



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Logic/motion controller - Modicon M262                                                                                                    |
| Produkt eller type komponent | Logic controller                                                                                                                          |
| [Us] matespenning            | 24 V DC - 15...20 %                                                                                                                       |
| Discrete input number        | 4, discrete input rask inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1                                                                           |
| Digitale utganger            | Transistor                                                                                                                                |
| Discrete output number       | 4 transistor rask utskrift                                                                                                                |
| Discrete output voltage      | 24 V DC                                                                                                                                   |
| Antall digitale I/O          | 8                                                                                                                                         |
| Kommunikasjonsport protokoll | : Ethernet IP/Modbus TCP protocol<br>: serieforbindelse protocol<br>: Modbus RTU og ASCII protocol<br>: HTTP protocol<br>: HTTPS protocol |

### Komplementær

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of overvoltage protection  | Med                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diskrét utgangs strøm             | 0.5 A for Transistor utgang ( Q0...Q3)<br>0.5 A for rask utskrift ( Q0...Q3)                                                                                                                                                                                                  |
| Antall I / O-utvidelsesmodul      | 7 ( fjernbetjening I/O arkitektur)<br>7 ( local I/O arkitektur)                                                                                                                                                                                                               |
| Spenningsgrenser                  | 20,4...28,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Startstrøm                        | 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PLC Power Consumption             | 82 W                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diskrét inngangs logikk           | Vasken eller kilde                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Discrete input voltage            | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Discrete input voltage type       | DC                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Garantert spenning = 1            | >= 15 V for DC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Voltage state 0 guaranteed        | <= 5 V for DC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Discrete input current            | 7,5 MA for inngang<br>7,5 mA for rask inngang                                                                                                                                                                                                                                 |
| Input impedance                   | 2.81 kOhm for inngang                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Responstid                        | <= 1 µs turn-on, I0...I3 terminal(er) for rask inngang<br><= 1 µs turn-off, I0...I3 terminal(er) for rask inngang<br><= 1 µs turn-on, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift<br><= 1 µs turn-off, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift                                      |
| Konfigurerbar filtrering tid      | 0.001 ms for rask inngang<br>0.002 ms for rask inngang<br>0.005 ms for rask inngang<br>0.01 ms for rask inngang<br>0.05 ms for rask inngang<br>0.1 ms for rask inngang<br>0.5 ms for rask inngang<br>1 ms for rask inngang<br>4 ms for rask inngang<br>12 ms for rask inngang |
| Discrete output logic             | Kilde                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Output voltage limits             | 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum current per output common | 0,5 A med Q0...Q3 terminal for rask utskrift                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nøyaktighet                       | +/- 0.1 % på 0,02...0,1 kHz for rask utskrift<br>+/- 1 % på 0,1...1 kHz for rask utskrift                                                                                                                                                                                     |
| Maximum leakage current           | 10 µA for utgang                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum tungsten load             | <1,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsestype                      | Kortslutnings- og overspenningsvern med automatisk tilbakestilling<br>Reverse polarity protection<br>Kortslutningsvern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tilbakestillingstid                   | 200 ms automatisk reset rask utskrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minnekapasitet                        | 32 MB for program RAM<br>32 MB for OS/website RAM<br>192 MB for system memory RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Data sikkerhetskopieres               | 1 GB innebygd flash-minne for backup of user programs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Datalagring utstyr                    | <= 32 GB SDHC-kort ( valgfri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Backup time                           | 1000 h på 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gjennomføringstid for en KInstruction | 0,003 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applikasjonsstruktur                  | 8 hendelses oppgaver<br>4 sykliske mestre oppgaver<br>3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave<br>8 eksterne hendelses oppgaver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sanntidsklokke                        | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Clock drift                           | <= 10 s/month på 25 °C<br><= 10 s/month                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Positioning functions                 | Libraries axes coordinated funksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Integrert tilkoblingstype             | USB type mini B<br>EtherNet port1 Ethernet 1 med RJ45 kontakt<br>EtherNet port2 / switch Ethernet 2 med 2 RJ45 kontakt<br>Serieforbindelse med RJ45 kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transmission rate                     | 115 kbit/s 15 m for RS485<br>115 kbit/s 3 m for RS232<br>115 kbit/s for RS485<br>480 Mbit/s 3 m for USB<br>10/100 Mbit/s for Ethernet1<br>115 kbit/s for RS232<br>1 Gbit/s for Ethernet2<br>480 Mbit/s for USB<br>10/100 Mbit/s<br>1 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Software navn                         | IIoT-ready machine to cloud<br>Connected machine to plant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kommunikasjonsfunksjoner              | MQTT<br>OPC UA client<br>OPC UA server<br>Web server (HTTPS)<br>TLS 1.2<br>DHCP-klient<br>DHCP-server<br>DNS klient<br>POP3s client<br>Ethernet RSTP<br>SMTP-klient<br>SNMP klient / server<br>SNTP<br>NTP client/server<br>SQL-klient<br>Internett server<br>Web visu<br>Ethernet/IP adapter<br>Ethernet / IP scanner<br>Modbus TCP klient<br>Modbus TCP klient I / O scanner<br>Modbus TCP server<br>Modbus TCP NVL<br>FTP Client/Server<br>CANopen master<br>Modbus master<br>Modbus client/server/IO scanner/modem management<br>ASCII command<br>Machine Expert protocol |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokal varsling                         | PWR: 1 LED ( grønn/rød)<br>RUN: 1 LED ( grønn/rød)<br>ERROR (fault): 1 LED ( grønn/rød)<br>Stop forced: 1 LED ( grønn/rød)<br>I/O feil (I/O): 1 LED ( grønn/rød)<br>Sd card activity: 1 LED ( green/orange)<br>SL activity: 1 LED ( green/orange)<br>ETH1 state: 1 LED ( grønn/rød)<br>ETH2 state: 1 LED ( grønn/rød)<br>EIP MS: 1 LED ( grønn/rød)<br>EIP NS: 1 LED ( grønn/rød) |
| Elektrisk tilkobling                   | Removable spring terminal block<br>Removable spring terminal blockfor tilkobling av 24 V DC strømforsyning                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum cable distance between devices | Skjermet kabel: <3 m for rask inngang<br>Skjermet kabel: <3 m for rask utskrift<br>Uskjermet kabel: <50 m for inngang<br>Uskjermet kabel: <50 m for utgang                                                                                                                                                                                                                        |
| Insulation                             | Between fast input and internal logic på 550 V AC<br>Non-insulated between inputs<br>Between output and internal logic på 550 V AC<br>Between fast output and internal logic på 550 V AC<br>Non-insulated between outputs<br>Between input and output på 550 V AC<br>Between supply and internal logic på 550 V AC<br>Non-insulated between supply and ground                     |
| Motstand mot spenningsvariasjon        | 1 KV kraftlinjer (DC) felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV skjermet kabel felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5<br>0,5 KV reléutgang differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV inngang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV transistorutgang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5                                       |
| Maksimum antall tilkoplinger           | 64 Ethernet/IP enhet<br>64 Modbus TCP device                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Monteringssupport                      | Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Plate or panel with fixing kit                                                                                                                                                                                                                                        |
| Høyde                                  | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dybde                                  | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bredde                                 | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vekt                                   | 0,655 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Miljø

