



## Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon M239
Termék vagy alkatrész típusa	Logikai vezérlő
[Us] névleges betáplálási feszültség	100...277 V AC
Diszkrét bemeneti szám	14, diszkrét bemenet megfelel IEC 61131-2 2. Típus
Analóg bemenetek száma	2 -0...10 V
Diszkrét kimenet típusa	Relé üzemszerűen nyitott
Diszkrét kimeneti szám	10 relé
Diszkrét kimeneti feszültség	5...125 V DC 5...250 V AC
Diszkrét kimeneti áram	2 A

## Kiegészítő jellemzők

Diszkrét I/O szám	24
I/O bővítőmodulok száma	7 (helyi I/O architektúra) 14 (távoli I/O architektúra)
Betáplálási feszültség korlátok	85...264 V
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Indítási áram	40 A
Teljesítményigény VA-ban	55 VA -100...277 V maximális számú I/O bővítőmodullal 32 VA -100...277 V karbantartás nélkül
Betáplálás kimeneti áram	0,52 A 5 V esetén külső 0,16 A 24 V esetén külső
Diszkrét bemeneti logika	Nyelő vagy forrás (pozitív/negatív)
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Analóg bemenet felbontása	10 bit
LSB érték	10 mV
Átalakítási idő	1 ms csatornánként + 1 vezérlő ciklusidő analóg bemenet esetén analóg bemenet
Engedélyezhető túlterhelés a bemeneteken	+/- 30 V DC esetén 5 s (maximum) esetén analóg bemenetek és a kimenetek +/- 13 V DC (25°C-on állandó) esetén analóg bemenetek és a kimenetek
Feszültségállapot 1 garantálva	>= 15 V esetén bemenet
Feszültségállapot 0 garantálva	<= 5 V esetén bemenet
Diszkrét bemeneti áram	7 MA esetén hagyományos bemenetek és kimenetek 5 mA esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)
Bemeneti impedancia	3.4 kOhm esetén hagyományos bemenetek és kimenetek 100 kOhm esetén analóg bemenetek és a kimenetek 4.9 kOhm esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)
Válaszidő	35 µs kikapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén bemenet 10 ms bekapcsolás esetén 1. kimenet 10 ms kikapcsolás esetén 1. kimenet 5 µs bekapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 35 µs bekapcsolás, egyéb kivezetések csatlakozó(k) esetén bemenet 5 µs kikapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 100 µs kikapcsolás, egyéb kivezetések csatlakozó(k) esetén bemenet
Konfigurálható szűrés idő	0 ms esetén bemenet 3 ms esetén bemenet 12 ms esetén bemenet

