

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## Kontrolör M200 20I/12O röle Ethernet - 220V AC

TM200CE32R

### Ana

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün serisi                   | Easy Modicon M200                                                                          |
| Ürün Ya da Bileşen Tipi       | Lojik kontrolör                                                                            |
| [Us] nominal besleme gerilimi | 100...240 V AC                                                                             |
| Dijital G/Ç sayısı            | 32                                                                                         |
| Dijital giriş sayısı          | I2...I5: 4 hızlı giriş<br>I0, I1, I6, I7: 4 high speed input<br>I8...I19: 12 düzenli giriş |
| Dijital çıkış sayısı          | 12 röle                                                                                    |
| Dijital giriş gerilimi        | 24 V                                                                                       |
| Dijital giriş gerilim tipi    | DC                                                                                         |
| Dijital giriş akımı           | 7 mA için giriş<br>7 mA için hızlı giriş<br>9 mA için high speed input                     |
| Dijital giriş lojiği          | Blok veya kaynak (pozitif/negatif) type 1 'e uygun IEC 61131-2                             |
| Dijital çıkış gerilimi        | 24 V DC<br>220 V AC                                                                        |
| Dijital çıkış akımı           | 2 A için röle çıkışı                                                                       |
| Dijital çıkış tipi            | Röle normalde açık                                                                         |
| VA cinsinden güç tüketimi     | 55...66 VA -de 100...240 V AC (with max I/O)                                               |

### Tamamlayıcı

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G/Ç genişleme modülünün sayısı | 4 ile 76 ayrıık çıkış(lar) için röle çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| besleme gerilimi limitleri     | 85...264 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Şebeke Frekansı                | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kalkış akımı                   | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| gerilim durumu 1 garantili     | $\geq 15$ V için giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| gerilim durumu 0 garantili     | $\leq 5$ V için giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| giriş empedansı                | 3.3 kOhm için Dijital giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| yanıt süresi                   | 10 ms açma, Q0...Q11 terminaller için çıkış<br>10 ms kapama, Q0...Q11 terminaller için çıkış<br>5 $\mu$ s kapama, I0, I1, I6, I7 terminaller için high speed input<br>5 $\mu$ s açma, I0, I1, I6, I7 terminaller için high speed input<br>100 $\mu$ s kapama, I2...I5 terminaller için hızlı giriş<br>35 $\mu$ s açma, I2...I5 terminaller için hızlı giriş<br>100 $\mu$ s kapama, I8...I13 terminaller için düzenli giriş<br>35 $\mu$ s açma, I8...I13 terminaller için düzenli giriş<br>125 $\mu$ s kapama, I14...I19 terminaller için düzenli giriş<br>55 $\mu$ s açma, I14...I19 terminaller için düzenli giriş |

