

Mer om TM241CEC24T

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-Electric tools



TM241CEC24T

Kontroller M241-24IO Tr,PNP ETH CAN MAS

EI-nummer: 4501038

EAN: 3606480611117



Last ned produktdatablad for **TM241CEC24T** 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon M241
Produkt eller type komponent	Logic controller
[Us] matespenning	24 V DC
Discrete input number	14, discrete input 8 rask inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Digitale utganger	Transistor
Discrete output number	10 transistor 4 rask utskrift
Discrete output v voltage	24 V DC for Transistor utgang
Diskr�t utgangs str�m	0.5 A for Transistor utgang (Q0...Q9) 0.1 A for rask utgang (PTO-modus) (Q0...Q3)

Komplementær

Antall digitale I/O	24
Antall I / O-utvidelsesmodul	7 14 (fjembetjening I/O arkitektur)
Spenningsgrenser	20,4..28,8 V
Startstr�m	50 A
Str�mforbruk i W	32,6..40,4 W (med maks antall I / O-utvidelsesmodul)
Diskr�t inngangs logikk	Sink or source
Discrete input v voltage	24 V
Discrete input v voltage type	DC
Garantert spenning = 1	>= 15 V for input
Voltage state 0 guaranteed	<= 5 V for input
Discrete input current	5 mA for input 10,7 mA for rask inngang
Input impedance	4.7 kOhm for inngang 2.81 kOhm for rask inngang

Responstid	50 μ s turn-on, I0...I13 terminal(er) for inngang 50 μ s turn-off, I0...I13 terminal(er) for inngang \leq 2 μ s turn-on, I0...I7 terminal(er) for rask inngang \leq 2 μ s turn-off, I0...I7 terminal(er) for rask inngang \leq 34 μ s turn-on, Q0...Q9 terminal(er) for utgang \leq 250 μ s turn-off, Q0...Q9 terminal(er) for utgang \leq 2 μ s turn-on, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift \leq 2 μ s turn-off, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift
Konfigurerbar filtrering tid	1 μ s for rask inngang 12 ms for fast input 0 ms for input 1 ms for inngang 4 ms for input 12 ms for input
Discrete output logic	Positiv logikk (kilde)
Output v voltage limits	30 V DC
Maximum current per output common	2 A med Q0...Q3 terminal for rask utskrift 2 A med Q4...Q7 terminal for utgang 1 A med Q8...Q9 terminal for utgang
Maximum output frequency	20 kHz for rask utgang (PWM modus) 100 kHz for rask utgang (PLS-modus) 1 kHz for utgang
Nøyaktighet	+/- 0.1 % at 0.02...0.1 kHz for fast output +/- 1 % at 0.1...1 kHz for fast output
Maximum leakage current	5 μ A for utgang
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<2,4 W
Beskyttelsestype	Short-circuit protection Short-circuit and overload protection with automatic reset Reverse polarity protection for rask utskrift
Tilbakestillingstid	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	\leq 16 GB SD kort (valgfri)
Batteri type	BR2032 litium ikke-oppladbare, levetid batteri: 4 år
Backup time	2 år på 25 °C
Gjennomføringstid for en KInstruction	0.3 ms for event and periodic task 0,7 ms for annen undervisning
Applikasjonsstruktur	8 eksterne hendelses oppgaver 4 sykliske mestre oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave 8 hendelses oppgaver
Sanntidsklokke	Med
Clock drift	\leq 60 s/mnd på 25 °C
Positioning functions	PTO funksjon 4 kanal(er) (posisjoneringsfrekvens: 100 kHz) PTO funksjon 4 kanal(er) for Transistor utgang (posisjoneringsfrekvens: 1 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)
Integriert tilkoblingstype	Non isolated serial link serial 1 med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt Non isolated serial link serial 2 med demonterbar blokk med skruklammer kontakt og RS485 grensesnitt USB port with mini B USB 2.0 connector Ethernet with RJ45 connector CANopen J1939 med hann SUB-D 9 kontakt
Supply	(serial 1)serial link supply: 5 V, <200 mA
Transmission rate	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) for bus length of 15 m for RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) for bus length of 3 m for RS232 480 Mbit/s for bus length of 3 m for USB 10/100 Mbit/s for ETHERNET 1000 kbit/s 20 m for CANopen 800 kbit/s 40 m for CANopen 500 kbit/s 100 m for CANopen 250 kbit/s 250 m for CANopen 125 kbit/s 500 m for CANopen 50 kbit/s 1000 m for CANopen 20 kbit/s 2500 m for CANopen
Kommunikasjonsport protokoll	Non isolated serial link Modbus protocol master/slave
Port Ethernet	10 BASE-T/100 BASE-TX - 1 port(er) kobberkabel
Ethernet services	SNMP klient / server Modbus TCP slaveenhet Modbus TCP server Modbus TCP klient IEC VAR ACCESS FTP Client/Server SQL-klient DHCP-klient Ethernet/IP adapter Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & Xweb system) OPC UA server DNS klient
Lokal varsling	1 LED (green) for PWR RUN: 1 LED (grønn) Modulfeil (ERR): 1 LED (rød) I/O feil (I/O): 1 LED (rød) 1 LED (green) for SD card access (SD) 1 LED (red) for BAT 1 LED (green) for SL1 SL2: 1 LED (grønn) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (rød) 1 LED per channel (green) for I/O state Ethernetport aktivitet: 1 LED (grønn) CANopen run: 1 LED (grønn) CANopen error: 1 LED (grønn)
Elektrisk tilkobling	Demonterbar blokk med skruklammerfor innganger og utganger (banen 5,08 mm) Demonterbar blokk med skruklammerfor tilkobling av 24 V DC strømforsyning (banen 5,08 mm)
Maximum cable distance between devices	Unshielded cable: <50 m for input Shielded cable: <10 m for fast input Unshielded cable: <50 m for output Shielded cable: <3 m for fast output

Insulation	Between supply and internal logic på 500 V AC Non-insulated between supply and ground Between input and internal logic at 500 V AC Non-insulated between inputs Between fast input and internal logic at 500 V AC Between output and internal logic at 500 V AC Non-insulated between outputs Between fast output and internal logic på 500 V AC
Merking	CE
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 kraftlinjer (DC) 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 input common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistor output common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5
WEB funksjoner	Internett server
Maksimum antall tilkoplinger	16 Ethernet/IP enhet 8 Modbus server
CANopen profilegenskap	DS 301 V4.02 DR 303-1
Slave nummer	63 CANopen:
Monteringssupport	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	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	IACS E10 RCM CULus CSA
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV in air conforming to EN/IEC 61000-4-2 4 kV on contact 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 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V flekkfrekvens (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 level: 120...69 dB μ V/m QP (power lines) at 10...150 kHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 63 dB μ V/m QP (power lines) at 1.5...30 MHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dB μ V/m QP klasse A på 30...230 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 79...63 dB μ V/m QP (power lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dB μ V/m QP klasse A 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 (horizontal installasjon)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
IP-grad	IP20 with protective cover in place
Forurensningsgrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3.5 mm at 5...8.4 Hz on symmetrical rail 3 gn på 8,4...150 Hz på symmetrisk skinne 3.5 mm at 5...8.4 Hz on panel mounting 3 gn at 8,4...150 Hz on panel mounting
Støtmotstand	15 gn for 11 ms
Packing Units	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	661 g
Forpakning 1 høyde	11,3 cm
Forpakning 1 bredde	13,115 cm
Forpakning 1 lengde	18,729 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