



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon M241
Produkt eller type komponent	Logic controller
[Us] matespenning	100...240 V AC
Discrete input number	14, discrete input 8 rask inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Digitale utganger	Relé Transistor
Discrete output number	6 relé 4 transistor 4 rask utskrift
Discrete output voltage	5...125 V DC for relay output 5...250 V AC for relay output 24 V DC for Transistor utgang
Diskrét utgangs strøm	2 A for relay output (Q4...Q9) 0.1 A for rask utgang (PTO-modus) (TR0...TR3) 0.5 A for Transistor utgang (TR0...TR3)

Komplementær

Antall digitale I/O	24
Antall I / O-utvidelsesmodul	7 (local I/O arkitektur) 14 (fjernbetjening I/O arkitektur)
Spenningsgrenser	85...264 V
Nettverksfrekvens	50/60 Hz
Diskrét inngangs logikk	Vasken eller kilde
Discrete input voltage	24 V
Discrete input voltage type	DC
Garantert spenning = 1	>= 15 V for inngang
Voltage state 0 guaranteed	<= 5 V for inngang
Discrete input current	5 mA for inngang
Input impedance	4.7 kOhm for inngang
Responstid	50 µs turn-on, I0...I13 terminal(er) for inngang
Konfigurerbar filtrering tid	1 µs for rask inngang
Discrete output logic	Positiv logikk (kilde)
Output voltage limits	125 V DC relay output 30 V DC Transistor utgang 277 V AC relay output
Maximum output frequency	1 KHz for Transistor utgang 20 KHz for rask utgang (PWM modus) 100 kHz for rask utgang (PLS-modus)
Nøyaktighet	+/- 0.1 % på 0,02...0,1 kHz for rask utskrift +/- 1 % på 0,1...1 kHz for rask utskrift
Beskyttelsestype	Kortslutningsvern for Transistor utgang Kortslutnings- og overspenningsvern med automatisk tilbakestilling for Transistor utgang Reverse polarity protection for Transistor utgang Uten vern for relay output
Tilbakestillings tid	10 Ms automatisk reset utgang 12 s automatisk reset rask utskrift
Minnekapasitet	8 MB for program 64 MB for system memory RAM
Data sikkerhetskopieres	128 MB innebygd flash-minne for backup of user programs
Datalagring utstyr	<= 16 GB SD kort (valgfri)
Batteri type	BR2032 litium ikke-oppladbare, levetid batteri: 4 år

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yrelsen 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 egnet 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.

Backup time	2 år på 25 °C
Gjennomføringstid for en KInstruction	0,3 Ms for hendelse og periodiske oppgave 0,7 ms for annen undervisning
Applikasjonsstruktur	8 eksterne hendelses oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave 8 hendelses oppgaver 4 sykliske mestre oppgaver
Sanntidsklokke	Med
Clock drift	<= 60 s/mnd på 25 °C
Positioning functions	PTO funksjon 4 kanal(er) (posisjoneringsfrekvens: 100 kHz)
Counting input number	4 rask inngang (HSC-modus) på 200 kHz 14 standard input på 1 kHz
Control signal type	A/B på 100 kHz for rask inngang (HSC-modus) Pulse/Direction på 200 kHz for rask inngang (HSC-modus) Enkel fase på 200 kHz for rask inngang (HSC-modus)
Integrert tilkoblingstype	Non isolated serial link serial 1 med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt Non isolated serial link serial 2 med demonterbar blokk med skruklemmer kontakt og RS485 grensesnitt USB port med mini B USB 2.0 kontakt ETHERNET med RJ45 kontakt
Supply	(serial 1)serial link supply: 5 V, <200 mA
Transmission rate	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 15 m for RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 3 m for RS232 480 Mbit/s 3 m for USB 10/100 Mbit/s for ETHERNET
Kommunikasjonsport protokoll	Non isolated serial link: Modbus protocol master/slave
Port Ethernet	10 BASE-T/10 0BASE-TX - 1 port(er) kobberkabel
Ethernet services	FDR DHCP-server via TM4 Ethernet-svitsj nettverkskort DHCP-klient innebygd Ethernet-port SMS-varsler Oppdatering firmware SNMP klient / server Programmering NGVL Overvåkning IEC VAR ACCESS FTP Client/Server Nedlasting SQL-klient Modbus TCP klient I / O scanner Ethernet / IP opphavs I / O scanner innebygd Ethernet-port Ethernet / IP mål, Modbus TCP server og Modbus TCP slave Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & Xweb system) OPC UA server DNS klient
Lokal varslng	PWR: 1 LED (grønn) RUN: 1 LED (grønn) Modulfeil (ERR): 1 LED (rød) I/O feil (I/O): 1 LED (rød) SD kort tilgang (SD): 1 LED (grønn) BAT: 1 LED (rød) SL1: 1 LED (grønn) SL2: 1 LED (grønn) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (rød) I/O tilstand: 1 LED per kanal (grønn) Ethernetport aktivitet: 1 LED (grønn)
Elektrisk tilkobling	Demonterbar blokk med skruklemmerfor innganger og utganger (banen 5,08 mm) Demonterbar blokk med skruklemmerfor tilkobling av 24 V DC strømforsyning (banen 5,08 mm)
Maximum cable distance between devices	Uskjermet kabel: <50 m for inngang Skjermet kabel: <10 m for rask inngang Uskjermet kabel: <50 m for utgang Skjermet kabel: <3 m for rask utskrift
Insulation	Between supply and internal logic på 500 V AC Non-insulated between supply and ground
Merking	CE
Sensor power supply	24 V DC på 400 mA supplied by the controller

Motstand mot spenningsvariasjon	2 KV kraftledninger (AC) felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 2 KV reléutgang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 KV skjermet kabel felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 KV kraftledninger (AC) differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 KV reléutgang differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 KV inngang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistorutgang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5
WEB funksjoner	Internett server
Maksimum antall tilkoplinger	8 Modbus server 8 SoMachine protokoll 10 Internett server 4 FTP server 16 Ethernet/IP mål 8 Modbus klient
Slave nummer	64 Modbus TCP: 16 EtherNet/IP:
Cycle time	10 Ms 16 EtherNet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Monteringssupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Høyde	90 mm
Dybde	95 mm
Bredde	150 mm
Vekt	0,53 kg

Miljø

Standarder	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Produktsertifikater	RCM CSA IACS E10 cULus
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 KV i luft i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt 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 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 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) 2 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (reléutgang) 1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (serieforbindelse) 1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (inngang) 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 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions - test nivå: 120...69 dBµV/m QP (strømledninger) på 10...150 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP (strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (strømledninger) på 0,15...0,5 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (strømledninger) på 0,5...300 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP (strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med EN/IEC 55011
Immunity to microbreaks	10 ms
Omgivelsestemperatur for drift	-10...50 °C (vertikal montering) -10...55 °C (horisontal installasjon)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C

Relativ fuktighet	10...95 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20 med beskyttelsesdeksel på plass
Forurensningsgrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 5...8,4 Hz på symetrisk skinne 3 gn på 8,4...150 Hz på symetrisk skinne 3,5 mm på 5...8,4 Hz på montering i panel 3 gn på 8,4...150 Hz på montering i panel
Støtmotstand	15 gn for 11 ms

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	760 g
Forpakning 1 høyde	11,208 cm
Forpakning 1 bredde	13,04 cm
Forpakning 1 lengde	18,656 cm
Enhetstype forpakning 2	S03
Antall enheter forpakning 2	8
Forpakning 2 vekt	6,97 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
---------	------------