



## Galvenā

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Produktu klāsts                     | Loģiskais/kustības kontrolieris - Modicon M262                    |
| Produkta vai sastāvdaļas veids      | Kustības kontrolieris                                             |
| [Us] nominālais barošanas spriegums | 24 V DC - 15...20 %                                               |
| Diskrēts I/O numurs                 | 8                                                                 |
| Augšpuses savienojamība             | IoT gatava mašīna mākoņa izveidei<br>Savienota iekārta ar iekārtu |

## Papildinošs

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barošanas sprieguma ierobežojumi       | 20,4...28,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PLC Power Consumption                  | 82 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ieplūdes strāva                        | 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pārsprieguma aizsardzība               | Ar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diskrēts ievades numurs                | 4 , diskrēta ievade ātra ievade atbilst IEC 61131-2 1. tips                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diskrēts ieejas spriegums              | 24&nbsp;V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diskrēts ieejas sprieguma veids        | DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diskrētā ievades loģika                | izlietne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sprieguma stāvoklis 1 garantēts        | >= 15 V priekš DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sprieguma stāvoklis 0 garantēts        | <= 5 V priekš DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diskrētā ieejas strāva                 | 7,5 mA priekš ātra ievade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ievades pretestība                     | 2,81 kOhm priekš ievade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Atbildes laiks                         | <= 1 μs ieslēgšana , I0...I3 priekš ātra ievade<br><= 1 μs izslēgšana , I0...I3 priekš ātra ievade<br><= 1 μs ieslēgšana , Q0...Q3 priekš ātra izvade<br><= 1 μs izslēgšana , Q0...Q3 priekš ātra izvade                                                                                                                                  |
| Konfigurējams filtrēšanas laiks        | 0,001&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>0,002 ms priekš ātra ievade<br>0,005&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>0,01&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>0,05&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>0,1&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>0,5&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>1&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>4&nbsp;Ms priekš ātra ievade<br>12 ms priekš ātra ievade |
| Diskrēts izvades numurs                | 4 tranzistors ātra izvade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diskrēts izejas spriegums              | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diskrētā izejas strāva                 | 0.5 A priekš ātra izvade ( Q0...Q3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diskrēts izvades veids                 | Tranzistors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diskrētā izvades loģika                | Avots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Izejas sprieguma robežas               | 30&nbsp;V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kopējā maksimālā strāva uz vienu izeju | 0,5 A ar Q0...Q3 priekš ātra izvade                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimālā izejas frekvence             | 300 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precizitāte                            | +/- 0,1 % pie 0,02...0,1 kHz priekš ātra izvade<br>+/- 1 % pie 0,1...1 kHz priekš ātra izvade                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimālā noplūdes strāva              | 10 μA priekš izvade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimālā volframa slodze                    | < 1,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aizsardzības veids                           | Īssavienojuma un pārslodzes aizsardzība ar automātisku atiestatīšanu<br>Apgrieztās polaritātes aizsardzība<br>īssavienojuma aizsardzība                                                                                                                                                                                                                                       |
| Atiestatīt laiku                             | 200 ms automātiska atiestatīšana ātra izvade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimālais I/O paplašināšanas moduļu skaits | 7 TM3 IO modulis ( tālvadības pults I/O arhitektūra)<br>7 TM3 IO modulis ( vietējā I/O arhitektūra)<br>64 TM3, TM5 vai TM7 IO sala ( izplatīts I/O arhitektūra)                                                                                                                                                                                                               |
