

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



kontrolör M221 16 GÇ rölesi Ethernet

TM221ME16R

Ana

Ürün serisi Modicon M221

Ürün ya da bileşen tipi Lojik kontrolör

[Us] nominal besleme gerilimi 24 V DC

Dijital giriş sayısı 8, Dijital giriş 'e uygun IEC 61131-2 Tip 1

Analog giriş modülü 2 -de 0...10 V

Dijital çıkış tipi Röle normalde açık

Dijital çıkış sayısı 8 röle

Dijital çıkış gerilimi 5...125 V DC
5...250 V AC

Dijital çıkış akımı 2 A

Tamamlayıcı

Dijital G/C sayısı 16

G/C genişleme modülünün sayısı 7 için röle çıkışı

Besleme gerilimi limitleri 20,4...28,8 V

Kalkış akımı 35 A

W cinsinden güç tüketimi 23,3 W -de 24 V (G/C genişleme modülünün maks sayısı ile)
4,3 W -de 24 V (G/C genişleme modülsüz)

Güç besleme çıkış akımı 0,52 A 5 V için genişletme veriyolu
0,46 A 24 V için genişletme veriyolu

Dijital giriş lojigi Blok veya kaynak (pozitif/negatif)

Dijital giriş gerilimi 24 V

Dijital giriş gerilim tipi DC

Analog giriş çözünürlüğü 10 bit

LSB değeri 10 mV

Dönüşüm süresi Kanal başına 1 ms + 1 kontrolör çevrim süresi analog giriş için analog giriş

Girişlerde izin verilen aşırı yük +/- 30 V DC için 5 min (maksimum) için analog giriş
+/- 13 V DC (kalıcı) için analog giriş

Gerilim durumu 1 garantiili >= 15 V için giriş

Gerilim durumu 0 garantiili <= 5 V için giriş

Dijital giriş akımı 7 mA için Dijital giriş

Giriş empedansı	100 kOhm için analog giriş 3.4 kOhm için giriş 4,9 kOhm için hızlı giriş
Yanıt süresi	35 μ s kapama, I2...I5 terminaler için giriş 5 μ s açma, I0, I1, I6, I7 terminaler için hızlı giriş 35 μ s açma, diğer terminaler terminaler için giriş 5 μ s kapama, I0, I1, I6, I7 terminaler için hızlı giriş 100 μ s kapama, diğer terminaler terminaler için giriş 5 μ s açma, kapama, Q0...Q1 terminaler için çıkış 50 μ s açma, kapama, Q2...Q3 terminaler için çıkış 300 μ s açma, kapama, diğer terminaler terminaler için çıkış
Yapilandırılabilir filtreleme süresi	0 ms için giriş 3 ms için giriş 12 ms için giriş
Çıkış gerilimi limitleri	125 V DC 277 V AC
Maximum current per output common	7 A
Mutlak doğruluk hatası	Tam ölçegin +/- % 1'i için analog giriş
Elektrik dayanıklılığı	100000 cycles AC-12, 120 V, 240 VA, dirençli 100000 cycles AC-12, 240 V, 480 VA, dirençli 300000 cycles AC-12, 120 V, 80 VA, dirençli 300000 cycles AC-12, 240 V, 160 VA, dirençli 100000 cycles AC-15, cos phi = 0,35, 120 V, 60 VA, endüktif 100000 cycles AC-15, cos phi = 0,35, 240 V, 120 VA, endüktif 300000 cycles AC-15, cos phi = 0,35, 120 V, 18 VA, endüktif 300000 cycles AC-15, cos phi = 0,35, 240 V, 36 VA, endüktif 100000 cycles AC-14, cos phi = 0,7, 120 V, 120 VA, endüktif 100000 cycles AC-14, cos phi = 0,7, 240 V, 240 VA, endüktif 300000 cycles AC-14, cos phi = 0,7, 120 V, 36 VA, endüktif 300000 cycles AC-14, cos phi = 0,7, 240 V, 72 VA, endüktif 100000 cycles DC-12, 24 V, 48 W, dirençli 300000 cycles DC-12, 24 V, 16 W, dirençli 100000 cycles DC-13, 24 V, 24 W, endüktif (L/R = 7 msn) 300000 cycles DC-13, 24 V, 7,2 W, endüktif (L/R = 7 msn)
Anahtarlama frekansı	20 anahtarlama işlemi/dakika maksimum yük ile
Mekanik dayanıklılık	20000000 cycles için röle çıkışlı
Minimum yük	1 mA -de 5 V DC için röle çıkışlı
Koruma tipi	Koruma olmadan -de 5 A
Sıfırlama süresi	1 s
Bellek kapasitesi	256 kB için kullanıcı uygulaması ve verisi RAMile 10000 talimat 256 kB için dahili değişkenler RAM
Yedeklenen veri	256 kB dahili flash bellek için uygulama ve verinin yedeği
Veri depolama ekipmanı	2 GB SD kart (opsiyonel)
Pil tipi	BR2032 lityum şarj edilemez, pil ömrü: 4 yr
Yedekleme süresi	1 yıl -de 25 °C (güç kaynağı kesintisi ile)
1 talimatın uygulanma süresi	0,3 ms için olay ve periyodik görev 0,7 ms için diğer talimat
Execution time per instruction	0.2 μ s Boolean
Exct time for event task	60 μ s yanıt süresi
Uygulama yapısı	1 yapılandırılabilir serbest duruş/döngüsel master görevi 1 döngüsel yardımcı görev 8 kesinti görevi
Nesne alanlarının maksimum boyutu	512 %KW sabit word 255 %C sayaç 8000 %MW bellek word 255 %TM zamanlayıcı 512 %M bellek biti
Gerçek zamanlı saat	İle
Saat sapması	<= 30 sn/ay -de 25 °C
Düzenleme döngüsü	Ayarlanabilir PID regülatör 14'e kadar eşzamanlı döngü
Kullanılabilir işlev	Frekans jeneratörü