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                        | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 213<br>ANSI/ISA 12-12-01<br>EN 61131-2                                                                                                                                                 |
| Produktsertifikater                               | CE<br>CULus<br>RCM<br>EAC<br>Achilles                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Motstand mot elektrostatisk utladning             | 4 KV på kontakt i samsvar med EN/IEC 61000-4-2<br>8 kV på lufta i samsvar med EN/IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                                          |
| Motstand mot elektromagnetiske felt               | 10 V/M 80 MHz...1 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3                                                                                                                      |
| Motstand mot raske transienter                    | 2 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 ( strømledninger)<br>1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 ( Ethernet linjen)<br>1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 ( serieforbindelse)<br>1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 ( inngang)<br>1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 ( transistorutgang) |
| Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert | 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-4<br>3 V 0.1...80 MHz<br>10 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)                                                                                                                                          |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetiske utslipp        | Conducted emissions - test nivå: 120...69 dBµV/m QP ( strømledninger) på 10...150 kHz i samsvar med EN/IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP ( strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med EN/IEC 55011<br>Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m på 30...230 kHz i samsvar med EN/IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP ( strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med EN/IEC 55011<br>Radiated emissions på 230...1000 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 |
| Immunity to microbreaks          | 0,01 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -20...60 °C ( horisontal installasjon)<br>-20...50 °C ( vertikal montering)<br>-20...45 °C ( flat mounting)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relativ fuktighet                | 10...95 %, uten kondens ( under drift)<br>10...95 %, uten kondens ( lagring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP-grad                          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Driftshøyde                      | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Storage altitude                 | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vibrasjonsmotstand               | 3,5 mm på 2...8,4 Hz på symetrisk skinne<br>1 gn på 8,4...200 Hz på symetrisk skinne<br>3,5 mm på 2...8,4 Hz på montering i panel<br>1 gn på 8,4...200 Hz på montering i panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Støtmotstand                     | 15 gn for 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Forpakkingsinformasjon

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE     |
| Antall enheter forpakning 1 | 1       |
| Forpakning 1 vekt           | 823 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 14 cm   |
| Forpakning 1 bredde         | 13,5 cm |
| Forpakning 1 lengde         | 18,5 cm |
| Enhetstype forpakning 2     | S03     |
| Antall enheter forpakning 2 | 8       |
| Forpakning 2 vekt           | 7,2 kg  |
| Forpakning 2 høyde          | 30 cm   |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm   |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm   |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                                                                         |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                       |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a> |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                                                                                        |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>                                                                                    |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                  |
| Miljøinformasjon           |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                    |
| Produktets livssyklus      |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                          |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.                                                                |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                                                                                        |

## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|