



Teknisk informasjon

Produktspekter	Logic/motion controller - Modicon M262
Produkt eller type komponent	Motion controller
[Us] matespenning	24 V DC - 15...20 %
Antall digitale I/O	8
Software navn	IIoT-ready machine to cloud Connected machine to plant

Komplementær

Spenningsgrenser	20.4...28.8 V DC
PLC Power Consumption	82 W
Startstrøm	40 A
Overspenningsvern	Med
Discrete input number	4, discrete input fast input conforming to IEC 61131-2 Type 1
Discrete input voltage	24 V
Discrete input voltage type	DC
Diskrét inngangs logikk	Sink
Garantert spenning = 1	>= 15 V for DC
Voltage state 0 guaranteed	<= 5 V for DC
Discrete input current	7,5 mA for rask inngang
Input impedance	2.81 kOhm for input
Responstid	<= 1 µs turn-on, I0...I3 terminal(s) for fast input <= 1 µs turn-off, I0...I3 terminal(s) for fast input <= 1 µs turn-on, Q0...Q3 terminal(s) for fast output <= 1 µs turn-off, Q0...Q3 terminal(s) for fast output
Konfigurerbar filtrering tid	0.001 ms for fast input 0.002 ms for fast input 0.005 ms for fast input 0.01 ms for fast input 0.05 ms for fast input 0.1 ms for fast input 0.5 ms for fast input 1 ms for fast input 4 ms for fast input 12 ms for fast input
Discrete output number	4 transistor fast output
Discrete output voltage	24 V DC
Diskrét utgangs strøm	0.5 A for rask utskrift (Q0...Q3)
Digitale utganger	Transistor
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
Maximum output frequency	300 kHz
Nøyaktighet	+/- 0.1 % at 0.02...0.1 kHz for fast output +/- 1 % at 0.1...1 kHz for fast output
Maximum leakage current	10 µA for output
Maximum tungsten load	<1.5 W

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjon som finnes her.

Beskyttelsestype	Short-circuit and overload protection with automatic reset Reverse polarity protection Short-circuit protection
Tilbakestillingstid	200 ms automatic reset fast output
Antall I / O-utvidelsesmodul	7 for TM3 IO module (local I/O arkitektur) 7 for TM3 IO module (local I/O arkitektur) 64 for TM3, TM5 or TM7 IO island (distributed I/O arkitektur)
Gjennomføringstid for en KInstruction	0,003 ms
Minnekapasitet	32 MB for program RAM 32 MB for OS/website RAM 192 MB for system memory RAM
Data sikkerhetskopieres	1 GB built-in flash memory for backup of user programs
Datalagring utstyr	<= 32 GB SDHC card (optional)
Backup time	1000 h at 25 °C
Applikasjonsstruktur	8 hendelses oppgaver 4 sykliske mestre oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave 8 eksterne hendelses oppgaver
Sanntidsklokke	Med
Clock drift	<= 10 s/month at 25 °C
Cycle time	0,5 ms
Positioning functions	Libraries axes coordinated function Libraries axes synchronous function Sercos 3 motion bus function
Integrert tilkoblingstype	Ethernet/Sercos 1 med RJ45 kontakt og 10/100BASE-T grensesnitt ETHERNET 2 med 2 RJ45 kontakt og 100/1000BASE-T grensesnitt Serieforbindelse med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt 1 encoder med hunn SUB-D 15 kontakt og RS422/SSI grensesnitt Smart Communication Bus TM3 IO bus USB type mini B
Transmission rate	115 kbit/s for bus length of 15 m for RS485 115 kbit/s for bus length of 3 m for RS232 480 Mbit/s for bus length of 3 m for USB 10/100 Mbit/s for Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s for Ethernet2
Kommunikasjonsport protokoll	EtherNet/IP adapter EtherNet/IP scanner Modbus TCP client/server Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/server Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management Sercos III master
Maximum number of connected devices	EtherNet/IP: <64 Modbus TCP: <64 Modbus TCP / Ethernet / IP: <128
Kommunikasjonsfunksjoner	MQTTs OPC UA server (Encrypt) OPC UA client (Encrypt) HTTPs Methods (API) Internett server Web visu TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server FTP Client/Server FTP's server SQL client (remote access) DHCP-klient DHCP-server DNS klient POP3s client SMTP-klient SNMP klient / server