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanımlar için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yaşılandırılabilir filtreleme süresi      | 0 ms için giriş<br>3 ms için giriş<br>12 ms için giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| çıkış gerilimi limitleri                  | 30 V DC<br>250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksimum gecikme ilk yukarı               | 4 A -de COM 2<br>4 A -de COM 0<br>4 A -de COM 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| elektrik dayanıklılığı                    | 100000 cycles AC-12, 240 V, 480 VA, dirençli<br>100000 cycles DC-12, 24 V, 48 W, dirençli                                                                                                                                                                                                                                                              |
| anahtarlama frekansı                      | 0.1 Hz maksimum yük ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| mekanik dayanıklılık                      | 20000000 cycles için röle çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| minimum yük                               | 10 mA -de 5 V DC için röle çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| bellek kapasitesi                         | 512 byte dahili flash bellek için programları yedekleme                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| veri depolama ekipmanı                    | 32 GB micro SD card (opsiyonel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| pil tipi                                  | BR2032 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), pil ömrü: 5 yr                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| yedekleme süresi                          | 3 years -de 25 °C (güç kaynağı kesintisi ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 talimatın uygulanma süresi              | 0,3 ms için olay ve periyodik görev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Komut başına yürütme süresi               | 0.2 µs Boolean                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Komut başına yürütme süresi               | 60 µs yanıt süresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| saat sapması                              | <= 90 s/month -de 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| düzenleme döngüsü                         | Ayarlanabilir PID regülatör 14'e kadar eşzamanlı döngü                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| kontrol sinyali tipi                      | Quadrature (x1, x2, x4) -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu)<br>Darbe/yön -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu)<br>Monofaze -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu)<br>CW/CCW -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu)                                                                                                                             |
| sayım giriş sayısı                        | 4 hızlı giriş (HSC modu) -de 100 kHz 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| entegre bağlantı tipi                     | USB portuile mini B USB 2.0 konnektör<br>Yalıtımsız seri bağlantı seri 1ile terminal bloğu konnektör ve RS485<br>Yalıtımsız seri bağlantı seri 2ile terminal bloğu konnektör ve RS232/RS485<br>Isolated serial link seri 2ile terminal bloğu konnektör ve RS485                                                                                        |
| iletim hızı                               | 1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunluğu için 15 m için RS485<br>1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunluğu için 3 m için RS232<br>12 Mbit/s için USB                                                                                                                                      |
| haberleşme port protokolü                 | USB portu: USB protokol - SoMachine-Ağ<br>Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave - RTU/ASCII veya SoMachine-Network                                                                                                                                                                                                                    |
| yerel sinyalleme                          | 1 LED (yeşil) for PWR<br>1 LED (yeşil) for RUN<br>1 LED (kırmızı) for modül hatası (ERR)<br>1 LED (yeşil) for SD kart erişimi (SD)<br>1 LED (kırmızı) for BAT<br>1 LED (yeşil) for SL1<br>Kanal başına 1 LED (yeşil) for G/Ç durumu                                                                                                                    |
| elektrikli bağlantı                       | Mini B USB 2.0 konnektörprogramlama terminali için<br>çıkırılabilir vidalı terminal bloğugirişler için<br>çıkırılabilir vidalı terminal bloğuchıkışlar için<br>çıkırılabilir vidalı terminal bloğu, 4 terminal(ler) for connecting the serial link1<br>çıkırılabilir vidalı terminal bloğu, 3 terminal(ler) 100-240 V AC güç beslemesine bağlantı için |
| Aygıtlar arasında maksimum kablo mesafesi | Ekransız kablo: <50 m için giriş<br>Ekranlı kablo: <10 m için hızlı giriş<br>Ekranlı kablo: <10 m için high speed input<br>Ekransız kablo: <150 m için çıkış                                                                                                                                                                                           |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yalıtım              | Girişler arasında yalıtımsız<br>Çıkış ve dahili lojik arasında -de 1780 V AC<br>Çıkış grupları arasında -de 1780 V AC<br>Besleme ve dahili lojik arasında -de 1780 V AC<br>Giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC<br>Hızlı giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC<br>Giriş grupları arasında -de 500 V AC |
| sensör güç beslemesi | 24 V DC -de 300 mA kontrolör tarafından beslenir                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| İşaretleme           | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| montaj desteği       | Silindir şapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715<br>Silindir şapka tipi TH35-7.5 sabitleme kitli plaka veya panel 'e uygunIEC 60715                                                                                                                                                                                |
| yükseklik            | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| derinlik             | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| genişlik             | 175 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ürün ağırlığı        | 0,504 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ortam

