



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon M238 logic controller
Produkt eller type komponent	Compact base
Produktspesifikk applikasjon	-
Antall digitale I/O	24
Discrete input number	6 for inngang i samsvar med EN/IEC 61131-2 type 1 8 for rask inngang i samsvar med EN/IEC 61131-2 type 1
Discrete input voltage	24 V
Discrete input voltage type	DC
Discrete output number	4 rask utskrift 6 utgang
Discrete output voltage	24 V DC
Maximum number of I/O expansion module	7
[Us] merkespenning	24 V DC
Memory description	Internal RAM 500 kB
Data sikkerhetskopieres	Variabler av typen beholde og beholde vedvarende internal battery, 3 dager autonomi, ladetid: 22 t, levetid batteri: 10 år Variabler av typen beholde og beholde vedvarende batteri litium thionylklorid (TSXPLP01), 1 år autonomi
Montering	Panel 35 mm symmetrical DIN rail

Komplementær

Diskrét inngangs logikk	Positiv logikk (sink) for rask inngang Vasken eller kilde (positive / negative) for inngang
Antall felles porter	1 for rask utskrift 1 for inngang 2 for utgang 4 for rask inngang
Sensor power supply	19,2...30 V DC
Garantert spenning = 1	>= 15 V for input / rask inngang
Voltage state 0 guaranteed	<= 5 V for input / rask inngang
Discrete input current	10,4 MA for inngang 8 mA for rask inngang
Input impedance	2.3 kOhm for inngang 3 kOhm for rask inngang
Responstid	< 1 ms for utgang 0.25 ms for rask utskrift 3 ms for inngang 300 ns for rask inngang
Konfigurerbar filtrering tid	0.004 ms for rask inngang 0.4 ms for rask inngang 1 ms for rask inngang 2 ms for rask inngang 4 ms for rask inngang
Anti bounce filtering	0 ms configurable input/fast input 1.5 ms programmerbar input / rask inngang 12 ms programmerbar input / rask inngang 4 ms programmerbar input / rask inngang

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 fullstendig risikovurdering, analyse 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 informasjonen som finnes her.