| Izpildes laiks 1 KInstrukcijai               | 0,003 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Atmiņas ietilpība                            | 32&nbsp;MB priekš programma RAM<br>32&nbsp;MB priekš OS/vietne RAM<br>192&nbsp;MB priekš sistēmas atmiņa RAM                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dati ir dublēti                              | 1&nbsp;GB iebūvētā zibatmiņa priekš lietotāju programmu dublēšana                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Datu uzglabāšanas iekārtas                   | <= 32 GB SDHC karte ( nav obligāti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rezerves laiks                               | 1000 h pie 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lietojumprogrammas struktūra                 | 8 pasākuma uzdevumi<br>4 cikliskie meistarų uzdevumi<br>3 cikliski meistarų uzdevumi + 1 brīvgaitas uzdevums<br>8 ārējo pasākumu uzdevumi                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reāllaika pulkstenis                         | Ar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pulksteņa novirze                            | <= 10&nbsp;s/mēnesī pie 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cikla laiks                                  | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pozicionēšanas funkcijas                     | Bibliotēku asis saskaņotas<br>Bibliotēkas asis sinhronais<br>Sercos 3 kustības kopne                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Integrēta savienojuma veids                  | Ethernet/Sercos 1 ar RJ45 un 10/100BASE-T<br>Ethernet 2 ar 2 RJ45 un 100/1000BASE-T<br>Sērijas saite ar RJ45 un RS232/RS485<br>1 kodētājs ar sievieti SUB-D 15 un RS422/SSI<br>Viedā sakaru kopne<br>TM3 IO kopne<br>USB tips mini B                                                                                                                                          |
| Pārraidē ātrums                              | 115 kbit/s autobusa garumam 15 m priekš RS485<br>115 kbit/s autobusa garumam 3 m priekš RS232<br>480 Mbit/s autobusa garumam 3 m priekš USB<br>10/100 Mbit/s priekš Ethernet1<br>10/100/1000 Mbit/s priekš Ethernet2                                                                                                                                                          |
| Sakaru porta protokols                       | EtherNet/IP adapteris<br>EtherNet/IP skeneris<br>Modbus TCP klients/serveris<br>Modbus TCP IO skeneris<br>Modbus TCP NVL<br>Ethernet RSTP<br>Modbus SL klients/serveris<br>Modbus SL IO skeneris<br>Modbus SL modema vadība<br>Mašīnu eksperts<br>ASCII vadītājs<br>ASCII modema vadība<br>Sercos III meistars                                                                |
| Maksimālais pievienoto ierīču skaits         | EtherNet/IP : 64<br>Modbus TCP : 64<br>Modbus TCP/EtherNet/IP : 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Komunikācijas pakalpojums                    | MQTT<br>OPC UA serveris (šifrēt)<br>OPC UA klients (šifrēt)<br>HTTPs metodes (API)<br>Timekļa serveris<br>Timekļa vizuālais<br>TLS&nbsp;1.2<br>TLS&nbsp;1.3<br>SNTP<br>NTP klients/serveris<br>FTP klients/serveris<br>FTP serveris<br>SQL klients (attālā piekļuve)<br>DHCP klients<br>DHCP serveris<br>DNS klients<br>POP3 klients<br>SMTP klients<br>SNMP klients/serveris |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vietējā signalizācija                     | Priekš PWR 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš RUN 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš KĻŪDA (kļūda) 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš apstāties piespiedu kārtā 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš I/O kļūda (I/O) 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš SD kartes darbība 1 LED ( zaļa/oranža)<br>Priekš SL darbība 1 LED ( zaļa/oranža)<br>Priekš ETH1 stāvoklis 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš ETH2 stāvoklis 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš EIP MS 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš EIP NS 1 LED ( zaļš/sarkans)<br>Priekš Sercos 1 LED ( zaļš/sarkans) |
| Elektrības pieslēgums                     | Noņemams atsperes spaiļu bloks ieejām un izejām<br>Noņemams atsperes spaiļu bloks 24 V DC barošanas avota pievienošanai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktu saderība                         | ārējais kodētājs 5/24 V DC nav kodētāja barošanas avota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksimālais kabeļa attālums starp ierīcēm | Ekranēts kabelis : < 3 m priekš ātra ievade<br>Ekranēts kabelis : < 3 m priekš ātra izvade<br>Neekranēts kabelis : < 50 m priekš ievade<br>Neekranēts kabelis : < 50 m priekš izvade<br>Ekranēts kabelis : < 30 m priekš RS485 saite<br>Ekranēts kabelis : < 15 m priekš RS232                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Izolācija                                 | Starp ātru ievadi un iekšējo loģikupie 550 V AC<br>Nav izolēts starp ieejām<br>Starp izvadi un iekšējo loģikupie 550 V AC<br>Nav izolēts starp izejām<br>Starp ievadi un izvadi pie 550 V AC<br>Starp piegādi un iekšējo loģikupie 550 V AC<br>Nav izolēts starp padevi un zemi                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kodētāja tips                             | Inkrementālais kodētājs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pārsprieguma izturība                     | 1 KV elektropārvades līnijas (DC) kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5<br>1 KV ekranēts kabelis kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5<br>0,5 KV releja izeja diferenciālais režīms atbilst IEC 61000-4-5<br>1 KV ievade kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5<br>1 kV tranzistora izeja kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                     |
| Montāžas atbalsts                         | Cilindru tips TH35-15 dzelzceļš atbilst IEC&nbsp;60715<br>Cilindru tips TH35-7.5 dzelzceļš atbilst IEC&nbsp;60715<br>Plāksne vai panelis ar stiprinājuma komplektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Augstums                                  | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dziļums                                   | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Platums                                   | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Neto svars                                | 0,67 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Vide

