbit/s veriyolu uzunluğu için 2500 m için CANopen
Haberleşme port protokolü	Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 port(lar) bakır kablo

Ethernet services	SMMP istemcisi/sunucusu Modbus TCP slave cihazı Modbus TCP sunucusu Modbus TCP istemcisi IEC VAR ERİŞİMİ FTP istemcisi/sunucusu SQL istemcisi DHCP istemcisi Ethernet/IP adaptörü Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
Yerel sinyalleme	PWR: 1 LED (yeşil) RUN: 1 LED (yeşil) Modül hatası (ERR): 1 LED (kırmızı) G/Ç hatası (G/Ç): 1 LED (kırmızı) SD kart erişimi (SD): 1 LED (yeşil) BAT: 1 LED (kırmızı) SL1: 1 LED (yeşil) SL2: 1 LED (yeşil) TM4'te (TM4) bara hatası: 1 LED (kırmızı) G/Ç durumu: kanal başına 1 LED (yeşil) Ethernet port etkinliği: 1 LED (yeşil) CANopen çalışması: 1 LED (yeşil) CANopen hatası: 1 LED (yeşil)
Elektrikli bağlantı	çıkartılabilir vidalı terminal bloğugirişler ve çıkışlar için (aralık 5,08 mm) çıkartılabilir vidalı terminal bloğu24 V DC güç beslemesine bağlantı için (aralık 5,08 mm)
Maximum cable distance between devices	Ekranlı kablo: <50 m için giriş Ekranlı kablo: <10 m için hızlı giriş Ekranlı kablo: <50 m için çıkış Ekranlı kablo: <3 m için hızlı çıkış
Yalıtım	Besleme ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Besleme ve toprak arasında yalıtımsız Giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Girişler arasında yalıtımsız Hızlı giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Çıkış ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Çıkışlar arasında yalıtımsız Hızlı çıkış ve dahili lojik arasında -de 500 V AC
İşaretleme	CE
Kesinti dayanımı	1 kV güç hatları (DC) ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 1 kV ekranlı kablo ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 0,5 kV güç hatları (DC) diferansiyel mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 1 kV röle çıkışı diferansiyel mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 1 kV giriş ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 1 kV transistör çıkışı ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5
Web hizmetleri	Web sunucusu
Bağlantıların maksimum sayısı	16 Ethernet/IP cihazı 8 Modbus sunucusu
CANopen özelliği profili	DS 301 V4.02 DR 303-1
Slave sayısı	63 CANopen:
Montaj desteği	Silindir şapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715 Silindir şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygunIEC 60715 sabitlenme kitli plaka veya panel
Yükseklik	90 mm
Derinlik	95 mm
Genişlik	150 mm
Ürün ağırlığı	0,53 kg

Ortam

Standartlar	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Denizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Ürün sertifikaları	IACS E10 RCM cULus

Elektrostatik deşarja direnç	8 kV havada 'e uygunEN/IEC 61000-4-2 4 kV kontakta 'e uygunEN/IEC 61000-4-2
Elektromanyetik alanlara direnç	10 V/m 80 MHz...1 GHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-3
Hızlı geçici akımlara direnç	2 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (güç hatları) 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (Ethernet hattı) 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (seri bağlantı) 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (giriş) 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (transistör çıkışı)
Radio frekansı alanlarının yol açtığı iletimli kesintilere direnç	10 V 0,15...80 MHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz 'e uygunDenizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL) 10 V spot frekansı (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) 'e uygunDenizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromanyetik emisyon	İletimli emisyonlar - test seviyesi: 120...69 dBµV/m QP güç hatları) -de 10...150 kHz 'e uygunEN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 63 dBµV/m QP güç hatları) -de 1,5...30 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 40 dBµV/m QP sınıf A -de 30...230 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 79...63 dBµV/m QP güç hatları) -de 150...1500 kHz 'e uygunEN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 47 dBµV/m QP sınıf A -de 230...1000 MHz 'e uygunEN/IEC 55011
Mikro kırılmalara bağışıklık	10 ms
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-10...50 °C (dikey kurulum) -10...55 °C (yatay kurulum)
Depolama ortam koşulları	-25...70 °C
Bağıl nem	10...95 %, yoğuşmasız (çalışma sırasında) 10...95 %, yoğuşmasız (depolama sırasında)
IP koruma derecesi	IP20 koruyucu kapak yerindeyken
Kirlenme derecesi	2
Çalışma yüksekliği	0...2000 m
Depolama yüksekliği	0...3000 m
Titreşim direnci	3,5 mm -de 5...8,4 Hz üzerinde simetrik ray 3 gn -de 8,4...150 Hz üzerinde simetrik ray 3,5 mm -de 5...8,4 Hz üzerinde panel montajı 3 gn -de 8,4...150 Hz üzerinde panel montajı
Darbe dayanımı	15 gn için 11 ms

Paketleme üniteleri

Birim paket türü 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Paket ağırlığı (Lbs)	661 g
Paket 1 Yükseklik	11,3 cm
Paket 1 genişliği	13,115 cm
Paket 1 Uzunluk	18,729 cm
Birim paket türü 2	S03
Paketteki birim sayısı 2	8
Paket 2 Ağırlığı	6,16 kg
Paket 2 Yükseklik	30 cm
Paket 2 genişliği	30 cm
Paket 2 Uzunluk	40 cm

Sürdürülebilirlik Teklifi

Sürdürülebilir teklif durumu	Green Premium ürünü
-------------------------------------	---------------------

PEACH Dönüşümü	PEACH Dönüşümü
-----------------------	----------------

EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil) EU RoHS Bildirisi
Cıva içermez	Evet
RoHS muafiyet bilgileri	Evet
Çin RoHS Düzenlemesi	Çin RoHS beyanı
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili
Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri
WEEE	Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.
PVC içermez	Evet
Sözleşme garantisi	
Garanti	18 ay