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| IP koruma derecesi | IP20 koruyucu kapak yerindeyken |
| Ürün Sertifikaları | CE                              |
| Standartlar        | IEC 61131-2<br>IEC 61010-2-201  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektromanyetik uyumluluk    | Elektrostatik deşarj bağışıklık testi - test level: 8 kV (hava deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2<br>Elektrostatik deşarj bağışıklık testi - test level: 6 kV (kontak deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2<br>Yayılmalı, radyo frekansı elektromanyetik alan bağışıklık testi - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Güç frekansındaki manyetik alan - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8<br>Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 2 kV (güç hatları) conforming to IEC 61000-4-4<br>Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 2 kV (röle çıkışı) conforming to IEC 61000-4-4<br>Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 1 kV (G/Ç) conforming to IEC 61000-4-4<br>Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 1 kV (seri bağlantı) conforming to IEC 61000-4-4<br>1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (güç hatları (DC)) conforming to IEC 61000-4-5<br>1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 2 kV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 61000-4-5<br>1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 2 kV (röle çıkışı) conforming to IEC 61000-4-5<br>1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (G/Ç) conforming to IEC 61000-4-5<br>1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (ekranlı kablo) conforming to IEC 61000-4-5<br>1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 0,5 kV (güç hatları (DC)) conforming to IEC 61000-4-5<br>1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 61000-4-5<br>İletimli RF kesintileri - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>İletimli emisyon - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 55011<br>İletimli emisyon - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 55011<br>Yayılmalı emisyon - test level: 40 dBµV/m QP sınıf A (10 m) conforming to IEC 55011<br>Yayılmalı emisyon - test level: 47 dBµV/m QP sınıf A (10 m) conforming to IEC 55011 |
| darbe dayanımı               | 15 gn için 11 ms<br>30 gn için 6 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| mikro kırılmalara bağışıklık | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titreşim direnci                  | 3,5 mm -de 5...8,4 Hz üzerinde simetrik ray<br>1 gn -de 8,4...150 Hz üzerinde simetrik ray<br>3,5 mm -de 5...8,7 Hz üzerinde panel montajı<br>2 gn -de 8,7...150 Hz üzerinde panel montajı |
| Bağıl Nem                         | 10...95 %, yoğuşmasız (çalışma sırasında)<br>10...95 %, yoğuşmasız (depolama sırasında)                                                                                                    |
| Çalışma için Ortam Hava Sıcaklığı | 0...55 °C (yatay kurulum)                                                                                                                                                                  |
| Depolama Ortam Koşulları          | -25...70 °C                                                                                                                                                                                |
| kirletme derecesi                 | <= 2                                                                                                                                                                                       |
| Çalışma Yüksekliği                | 0...2000 m                                                                                                                                                                                 |
| depolama yüksekliği               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                 |

## Paketleme üniteleri

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Paketteki birim sayısı       | 1       |
| Package 1 Height             | 9,5 cm  |
| Package 1 Width              | 13,8 cm |
| Package 1 Length             | 18,5 cm |
| Paket ağırlığı (Lbs)         | 749,0 g |
| Unit Type of Package 2       | S03     |
| Number of Units in Package 2 | 12      |
| Package 2 Height             | 30,0 cm |
| Package 2 Width              | 30,0 cm |
| Package 2 Length             | 40,0 cm |
| Package 2 Weight             | 9,4 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06     |
| Number of Units in Package 3 | 96      |
| Package 3 Height             | 75,0 cm |
| Package 3 Width              | 80,0 cm |
| Package 3 Length             | 60,0 cm |
| Package 3 Weight             | 83,2 kg |

## Sözleşme garantisi

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garanti (ay olarak) | 18 |
|---------------------|----|

## Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

[Açıklanan Environmental Data >](#)

[Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >](#)



### Çevresel ayak izi

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi                 | 4 604 kg CO2 eq.                      |
| Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]            | 15 kg CO2 eq.                         |
| Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]              | 0.1 kg CO2 eq.                        |
| Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]              | 0.3 kg CO2 eq.                        |
| Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6] | 4 588 kg CO2 eq.                      |
| Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]         | 0.4 kg CO2 eq.                        |
| Çevre Beyanı                                         | <a href="#">Çevresel Ürün Profili</a> |

## Use Better



### Malzemeler ve Ambalajlama

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Geri dönüşüm kartonlu paket | Evet                                                   |
| Plastik olmayan ambalaj     | Evet                                                   |
| AB RoHS Direktifi           | <a href="#">Muafiyetle Uyumlu</a>                      |
| REACH Yönetmeliği           | <a href="#">Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte</a> |

## Use Longer



### Kullanım ömrü uzatma

|        |       |
|--------|-------|
| Onarım | Hayır |
|--------|-------|

## Use Again



### Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak | 0                                       |
| Döngüsellik Profili                            | <a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a> |
| Geri alma                                      | Yok                                     |

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

Dimensions

