

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## M241 kontrolör 24 GÇ transistör PNP

TM241C24T

### 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 G/Ç sayısı	24
G/Ç genişleme modülünün sayısı	7 (yerel G/Ç mimarisi) 14 (uzak G/Ç mimarisi)
Besleme gerilimi limitleri	20,4...28,8 V
Kalkış akımı	50 A
W cinsinden güç tüketimi	32,6...40,4 W (G/Ç 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

<b>Dijital çıkış lojji</b>	Pozitif lojik (kaynak)
<b>Çıkış gerilimi limitleri</b>	30 V DC
<b>Maximum current per output common</b>	2 Aile Q0...Q3 terminal için hızlı çıkış 2 Aile Q4...Q7 terminal için çıkış 1 Aile Q8...Q9 terminal için çıkış
<b>Maximum output frequency</b>	20 kHz için hızlı çıkış (PWM modu) 100 kHz için hızlı çıkış (PLS modu) 1 kHz için çıkış
<b>Doğruluk</b>	+/- % 0,1 -de 0,02...0,1 kHz için hızlı çıkış +/- 1 % -de 0,1...1 kHz için hızlı çıkış
<b>Maximum leakage current</b>	5 µA için çıkış
<b>Maximum voltage drop</b>	<1 V
<b>Maximum tungsten load</b>	<2,4 W
<b>Koruma tipi</b>	Kısa devre koruması Otomatik sıfırlamalı kısa devre ve aşırı yük koruması Ters polarite koruması için hızlı çıkış
<b>Sıfırlama süresi</b>	10 ms otomatik sıfırlama çıkış 12 s otomatik sıfırlama hızlı çıkış
<b>Bellek kapasitesi</b>	8 MB için program 64 MB için sistem belleği RAM
<b>Yedeklenen veri</b>	128 MB dahili flash bellek için kullanıcı programlarının yedeği
<b>Veri depolama ekipmanı</b>	<= 16 GB SD kart (opsiyonel)
<b>Pil tipi</b>	BR2032 lityum şarj edilemez, pil ömrü: 4 yr
<b>Yedekleme süresi</b>	2 yıl -de 25 °C
<b>1 talimatın uygulanma süresi</b>	0,3 ms için olay ve periyodik görev 0,7 ms için diğer talimat
<b>Uygulama yapısı</b>	4 döngüsel ana görev 3 döngüsel ana görev + 1 serbest duruş görevi 8 harici olay görevi 8 olay görevi
<b>Gerçek zamanlı saat</b>	İle
<b>Saat sapması</b>	<= 60 s/ay -de 25 °C
<b>Konumlama fonksiyonları</b>	PTO fonksiyon 4 kanal(lar) (konumlandırma frekansı: 100 kHz) PTO fonksiyon 4 kanal(lar) için transistör çıkışı (konumlandırma frekansı: 1 kHz)
<b>Sayım giriş sayısı</b>	4 hızlı giriş (HSC modu) -de 200 kHz 14 standard input -de 1 kHz
<b>Kontrol sinyali tipi</b>	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)
<b>Entegre bağlantı tipi</b>	Yalıtımsız seri bağlantı seri 1ile RJ45 konnektör ve RS232/RS485 Yalıtımsız seri bağlantı seri 2ile çıkarılabilir vidalı terminal bloğu konnektör ve RS485 USB portuile mini B USB 2.0 konnektör
<b>Besleme</b>	(seri 1)seri bağlantı besleme: 5 V, <200 mA
<b>İletim hızı</b>	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
<b>Haberleşme port protokolü</b>	Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave
<b>Yerel sinyalleme</b>	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)
<b>Elektrikli bağlantı</b>	çıkartılabilir vidalı terminal bloğugirişler ve çıkışlar için (aralık 5,08 mm)

<b>Maximum cable distance between devices</b>	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
<b>Yalıtım</b>	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
<b>İşaretleme</b>	CE
<b>Kesinti dayanımı</b>	1 kV güç hatları (DC) ortak mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5 1 kV ekranlı kablo ortak mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV güç hatları (DC) diferansiyel mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5 1 kV röle çıkışı diferansiyel mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5 1 kV giriş ortak mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistör çıkışı ortak mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5
<b>Montaj desteği</b>	Silindirik şapka tipi TH35-15 ray 'e uygun IEC 60715 Silindirik şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygun IEC 60715 sabitlenme kitli plaka veya panel
<b>Yükseklik</b>	90 mm
<b>Derinlik</b>	95 mm
<b>Genişlik</b>	150 mm
<b>Ürün ağırlığı</b>	0,53 kg
<b>Ortam</b>	
<b>Standartlar</b>	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
<b>Ürün sertifikaları</b>	cULus CSA IACS E10 RCM
<b>Elektrostatik deşarja direnç</b>	8 kV havada 'e uygun EN/IEC 61000-4-2 4 kV kontakta 'e uygun EN/IEC 61000-4-2
<b>Elektromanyetik alanlara direnç</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-3
<b>Hızlı geçici akımlara direnç</b>	2 kV 'e uygun EN/IEC 61000-4-4 (güç hatları) 1 kV 'e uygun EN/IEC 61000-4-4 (seri bağlantı) 1 kV 'e uygun EN/IEC 61000-4-4 (giriş) 1 kV 'e uygun EN/IEC 61000-4-4 (transistör çıkışı)
<b>Radio frekansı alanlarının yol açtığı iletimli kesintilere direnç</b>	10 V 0,15...80 MHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz 'e uygun Denizcilik 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 uygun Denizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL)
<b>Elektromanyetik emisyon</b>	İletimli emisyonlar - test seviyesi: 120...69 dBµV/m QP güç hatları) -de 10...150 kHz 'e uygun EN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 63 dBµV/m QP güç hatları) -de 1,5...30 MHz 'e uygun EN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 40 dBµV/m QP sınıf A -de 30...230 MHz 'e uygun EN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 79...63 dBµV/m QP güç hatları) -de 150...1500 kHz 'e uygun EN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 47 dBµV/m QP sınıf A -de 230...1000 MHz 'e uygun EN/IEC 55011
<b>Mikro kırılmalara bağışıklık</b>	10 ms
<b>Çalışma için ortam hava sıcaklığı</b>	-10...50 °C (dikey kurulum) -10...55 °C (yatay kurulum)
<b>Depolama ortam koşulları</b>	-25...70 °C
<b>Bağıl nem</b>	10...95 %, yoğuşmasız (çalışma sırasında) 10...95 %, yoğuşmasız (depolama sırasında)

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)	640 g
Paket 1 Yükseklik	11,367 cm
Paket 1 genişliği	13,104 cm
Paket 1 Uzunluk	18,744 cm
Birim paket türü 2	S03
Paketteki birim sayısı 2	8
Paket 2 Ağırlığı	5,99 kg
Paket 2 Yükseklik	30 cm
Paket 2 genişliği	30 cm
Paket 2 Uzunluk	40 cm

## Sürdürülebilirlik Teklifi

Sürdürülebilir teklif durumu	Green Premium ürünü
REACH Düzenlemesi	<a href="#">REACH Bildirisi</a>
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil) <a href="#">EU RoHS Bildirisi</a>
Cıva içermez	Evet
RoHS muafiyet bilgileri	<a href="#">Evet</a>
Çin RoHS Düzenlemesi	<a href="#">Çin RoHS beyanı</a>
Çevre Beyanı	<a href="#">Çevresel Ürün Profili</a>
Döngüsellik Profili	<a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a>
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
---------	-------