Kimeneti feszültség korlátok	125 V DC 277 V AC
Közös kimenetenkénti áram	4 A -COM 2 7 A -COM 0 7 A -COM 1
Abszolút pontossági hiba	+/- 1% teljes skála esetén analóg bemenet
Elektromos élettartam	100000 Ciklus AC-12, 125...250 V, 240 VA, rezisztív 100000 Ciklus AC-12, 240 V, 480 VA, rezisztív 300000 Ciklus AC-12, 125...250 V, 80 VA, rezisztív 300000 Ciklus AC-12, 240 V, 160 VA, rezisztív 100000 Ciklus AC-15: B300, cos phi = 0,35, 125...250 V, 60 VA, indukciós 100000 Ciklus AC-15: B300, cos phi = 0,35, 240 V, 120 VA, indukciós 300000 Ciklus AC-15: B300, cos phi = 0,35, 125...250 V, 18 VA, indukciós 300000 Ciklus AC-15: B300, cos phi = 0,35, 240 V, 36 VA, indukciós 100000 Ciklus AC-15, cos phi = 0,7, 125...250 V, 120 VA, indukciós 100000 Ciklus AC-15, cos phi = 0,7, 240 V, 240 VA, indukciós 300000 Ciklus AC-15, cos phi = 0,7, 125...250 V, 36 VA, indukciós 300000 Ciklus AC-15, cos phi = 0,7, 240 V, 72 VA, indukciós 100000 Ciklus DC-12, 24 V, 48 W, rezisztív 300000 Ciklus DC-12, 24 V, 16 W, rezisztív 100000 Ciklus DC-14, 24 V, 24 W, induktív (L/R = 7 ms) 300000 ciklus DC-14, 24 V, 7,2 W, induktív (L/R = 7 ms)
Kapcsolási frekvencia	20 kapcsolási művelet/perc legnagyobb terheléssel
Mechanikai tartósság	20000000 ciklus esetén relé kimenetek és táp
Minimális teljesítmény	1 mA -5 V DC elkülönítetlen esetén relé kimenetek és táp
Védelem típusa	Felcserélt pólusok elleni védelem nélkül -5 A
Visszaállítási idő	1 s
Memória kapacitás	256 kB esetén felhasználói alkalmazás és adatok RAM mellett 10000 utasítás 256 kB esetén belső változók RAM
Visszatöltött adat	256 kB beépített programozható memória esetén alkalmazás és adatok biztonsági mentése
Adattároló berendezés	2 GB SD kártya (opcionális)
Akkumulátor típus	BR2032 or CR2032X nem újratölthető lítium
Tartalék idő	1 év -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 válaszidő (normál, lassú)
Objektumterület legnagyobb mérete	255 %C számláló 8000 %MW memória szó 512 %M memória bit 512 %KW állandó szavak 255 %TM időzítő
Valós idejű óra	Van
Óraingadozás	<= 30 s/hónap -25 °C
Szabályozási hurok	Állítható PID szabályzó legfeljebb 14 egyidejű hurok
Számolás bemeneti szám	4 gyorsbemenet (normál üzemmód) -100 kHz 32 bit
Counter function	A/B Egyfázisú Impulzus/irány
Integrált csatlakozási típus	USB csatlakozó mellett mini B USB 2.0 csatlakozó Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 1 mellett RJ45 csatlakozó és RS485 interfész Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 2 mellett RJ45 csatlakozó és RS232/RS485 interfész
Tápellátás	(soros)napelem cella: 5 V, <200 mA
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 480 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) Batt: 1 LED (piros) SL1: 1 LED (zöld) Slave címek és slave I/O bitek állapota: 1 LED (zöld) I/O státusz: 1 LED bemenetenként (zöld)
Villamos csatlakozás	Levehető rugós sorkapocs bemenetekhez/kimenetekhez Levehető rugós sorkapocs kimenetekhez és táphoz Sorkapocs doboz, 3 csatlakozó(k) 2 diszkrét reflex összekapcsolása AS-Interface csatlakozó, 4 csatlakozó(k) programozó terminál számára Mini B USB 2.0 AS-Interface csatlakozó -10 ... 60°C hőmérsékleten
Maximum cable distance between devices	Árnyokolt kábel: <10 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) Unshielded cable: <30 m esetén 1. kimenet Unshielded cable: <30 m esetén Digitális bemenet / kimenet Unshielded cable: <1 m esetén analóg bemenetek és a kimenetek
Szigetelés	Bemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Nincs szigetelve az analóg bemenet és a belső logikai hálózat között Nincs szigetelve az analóg bemenetek között Táp és földelés között -1500 V AC Érzékelő tápegysége és földelés között -500 V AC Bemenet és földelés között -500 V AC Kimenet és földelés között -1500 V AC Táp és belső logikai hálózat között -2300 V AC Érzékelő tápegysége és belső logikai hálózat között -500 V AC Kimenet és belső logikai hálózat között -2300 V AC Ethernet kivezetés és belső logikai hálózat között -500 V AC Táp és az érzékelő tápegysége között -2300 V AC
Jelölés	CE
Érzékelő áramellátás	24 V DC -250 mA kapcsolóberendezés
Szerelési támogatás	Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3 Cilinder típusú TH35-7.5 sín megfelel IEC 60721-3-3 Lemez állítható oszloppal
Magasság	90 mm
Mélység	70 mm
Szélesség	110 mm
Nettó súly	0,395 kg

