



## Fő jellemzők

Termékválaszték	Easy Modicon M100
Termék vagy alkatrész típusa	Logikai vezérlő
[Us] névleges betáplálási feszültség	100...277 V AC
Diszkrét I/O szám	16
Diszkrét bemeneti szám	I2...I5: 4 gyorsbemenet (számláló üzemmód) I6...I8: 3 normál bemenet I0...I1: 2 nagysebességű bemenet
Diszkrét kimeneti szám	7 relé
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Diszkrét bemeneti áram	7 MA esetén normál bemenet 7 MA esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 9 mA esetén nagysebességű bemenet
Diszkrét kimeneti feszültség	24 V DC 220 V AC
Diszkrét kimeneti áram	2 A
Diszkrét kimenet típusa	Relé üzemszerűen nyitott
Teljesítményigény VA-ban	30...40 VA -100...277 V AC (with max I/O)

## Kiegészítő jellemzők

Betáplálási feszültség korlátok	85...264 V
Feszültségállapot 1 garantálva	>= 15 V esetén bemenet
Feszültségállapot 0 garantálva	<= 5 V esetén bemenet
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Indítási áram	50 A
Bemeneti impedancia	3.3 kOhm esetén normál bemenet 3.3 kOhm esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 2.81 kOhm esetén nagysebességű bemenet
Válaszidő	10 ms bekapcsolás, Q0...Q6 csatlakozó(k) esetén relé kimenetek és táp 10 ms kikapcsolás, Q0...Q6 csatlakozó(k) esetén relé kimenetek és táp 35 µs bekapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 100 µs kikapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 5 µs bekapcsolás, I0...I1 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet 5 µs kikapcsolás, I0...I1 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet 35 µs bekapcsolás, I6...I8 csatlakozó(k) esetén normál bemenet 100 µs kikapcsolás, I6...I8 csatlakozó(k) esetén normál bemenet
Konfigurálható szűrési idő	0 ms esetén bemenet 3 ms esetén bemenet 12 ms esetén bemenet
Kimeneti feszültség korlátok	30 V DC 26,4 V AC
Közös kimenetenkénti áram	4 A -COM 0 4 A -COM 1
Elektromos élettartam	100000 Ciklus AC-12, 240 V, 480 VA, rezisztív 100000 ciklus DC-12, 24 V, 48 W, rezisztív
Kapcsolási frekvencia	0.1 Hz legnagyobb terheléssel 5 Hz motorfojtás nélkül

Mechanikai tartósság	20000000 ciklus esetén relé kimenetek és táp
Minimális teljesítmény	10 mA -5 V DC elkülönítetlen esetén relé kimenetek és táp
Memória kapacitás	1024 kB belső flash mellett 10000 utasítás esetén programok biztonsági mentése
Adattároló berendezés	32 GB mikro SD kártya (opcionális)
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)
Szabályozási hurok	Állítható PID szabályzó legfeljebb 14 egyidejű hurok
Vezérlőjel típusa	Quadrature (x1, x2, x4) -60 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) Impulzus/Irány -60 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) Egyfázisú -60 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) CW/CCW -60 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód)
Számolás bemeneti szám	2 gyorsbemenet (normál üzemmód) -60 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
Átviteli ráta	1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszsz hosszúság esetén 15 m esetén RSTP 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszsz hosszúság esetén 3 m esetén RS232 12 Mbit/s esetén USB
Kommunikációs port protokoll	USB csatlakozó: USB protokoll - SoMachine-Network Nem elszigetelt sorozatkapcsolat: Modbus 32-bites bővítmények protokoll master/slave - RTU/ASCII vagy SoMachine-Network
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) SL1: 1 LED (zöld) I/O státusz: 1 LED bemenetenként (zöld)
Villamos csatlakozás	Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsokbemenetekhez/kimenetekhez Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsokkimenetekhez és táphoz Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 4 csatlakozó(k) az ethernet hálózathoz történő csatlakoztatásra Mini B USB 2.0 AS-Interface csatlakozó-10 ... 60°C hőmérsékleten Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 3 csatlakozó(k) a 4 előszabályozó csatlakoztatására (kimenet)
Maximum cable distance between devices	Árnyokolt kábel: <10 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) Árnyokolt kábel: <10 m esetén nagysebességű bemenet Unshielded cable: <150 m esetén 1. kimenet Unshielded cable: <50 m esetén normál bemenet
Szigetelés	Bemenet és belső logikai hálózat között -560 V AC Gyorsbemenet és belső logikai hálózat között -560 V AC Bemenetcsoportok között -560 V AC Nincs szigetelve a bemenetek között Kimenet és belső logikai hálózat között -1780 V AC Kimenetcsoportok között -1780 V AC Táp és belső logikai hálózat között -1780 V AC
Érzékelő áramellátás	24 V DC
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	110 mm
Nettó súly	0,31 kg

## Környezet

IP védettség szint	IP20 eltávolított védőfedéllel
Terméktanúsítványok	CE
Szabványok	EN/IEC 61131 EN/IEC 61131-2 : 2003
Elektromágneses kompatibilitás	<p>Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (riasztás) conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt - test level: 6 kV (érintkező kisülés) conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Túlfeszültség - test level: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz (80 MHz...1 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 3-as szint</p> <p>Végvezetett HF zavarok - test level: 7H (erősáramú vezeték (DC)) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Végvezetett HF zavarok - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Sugárzott emisszió - test level: 40 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Sugárzott emisszió - test level: 47 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Mikroszakadások és feszültség-ingadozás - test level: 30 A/m (folytonos) ... 300 A/m (1-3 s) (I/O vezeték) conforming to EN/IEC 61000-4-8</p> <p>EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezeték (AC)) conforming to EN/IEC 61000-4-4 3-as szint</p> <p>EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezeték) conforming to EN/IEC 61000-4-4 3-as szint</p> <p>EMC védelem - test level: 1 kV (I/O vezeték) conforming to EN/IEC 61000-4-4 3-as szint</p> <p>EMC védelem - test level: 1 kV (soros mód) conforming to EN/IEC 61000-4-4 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezeték (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezeték) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (I/O vezeték) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (árnyékolt kábel) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 0.5 kV differenciál mód class A (erősáramú vezeték (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV class A (erősáramú vezeték (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (relévezeték) conforming to EN/IEC 61000-4-5 3-as szint</p> <p>Nedves ingadozó hullámok - test level: 10 Vrms (0,15...8 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-6 3-as szint</p>
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms 35 gn esetén 6 ms
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 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...8,4 Hz mellett panel szerelése 3 mm -8,4...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	9,493 cm
1. csomag szélessége	12,157 cm
1. csomag hossza	13,668 cm
1. csomag súlya	450 g

2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	18
2.csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	8600 g
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	432
3.csomag magassága	95 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hossza	120 cm
3. csomag súlya	215400 g

### Kínálat fenntarthatósága

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