Lokal varsling	1 LED (green/red) for PWR 1 LED (green/red) for RUN 1 LED (green/red) for ERROR (fault) 1 LED (green/red) for stop forced 1 LED (green/red) for I/O error (I/O) 1 LED (green/orange) for SD card activity 1 LED (green/orange) for SL activity 1 LED (green/red) for ETH1 state 1 LED (green/red) for ETH2 state 1 LED (green/red) for EIP MS EIP NS: 1 LED (grønn/rød) 1 LED (green/red) for Sercos
Elektrisk tilkobling	Removable spring terminal blockfor innganger og utganger Removable spring terminal blockfor connecting the 24 V DC power supply
Kompatibilitet	External encoder 5/24 V DC no encoder power supply
Maximum cable distance between devices	Shielded cable: <3 m for fast input Shielded cable: <3 m for fast output Unshielded cable: <50 m for input Unshielded cable: <50 m for output Skjernet kabel: <30 m for RS485 link Skjernet kabel: <15 m for RS232
Insulation	Between fast input and internal logic at 550 V AC Non-insulated between inputs Between output and internal logic at 550 V AC Non-insulated between outputs Between input and output at 550 V AC Between supply and internal logic at 550 V AC Non-insulated between supply and ground
Enkoder type	Incremental encoder
Motstand mot spenningsvariasjon	1 KV power lines (DC) common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 KV shielded cable common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 0.5 KV relay output differential mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 KV input common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistor output common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5
Monteringsupport	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Høyde	100 mm
Dybde	90 mm
Bredde	125 mm
Vekt	0,67 kg

Miljø

Standarder	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 No 213 ANSI/ISA 12-12-01 EN 61131-2
Produktsertifikater	CE CULus CULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 213 RCM EAC Achilles KC
Motstand mot elektrostatisk utladning	4 KV on contact conforming to EN/IEC 61000-4-2 8 kV on air conforming to EN/IEC 61000-4-2
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3
Motstand mot raske transienter	2 KV (power lines) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 KV (Ethernet line) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 KV (serial link) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 KV (input) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 kV (transistor output) conforming to EN/IEC 61000-4-4
Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-4 3 V 0.1...80 MHz 10 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)

Elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions - test level: 120...69 dBµV/m QP (power lines) at 10...150 kHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 63 dBµV/m QP (power lines) at 1.5...30 MHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 40 dBµV/m at 30...230 kHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 79...63 dBµV/m QP (power lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions at 230...1000 MHz conforming to EN/IEC 55011
Immunity to microbreaks	0,01 ms
Omgivelsestemperatur for drift	-20...60 °C (horizontal installation) -20...50 °C (vertical installation) -20...45 °C (flat mounting)
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...85 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
IP-grad	IP20
Forurensninggrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3.5 mm at 2...8.4 Hz on symmetrical rail 1 gn at 8.4...200 Hz on symmetrical rail 3.5 mm at 2...8.4 Hz on panel mounting 1 gn at 8.4...200 Hz on panel mounting
Støtmotstand	15 gn for 11 ms

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	850 g
Forpakning 1 høyde	13,8 cm
Forpakning 1 bredde	18,3 cm
Forpakning 1 lengde	13,1 cm
Enhetstype forpakning 2	S03
Antall enheter forpakning 2	8
Forpakning 2 vekt	7,36 kg
Forpakning 2 høyde	30 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm

Offer Sustainability

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

Contractual warranty

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