

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



M241 kontrolör 40 GÇ rölesi Ethernet

TM241CE40R

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 uygunIEC 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 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	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 lojiği	Pozitif lojik (kaynak)
Çıkış gerilimi limitleri	125 V DC röle çıkışı 30 V DC transistör çıkışı

Maximum output frequency	1 kHz için transistör çıkışı 20 kHz için hızlı çıkış (PWM modu) 100 kHz için hızlı çıkış (PLS modu)
Doğruluk	+/- % 0,1 -de 0,02...0,1 kHz için hızlı çıkış +/- 1 % -de 0,1...1 kHz için hızlı çıkış
Koruma tipi	Kısa devre koruması için transistör çıkışı Otomatik sıfırlamalı kısa devre ve aşırı yük koruması için transistör çıkışı Ters polarite koruması için transistör çıkışı Koruma olmadan için röle çıkışı
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	4 döngüsel ana görev 8 olay görevi 8 harici olay görevi 3 döngüsel ana görev + 1 serbest duruş görevi
Gerçek zamanlı saat	İle
Saat sapması	<= 60 s/ay -de 25 °C
Konumlama fonksiyonları	PTO fonksiyon 4 kanal(lar) (konumlandırma frekansı: 100 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 1 ile RJ45 konnektör ve RS232/RS485 Yalıtımsız seri bağlantı seri 2 ile çıkarılabilir vidalı terminal bloğu konnektör ve RS485 USB portu ile mini B USB 2.0 konnektör Ethernet ile RJ45 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
Haberleşme port protokolü	Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 port(lar) bakır kablo
Ethernet services	FDR DHCP sunucusu TM4 Ethernet anahtarı ağ modülü aracılığıyla DHCP istemcisi dahili Ethernet portu SMS bildirimleri Bellenim yükseltme SMMP istemcisi/sunucusu Programlama NGVL İzleme IEC VAR ERIŞİMİ FTP istemcisi/sunucusu İndirme SQL istemcisi Modbus TCP client I/O scanner Ethernet/IP originator I/O scanner dahili Ethernet portu Ethernet/IP target, Modbus TCP server and Modbus TCP slave 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)
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	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
Yalıtım	Besleme ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Besleme ve toprak arasında yalıtımsız
İşaretleme	CE
Sensör güç beslemesi	24 V DC -de 400 mA kontrolör tarafından beslenir
Kesinti dayanımı	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
Web hizmetleri	Web sunucusu
Bağlantıların maksimum sayısı	8 Modbus sunucusu 8 SoMachine protokolü 10 web sunucusu 4 FTP sunucusu 16 Ethernet/IP hedefi 8 Modbus istemcisi
Slave sayısı	64 Modbus TCP: 16 Ethernet/IP:
Döngü süresi	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Montaj desteği	Silindir şapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715 Silindir şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygunIEC 60715 sabitleme kitli plaka veya panel
Yükseklik	90 mm
Derinlik	95 mm
Genişlik	190 mm
Ürün ağırlığı	0,62 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	RCM CSA cULus IACS E10
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) 2 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (röle çıkışı) 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)
Radyo frekansi alanlarinin 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 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
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
Kirletme 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)	933 g
Paket 1 Yükseklik	12,8 cm
Paket 1 genişliği	22,6 cm
Paket 1 Uzunluk	11,5 cm
Birim paket türü 2	S03
Paketteki birim sayısı 2	6
Paket 2 Ağırlığı	5,827 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	REACH Bildirisi
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