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarti                                   | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 Nr. 61010-1<br>CSA C22.2 Nr. 61010-2-201<br>CSA C22.2 Nr. 213<br>ANSI/ISA 12-12-01<br>IEC 61131-2                                                                                                      |
| Produkta sertifikācija                      | CE[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc I klases 2. nodaļa CSA 22-2 Nr. 213[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Ahillejs[RETURN]KC                                                                                                                          |
| Izturība pret elektrostātisko izlādi        | 4 KV kontaktā atbilst IEC 61000-4-2<br>8 kV ēterā atbilst IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                          |
| Izturība pret elektromagnētiskajiem laukiem | 10 V/M 80 MHz...1 GHz atbilst IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1,4&nbsp;GHz...2&nbsp;GHz atbilst IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz atbilst IEC 61000-4-3                                                                                                |
| Izturība pret ātrām pārejām                 | 2 KV atbilst IEC 61000-4-4 ( elektropārvades līnijas)<br>1 KV atbilst IEC 61000-4-4 ( Ethernet līnija)<br>1 KV atbilst IEC 61000-4-4 ( sērijas saite)<br>1 KV atbilst IEC 61000-4-4 ( ievade)<br>1 kV atbilst IEC 61000-4-4 ( tranzistora izeja) |
| Izturība pret vadītiem traucējumiem         | 10 V 0,15...80 MHz atbilst IEC 61000-4-4<br>3 V 0,1...80 MHz<br>10 V punkta frekvence (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)                                                                                                          |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnētiskā emisija                | Veiktās emisijas - testa līmenis: 120...69 dBμV/m QP ( elektropārvades līnijas) pie 10...150 kHz atbilst IEC 55011<br>Veiktās emisijas - testa līmenis: 63 dBμV/m QP ( elektropārvades līnijas) pie 1,5...30 MHz atbilst IEC 55011<br>Izstarotās emisijas - testa līmenis: 40 dBμV/m pie 30...230 kHz atbilst IEC 55011<br>Veiktās emisijas - testa līmenis: 79...63 dBμV/m QP ( elektropārvades līnijas) pie 150...1500 kHz atbilst IEC 55011<br>Izstarotās emisijas pie 230...1000 MHz atbilst IEC 55011 |
| Imunitāte pret mikropārkāpumiem          | 0,01 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai     | -20...60 °C ( horizontāla uzstādīšana)<br>-20...50 °C ( vertikāla uzstādīšana)<br>-20...45 °C ( plakans stiprinājums)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Relatīvais mitrums                       | 10...95 % , bez kondensāta ( darbībā)<br>10...95 % , bez kondensāta ( noliktavā)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IP aizsardzības pakāpe                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Piesārņojuma pakāpe                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Darbības augstums                        | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uzglabāšanas augstums                    | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vibrācijas pretestība                    | 3,5&Nbsp;Mmpie 2...8,4 Hz ieslēgts simetriska sliede<br>1 gnpie 8,4...200 Hz ieslēgts simetriska sliede<br>3,5&Nbsp;Mmpie 2...8,4 Hz ieslēgts paneļa montāža<br>1 gnpie 8,4...200 Hz ieslēgts paneļa montāža                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Triecienizturība                         | 15 gn priekš 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Iepakojšanas vienības

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE     |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1       |
| 1. iepakojuma augstums         | 13,8 cm |
| 1. iepakojuma platums          | 18,3 cm |
| 1. iepakojuma garums           | 13,1 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 850,0 g |
| Otrā iepakojuma vienības tips  | S03     |
| Vienību skaits 2. iepakojumā   | 8       |
| 2. iepakojuma augstums         | 30 cm   |
| 2. iepakojuma platums          | 30 cm   |
| 2. iepakojuma garums           | 40 cm   |
| 2. iepakojuma svars            | 7,36 kg |
| Trešā iepakojuma vienības tips | P06     |
| Vienību skaits 3. iepakojumā   | 64      |
| 3. iepakojuma augstums         | 75,0 cm |
| 3. iepakojuma platums          | 40,0 cm |
| 3. iepakojuma garums           | 80,0 cm |
| 3. iepakojuma svars            | 69,6 kg |

## Piedāvājiēt ilgtspēju

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilgtspējīgs piedāvājuma statuss | Green Premium izstrādājums                                                                                                                                         |
| REACH regula                    |  <a href="#">REACH Deklarācija</a>                                              |
| ES RoHS direktīva               | Proaktīva atbilstība (uz izstrādājumu neattiecas ES RoHS juridiskās saistības)                                                                                     |
| Mercury free                    | Yes                                                                                                                                                                |
| RoHS exemption information      |  <a href="#">Yes</a>                                                            |
| Ķīnas RoHS regula               |  <a href="#">Ķīnas RoHS Deklarācija</a>                                         |
| Vides informācijas publicēšana  |  <a href="#">Produkta letekme Uz Vidi</a>                                       |
| Cirkularitātes profils          |  <a href="#">Informācija Par Eksploatācijas Izbeigšanu</a>                      |
| WEEE                            | Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs. |