Network frequency	<= 100 kHz rask inngang (teller modus) <= 100 kHz rask inngang (normal modus) <= 100 kHz inngang
Maximum cable distance between devices	Skjermet kabel: <10 m for rask inngang (teller modus) <30 M for rask inngang (normal modus) <30 M for inngang Skjermet kabel: <30 m for rask utgang (normal modus) <10 M for rask utgang (PWM eller PTO-modus) <30 m for utgang
Isolasjon mellom kanaler og indre logikk	500 V DC
Isolation between channels	500 V for gruppe 2 raske innganger 500 V for produksjon og rask utskrift None inngang
Discrete output logic	Positiv logikk (kilde) / negativ logikk (sink)
Output voltage limits	19,2 - 30 V
Diskr�t utgangs strøm	<= 100 mA for rask utgang (PTO-modus) <= 100 mA for rask utgang (PWM modus) <= 500 mA for rask utgang (normal modus) 20...500 mA for utgang
Maximum output frequency	100 KHz for rask utgang (PTO-modus) 100 KHz for utgang 20 kHz for rask utgang (PWM modus)
Absolute accuracy error	1 % av full skala syklisk forholdet 20 ... 80% for rask utgang (PWM modus) 1 % av full skala for rask utgang (PTO-modus)
Maximum leakage current	2 MA for rask utskrift 0,05 mA for utgang
[Ures] restspenning	2 V for produksjon og rask utskrift
Maximum tungsten load	<3 W for produksjon og rask utskrift
Kortslutningsbeskyttelse	Med produksjon og rask utskrift
Over spenningsvern	Med over spenningsbeskyttelse for produksjon og rask utskrift
Overload protection	Med over belastningsbeskyttelse for produksjon og rask utskrift
Maximum input/output number	136 demonterbar blokk med skruklemmer med I / O-utvidelsesmodul 192 blokk med fj�rklemmes med I / O-utvidelsesmodul 248 HE-10 plugg med I / O-utvidelsesmodul
Spenningsgrenser	19,2...28,8 V
Startstrøm	35 A
Strømforbruk i W	17,2 W
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm 500 V, mellom I / O og jord terminaler > 10 MOhm 500 V, mellom tilbud og jordklemmer
Nøyaktige tidspunktet for en Kinstruction	0.3 ms (70 % Boolean + 30 % fixed arithmetic)
Gjennomføringstid per instruksjon	0.42 �s arithmetic INT word LD og ST 0.439 �s arithmetic INT word +, -, X operasjoner 0.459 �s arithmetic DINT double-word LD og ST 0.506 �s arithmetic DINT double-word +, -, X operasjoner 0.648 �s arithmetic REAL floating LD og ST 5111 �s arithmetic REAL floating +, -, X operasjoner 7.25 �s arithmetic REAL floating etter operasjon 0.971 �s Boolean
Exct time for event task	<= 1.75 ms arithmetic REAL floating >= 0.75 ms arithmetic INT word 0.95 ms arithmetic DINT double-word
Overliggende system	0,15 Ms for Master oppgave (PWM, frekvensm�ler) 0,15 Ms for Master oppgave (enkel telling) 0,2 Ms for Master oppgave (PTO) 0,35 Ms for Master oppgave (avansert telling) 0,9 ms for Master oppgave (I / O)
Utgang oppdrag innspill	Lese/Skrive I/O on base Lese/skrive I/O on extension modules
Applikasjonsstruktur	2 konfigurerbare freewheeling / syklisk / event hjelpeoppgaver En konfigurierbar freewheeling / syklisk mester oppgave 4 avbrudds oppgaver 32 nivåer av prioritet mellom oppgaver
Sanntidsklokke	Med klokke, klokke drift 10 s/mnd på 25 �C
Integrert tilkoblingstype	1 isolert serielink med hunn RJ45 kontaktModbus med master/slave metode, transmisjons ramme: RTU/ASCII, tegnmodus eller SoMachine-Network, fysisk interface: RS232/RS485, overføringsrate: 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard)
Supply	Serial link supply 5 V, <200 mA

Positioning functions	PWM/PTO 2 kanal(er) på 100 kHz
Counting input number	8 teller inngang(er) på 100 kHz 32 bits
Tilleggsfunksjon	Hendelse behandling PID
Merking	CE
Lokal varsling	RUN: 1 LED Batt: 1 LED Modulfeil (ERR): 1 LED I/O tilstand: 1 LED per kanal PWR: 1 LED SL1: 1 LED
Elektrisk tilkobling	1 connector mini B USB 2.0 for et programmeringsterminal 1 removable screw terminal block (12 terminals) for connecting the sensors (fast inputs) 1 avtagbar skrueterminalblokk for tilkobling av sensorer (innganger) 1 avtagbar skrueterminalblokk for tilkobling av 4 preactuators (rask utskrift) 1 avtagbar skrueterminalblokk for tilkobling av 6 preactuators (output) 1 avtagbar skrueterminalblokk for tilkobling av 24 V DC strømforsyning
Vekt	0,56 kg

Miljø

Immunity to microbreaks	10 ms
Dielektrisk styrke	500 V i 1 minutt, mellom I / O og jordterminalene 500 V i 1 minutt, mellom tilbud og jordklemmer
Produktsertifikater	CSA UL GOST CTick
Omgivelsestemperatur drift	-10...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Relativ fuktighet	95 % uten kondens
IP-grad	IP20
Forurensninggrad	<= 2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	1 gn, omfang: 3,5 mm (f = 5...150 Hz)
Støtmotstand	15 gn for 11 ms
Høyde	118 mm
Dybde	86 mm
Bredde	157 mm

Bærekraftig

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

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------