

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## M241 kontrolör 40 GÇ rölesi

TM241C40R



### Ana

Ürün serisi	Modicon M241
Ürün ya da bileşen tipi	Lojik kontrolör
[Us] nominal besleme gerilimi	100...240 V AC
Dijital giriş sayısı	24, Dijital giriş 8 hızlı giriş 'e uygun IEC 61131-2 Tip 1
Dijital çıkış tipi	Röle Transistör
Dijital çıkış sayısı	4 transistör 4 hızlı çıkış 12 röle
Dijital çıkış gerilimi	5...125 V DC için röle çıkışı 5...250 V AC için röle çıkışı 24 V DC için transistör çıkışı
Dijital çıkış akımı	0.1 A için hızlı çıkış (PTO modu) (TR0...TR3) 2 A için röle çıkışı (Q4...Q15) 0.5 A için transistör çıkışı (TR0...TR3)

### Tamamlayıcı

Dijital G/Ç sayısı	40
G/Ç genişleme modülünün sayısı	7 (yerel G/Ç mimarisi) 14 (uzak G/Ç mimarisi)
Besleme gerilimi limitleri	85...264 V
Şebeke frekansı	50/60 Hz
Dijital giriş lojjiği	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	7 mA için giriş
Giriş empedansı	4,7 kOhm için giriş
Yanıt süresi	50 µs açma, 10...115 terminaller için giriş
Yapılandırılabilir filtreleme süresi	1 µs için hızlı giriş
Dijital çıkış lojjiği	Pozitif lojik (kaynak)
Çıkış gerilimi limitleri	125 V DC röle çıkışı 30 V DC transistör çıkışı

<b>Maximum output frequency</b>	1 kHz için transistör çıkışı 20 kHz için hızlı çıkış (PWM modu) 100 kHz için hızlı çıkış (PLS modu)
<b>Doğruluk</b>	+/- % 0,1 -de 0,02...0,1 kHz için hızlı çıkış
<b>Koruma tipi</b>	Kısa devre koruması için transistör çıkışı Otomatik sınırlamalı kısa devre ve aşırı yük koruması için transistör çıkışı Ters polarite koruması için transistör çıkışı Koruma olmadan için röle çıkışı
<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)
<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 portu ile 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) çıkartılabilir vidalı terminal bloğu24 V DC güç beslemesine bağlantı için (aralık 5,08 mm)
<b>Maximum cable distance between devices</b>	Ekransız kablo: <50 m için giriş Ekranlı kablo: <10 m için hızlı giriş Ekransız 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
<b>İşaretleme</b>	CE
<b>Sensör güç beslemesi</b>	24 V DC -de 400 mA kontrolör tarafından beslenir
<b>Kesinti dayanımı</b>	2 kV güç hatları (AC) ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 2 kV röle çıkışı ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 1 kV ekranlı kablo ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 1 kV güç hatları (AC) 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

<b>Montaj desteği</b>	Silindir şapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715 Silindir şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygunIEC 60715 sabitleme kitli plaka veya panel
<b>Yükseklik</b>	90 mm
<b>Derinlik</b>	95 mm
<b>Genişlik</b>	190 mm
<b>Ürün ağırlığı</b>	0,62 kg

## Ortam

<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>	RCM CSA cULus IACS E10
<b>Elektrostatik deşarja direnç</b>	8 kV havada 'e uygunEN/IEC 61000-4-2 4 kV kontakta 'e uygunEN/IEC 61000-4-2
<b>Elektromanyetik alanlara direnç</b>	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
<b>Hızlı geçici akımlara direnç</b>	2 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (güç hatları) 2 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (röle çıkışı) 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)
<b>Radio frekansi alanlarının yol açtığı iletimli kesintilere direnç</b>	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)
<b>Elektromanyetik emisyon</b>	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 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV güç hatları) -de 0,15...0,5 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV güç hatları) -de 0,5...300 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 40 dBµV/m QP sınıf A 10 m) -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 10 m) -de 230...1000 MHz 'e uygunEN/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)
<b>IP koruma derecesi</b>	IP20 koruyucu kapak yerindeyken
<b>Kirlenme derecesi</b>	2
<b>Çalışma yüksekliği</b>	0...2000 m
<b>Depolama yüksekliği</b>	0...3000 m
<b>Titreşim direnci</b>	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
<b>Darbe dayanımı</b>	15 gn için 11 ms

## Paketleme üniteleri

Birim paket türü 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Paket ağırlığı (Lbs)	890 g
Paket 1 Yükseklik	11,351 cm
Paket 1 genişliği	13,16 cm
Paket 1 Uzunluk	22,902 cm
Birim paket türü 2	S03
Paketteki birim sayısı 2	6
Paket 2 Ağırlığı	6,22 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
---------	-------