



Fő jellemzők

| | |
|--------------------------------------|---|
| Termékválaszték | Easy Modicon M200 |
| Termék vagy alkatrész típusa | Logikai vezérlő |
| [Us] névleges betáplálási feszültség | 24 V DC |
| Diszkrét I/O szám | 24 |
| Diszkrét bemeneti szám | I2...I5: 4 gyorsbemenet (számláló üzemmód) I0, I1, I6, I7: 4 nagysebességű bemenet I8...I13: 6 normál bemenet |
| Diszkrét kimeneti szám | Q0...Q1: 2 gyorskimenet (PTO üzemmód) Q2...Q9: 8 tranzisztorkimenet |
| Diszkrét bemeneti feszültség | 24 V |
| Diszkrét bemeneti feszültség típusa | DC |
| Diszkrét bemeneti áram | 7 mA esetén bemenet |
| Diszkrét bemeneti logika | Nyelő vagy forrás (pozitív/negatív) type 1 megfelel IEC 61131-2 : 2003 |
| Diszkrét kimeneti feszültség | 24 V DC |
| Diszkrét kimeneti áram | 0.5 A |
| Diszkrét kimenet típusa | Tranzisztor |
| Diszkrét kimeneti logika | Pozitív logika (forrás) |
| Teljesítményigény [W] | 16 W -24 V DC (with max I/O) |

Kiegészítő jellemzők

| | |
|---|--|
| I/O bővítőmodulok száma | 4 mellett 64 hagyományos kimenet(ek) esetén relé kimenetek és táp 4 mellett 138 hagyományos kimenet(ek) esetén tranzisztorkimenet |
| Betáplálási feszültség korlátok | 20,4...28,8 V |
| Indítási áram | 35 A |
| Feszültségállapot 1 garantálva | >= 15 V esetén bemenet |
| Feszültségállapot 0 garantálva | <= 5 V esetén bemenet |
| Bemeneti impedancia | 3.3 kOhm esetén hagyományos bemenetek és kimenetek |
| Válaszidő | 1 ms bekapcsolás, Q0...Q9 csatlakozó(k) esetén 1. kimenet 1 ms kikapcsolás, Q0...Q9 csatlakozó(k) esetén 1. kimenet 5 µs kikapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet 5 µs bekapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet 100 µs kikapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 35 µs bekapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 100 µs kikapcsolás, I8...I13 csatlakozó(k) esetén normál bemenet 35 µs bekapcsolás, I8...I13 csatlakozó(k) esetén normál bemenet |
| Konfigurálható szűrési idő | 0 ms esetén bemenet 3 ms esetén bemenet 12 ms esetén bemenet |
| Közös kimenetenkénti áram | 2 A -COM 0 3 A -COM 1 |
| Kimeneti frekvencia (fő áramkörre szinkronizálva) | 100 kHz esetén hiba -Q0...Q1 csatlakozó |
| Szivárgási áram | 0,1 mA esetén tranzisztorkimenet |
| Feszültségledobás | <1 V |

| | |
|--|--|
| Maximum tungsten load | <12 W esetén kimeneti áramkör |
| Védelem típusa | Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem -2 A |
| Visszaállítási idő | 1 s automatikus reset |
| Memória kapacitás | 512 byte belső flash esetén programok biztonsági mentése |
| Adattároló berendezés | 32 GB mikro SD kártya (opcionális) |
| Akkumulátor típus | C Li-Ion (Lítium-ion), akkumulátor élettartam: 5 év |
| Tartalék idő | 3 years -25 °C (a tápellátás legalább 0,1 s-os megszakításával) |
| 1K utasítás végrehajtási ideje | 0,3 ms esetén eseti és periodikus feladat |
| Utasításonkénti végrehajtási idő | 0.2 µs logikai |
| Eseményhez kapcsolódó feladat pontos ideje | 60 µs válaszütem (normál, lassú) |
| Óraingadozás | <= 90 s/month -25 °C |
| Szabályozási hurok | Állítható PID szabályzó legfeljebb 14 egyidejű hurok |
| Pozicionálási funkciók | PWM/PLS 2 csatorna -100 kHz |
| Vezérlőjel típusa | Quadrature (x1, x2, x4) -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) Impulzus/Irány -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) Egyfázisú -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) CW/CCW -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) |
| Számolás bemeneti szám | 4 gyorsbemenet (normál üzemmód) -100 kHz 32 bit |
| Integrált csatlakozási típus | USB csatlakozó mellett mini B USB 2.0 csatlakozó Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 1 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS485 interfész Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 2 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS232/RS485 interfész Ethernet Modbus TCP/IP Ethernet mellett RJ45 csatlakozó és 1 Ethernet port 10/100BASE-T interfész Isolated serial link soros 2 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS485 interfész |
| Átviteli ráta | 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszhosszúság esetén 15 m esetén RSTP 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszhosszúság esetén 3 m esetén RS232 12 Mbit/s esetén USB 10/100 Mbit/s buszhosszúság esetén 100 m esetén Ethernet vagy GPS |
| Kommunikációs port protokoll | USB csatlakozó: USB protokoll - SoMachine-Network Nem elszigetelt sorozatkapcsolat: Modbus 32-bites bővítmények protokoll master/slave - RTU/ASCII vagy SoMachine-Network Ethernet Modbus TCP/IP: Modbus TCP/IP, Modbus protokoll kliens/szerver |
| Helyi jelzés | Tápfeszültség az I/O alap felől (PWR): 1 LED (zöld) RUN: 1 LED (zöld) Modul hiba (FLT): 1 LED (piros) SD kártya hozzáférés (SD): 1 LED (zöld) Batt: 1 LED (piros) SL1: 1 LED (zöld) I/O státusz: 1 LED bemenetenként (zöld) Kommunikációs modul állapota: 2 LED (zöld) |
| Villamos csatlakozás | Mini B USB 2.0 AS-Interface csatlakozó-10 ... 60°C hőmérsékleten RJ45 AS-Interface csatlakozóbiztonsági rendszer bemenet összekapcsolása Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsokbemenetekhez/kimenetekhez Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsokkimenetekhez és táphoz Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 3 csatlakozó(k) 2 diszkrét reflex összekapcsolása Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 4 csatlakozó(k) az ethernet hálózathoz történő csatlakoztatásra |
| Maximum cable distance between devices | Unshielded cable: <50 m esetén bemenet Árnyokolt kábel: <10 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) Árnyokolt kábel: <10 m esetén nagysebességű bemenet Unshielded cable: <150 m esetén 1. kimenet |
| Szigetelés | Nincs szigetelve a bemenetek között Bemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Gyorsbemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Bemenetcsoportok között -500 V AC Kimenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Kimenetcsoportok között -500 V AC Táp és belső logikai hálózat között -500 V DC |
| Jelölés | CE |
| Szerelési támogatás | Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3 Cilinder típusú TH35-7.5 lemez állítható oszloppal megfelel IEC 60721-3-3 |
| Magasság | 90 mm |