## Környezet




Szabványok	IEC 61131-2 : 2003 UL 508-CM CAN/CSA C22.2 No. 213 IACS E10 ANSI/ISA 12.12.01
Terméktanúsítványok	LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]ACA TS[RETURN]DNV Marine[RETURN]RCM[RETURN]cULus 508[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKR[RETURN]cULus HazLoc
Környezeti jellemző	Normál és veszélyes helyszín
Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben	8 KV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint 4 kV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	10 V/m 80 MHz...1 GHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 1 V/m 2...25 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint
Ellenállás mágneses mezőkkel szemben	30 A/m 50/60 Hz megfelel IEC 61000-5-1
Ellenállás gyors tranziensekkel szemben	2 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (erősáramú vezetékek (AC)) 2 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (relévezetékek) 1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezetékek) 1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (európai) 1 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (soros mód)
Átmeneti ellenállás	2 KV erősáramú vezetékek (DC) közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 2 KV relévezetékek közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV I/O vezetékek közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV árnyokolt kábel közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 KV erősáramú vezetékek (DC) differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV erősáramú vezetékek (DC) differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV relévezetékek differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 kV erősáramú vezetékek (DC) közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint

Ellenállás vezetett, rádiófrekvenciás mezok által keltett zavarokkal szemben	10 V 0,15...8 MHz megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint 3 V 0,15...30 MHz megfelel Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V SSD megfelel Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromágneses kibocsátás	Vezetett kibocsátások - tesztszint: 7H (erősáramú vezeték (DC)) -0,15...0,5 MHz megfelel IEC 55011 Vezetett kibocsátások - tesztszint: 73 dB $\mu$ V/m QP/60 dB $\mu$ V/m AV (erősáramú vezeték (DC)) -0,5...300 MHz megfelel IEC 55011 Vezetett kibocsátások - tesztszint: 120...69 dB $\mu$ V/m QP (erősáramú vezeték (AC)) -10...150 kHz megfelel IEC 55011 Vezetett kibocsátások - tesztszint: 63 dB $\mu$ V/m QP (erősáramú vezeték (AC)) -1,5...30 MHz megfelel IEC 55011 Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 40 dB $\mu$ V/m class A (10 mA 1 percig) -30...230 MHz megfelel IEC 55011 Vezetett kibocsátások - tesztszint: 79 dB $\mu$ V/m QP/66 dB $\mu$ V/m AV (erősáramú vezeték (AC)) -150...1500 kHz megfelel IEC 55011 Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 47 dB $\mu$ V/m class A (10 mA 1 percig) -200...1000 MHz megfelel IEC 55011
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-10...55 °C (függőleges telepítés) -10...35 °C (függőleges pozíció)
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Relatív páratartalom	10...95 %, kondenzáció nélkül (BE/KI LED világít) 10...95 %, kondenzáció nélkül (tranzien állapotban)
IP védettség szint	IP20 eltávolított védőfedéllel
Szennyezettségi fok	<= 2
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m
Rezgési ellenállás	3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett leágazó doboz 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett panel szerelése 1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett leágazó doboz 1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett panel szerelése
Ütésállóság	9 gn esetén 11 ms

## Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	11,116 cm
1. csomag szélessége	14,219 cm
1. csomag hossza	15,643 cm
1. csomag súlya	640,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	CAR
Egységek száma 2. csomagban	20
2. csomag magassága	29,1 cm
2. csomag szélessége	39,5 cm
2. csomag hossza	56,3 cm
2. csomag súlya	13,87 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	240
3. csomag magassága	120,0 cm
3. csomag szélessége	105,0 cm
3. csomag hossza	80,0 cm
3. csomag súlya	164 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 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.
PVC-mentes	Igen