	PWM PLS
Sayımlı giriş sayısı	4 hızlı giriş (HSC modu) -de 100 kHz 32 bit
Counter function	Monofaze A/B Darbe/yön
Entegre bağlantı tipi	USB portu ile mini B USB 2.0 konnektör Yalıtımsız seri bağlantı seri 1 ile RJ45 konnektör ve RS232/RS485 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 için USB
Haberleşme port protokolü	USB portu: USB protokol - SoMachine-Ağ Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave - RTU/ASCII veya SoMachine-Network : Ethernet protokol
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX 1 port ile 100 m bakır kablo
Haberleşme hizmeti	DHCP istemcisi Modbus TCP slave cihazı Ethernet/IP adaptörü Modbus TCP istemcisi Modbus TCP sunucusu
Yerel sinyallemme	PWR: 1 LED (yeşil) RUN: 1 LED (yeşil) Modül hatası (ERR): 1 LED (kırmızı) SD kart erişimi (SD): 1 LED (yeşil) BAT: 1 LED (kırmızı) G/C durumu: kanal başına 1 LED (yeşil) SL: 1 LED (yeşil) ACT: Ethernet ağ etkinliği (yeşil) Bağlantı (Bağlantı Durumu): Ethernet ağı bağlantısı (sarı)
Elektrikli bağlantı	terminal bloğu, 3 terminaller 24 V DC güç beslemesine bağlantı için konnektör, 4 terminaller analog girişler için Mini B USB 2.0 konnektör programlama terminali için çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 10 terminaller girişler için çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 11 terminaller çıkışlar için
Maximum cable distance between devices	Ekranlı kablo: <10 m için hızlı giriş Ekransız kablo: <30 m için çıkış Ekransız kablo: <30 m için dijital giriş Ekransız kablo: <1 m için analog giriş Ekranlı kablo: <3 m için hızlı çıkış
Yalıtım	Giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Hızlı giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Girişler arasında yalıtımsız Çıkış ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Çıkış grupları arasında -de 500 V AC Analog giriş ve dahili lojik arasında yalıtımsız Analog girişler arasında yalıtımsız
İşaretleme	CE
Montaj desteği	Silindir şapka tipi TH35-15 ray 'e uygun IEC 60715 Silindir şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygun IEC 60715 sabitleme kitli plaka veya panel
Yükseklik	90 mm
Derinlik	70 mm
Genişlik	70 mm
Ürün ağırlığı	0,264 kg
Ortam	
Standartlar	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 EN/IEC 60664-1
Ürün sertifikaları	LR cULus CSA DNV-GL RCM EAC ABS IACS E10

Çevresel özellik	Sıradan ve tehlikeli yer
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...2,7 GHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-3
Manyetik alanlara direnç	30 A/m 50/60 Hz 'e uygunEN/IEC 61000-4-8
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 (G/Q) 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (Ethernet hattı) 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 (seri bağlantı)
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 G/C 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 güç hatları (AC) diferansiyel mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 1 kV röle çıkışı diferansiyel mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 0,5 kV güç hatları (DC) ortak mod 'e uygunEN/IEC 61000-4-5
Radyo 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: 79 dB μ V/m QP/66 dB μ V/m AV güç hatları (AC) -de 0,15...0,5 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 73 dB μ V/m QP/60 dB μ V/m AV güç hatları (AC) -de 0,5...300 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 120...69 dB μ V/m QP güç hatları) -de 10...150 kHz 'e uygunEN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 63 dB μ V/m QP güç hatları) -de 1,5...30 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 40 dB μ V/m QP sınıf A 10 m) -de 30...230 MHz 'e uygunEN/IEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 79...63 dB μ V/m QP güç hatları) -de 150...1500 kHz 'e uygunEN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 47 dB μ V/m QP sınıf A 10 m) -de 200...1000 MHz 'e uygunEN/IEC 55011
Mikro kırılmalara bağışıklık	10 ms
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-10...55 °C (yatay kurulum) -10...35 °C (dikey kurulum)
Depolama ortam koşulları	-25...70 °C
Bağıl nem	10...95 %, yoğunlaşmaz (çalışma sırasında) 10...95 %, yoğunlaşmaz (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 3,5 mm -de 5...8,4 Hz üzerinde panel montajı 1 gn -de 8,4...150 Hz üzerinde simetrik ray 1 gn -de 8,4...150 Hz üzerinde panel montajı
Darbe dayanımı	98 m/s ² için 11 ms

Paketleme üniteleri

Birim paket türü 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Paket ağırlığı (Lbs)	442 g
Paket 1 Yükseklik	10,7 cm
Paket 1 genişliği	12,8 cm
Paket 1 Uzunluk	9,7 cm
Birim paket türü 2	S04
Paketteki birim sayısı 2	24

Paket 2 Ağırlığı	11,398 kg
Paket 2 Yükseklik	30 cm
Paket 2 genişliği	40 cm
Paket 2 Uzunluk	60 cm

Sürdürülebilirlik Teklifi

Sürdürülebilir teknik 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 garantisı

Garanti	18 ay
---------	-------