| | |
|------------|----------|
| Mélység | 70 mm |
| Szélesség | 130 mm |
| Nettó súly | 0,424 kg |

Környezet

| | |
|---|---|
| IP védettség szint | IP20 eltávolított védőfedéllel |
| Szabványok | IEC 61131-2 : 2003 IEC 61010-2-30 |
| Elektromágneses kompatibilitás | <p>Gyors villamos tranziens/impulzus védelem - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint</p> <p>Gyors villamos tranziens/impulzus védelem - test level: 6 kV (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint</p> <p>Tűlfeszültség - test level: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint</p> <p>Mikroszakadások és feszültség-ingadozás - test level: 30 A/m (folytonos) ... 300 A/m (1-3 s) conforming to IEC 61000-5-1</p> <p>EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezeték) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint</p> <p>EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezeték) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint</p> <p>EMC védelem - test level: 1 kV (I/O vezeték) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint</p> <p>EMC védelem - test level: 1 kV (soros mód) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullám próba - test level: 1 kV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullám próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullám próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezeték) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullám próba - test level: 1 kV (I/O vezeték) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullám próba - test level: 1 kV (árnyékolt kábel) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullám próba - test level: 0.5 kV differenciál mód (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullám próba - test level: 1 kV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint</p> <p>Nedves ingadozó hullámok - test level: 10 Vrms (0,15...8 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint</p> <p>Végvezetett HF zavarok - test level: 7H (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 55011</p> <p>Végvezetett HF zavarok - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 55011</p> <p>Sugárzott emisszió - test level: 40 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to IEC 55011</p> <p>Sugárzott emisszió - test level: 47 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to IEC 55011</p> <p>EMC védelem - test level: 1 kV (európai) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint</p> |
| Ütésállóság | 15 gn esetén 11 ms 35 gn esetén 6 ms |
| Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben | 2 ms |
| Rezgési ellenállás | 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett leágazó doboz 1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett leágazó doboz 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,7 Hz mellett panel szerelése 2 gn egyenletes gyorsulás -8,7...150 Hz mellett panel szerelése |
| Relatív páratartalom | 10...95 %, kondenzáció nélkül (BE/KI LED világít) 10...95 %, kondenzáció nélkül (tranziens állapotban) |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez | 0...55 °C (függőleges telepítés) |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz | -25...70 °C |
| Szennyezettségi fok | <= 2 |
| Működési magasság | 0...2000 m |
| Tárolási magasság | 0...3000 m |

Csomagolási egység

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa | PCE |
| Egységek száma 1. csomagban | 1 |
| 1. csomag magassága | 13,6 cm |
| 1. csomag szélessége | 9,0 cm |
| 1. csomag hossza | 13,8 cm |
| 1. csomag súlya | 620,0 g |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S03 |
| Egységek száma 2. csomagban | 12 |
| 2. csomag magassága | 30,0 cm |
| 2. csomag szélessége | 30,0 cm |
| 2. csomag hossza | 40,0 cm |
| 2. csomag súlya | 8,105 kg |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P12 |
| Egységek száma 3. csomagban | 288 |
| 3. csomag magassága | 80,0 cm |
| 3. csomag szélessége | 120,0 cm |
| 3. csomag hossza | 105,0 cm |
| 3. csomag súlya | 203,52 kg |

Kínálat fenntarthatósága

| | |
|-------------------------------|---|
| Fenntarthatósági állapot | Green Premium termék |
| REACH rendelet | REACH Nyilatkozat |
| EU RoHS irányelv | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) |
| Higanymentes | Igen |
| Kínai RoHS rendelet | Kínai RoHS Nyilatkozat |
| RoHS korlátozás alóli kivétel | Igen |
| Környezetvédelmi közzététel | A Termék Környezeti Profilja |
| Körköröségi profil | Élettartam Végére Vonatkozó Információ |
| WEEE | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |