

Mer om TM238LDD24DT

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

Discover your Schneider-
Electric tools



TM238LDD24DT
M238 24VDC 14i/10u tr.

EI-nummer: 4507689
EAN: 3606480060588



Last ned produktdatablad for **TM238LDD24DT** 3D CAD Modell

Karakteristikker

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 EN1131-2 type 1 8 for rask inngang i samsvar med EN1131-2 type 1
Discrete input v oltage	24 V
Discrete input v oltage type	DC
Discrete output number	4 rask utskrift 6 utgang
Discrete output v oltage	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 Væken 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

Network frequency	<= 100 kHz rask inngang (teller modus) <= 100 kHz rask inngang (normal modus) <= 100 kHz inngang
Maximum cable distance between devices	Skjemet label: <10 m for rask inngang (teller modus) <30 m for rask inngang (normal modus) <30 m for inngang Skjemet label: <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
Diskrét 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
Overspenningsvern	Med overspenningsbeskyttelse for produksjon og rask utskrift
Overload protection	Med overbelastningsbeskyttelse for produksjon og rask utskrift
Maximum input/output number	136 demonterbar blokk med skruklammer med I / O-utvidelsesmodul 192 blokk med fjærklammer 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 jordklammer
Nøyaktige tidspunktet for en Kinstruction	0.3 ms (70 % Boolean + 30 % fixed arithmetic)
Gjennomføringstid per instruksjon	0.42 µs arithmetic INT word LD og ST 0.439 µs arithmetic INT word +, -, X operasjoner 0.459 µs arithmetic DINT double-word LD og ST 0.506 µs arithmetic DINT double-word +, -, X operasjoner 0.648 µs arithmetic REAL floating LD og ST 5111 µs arithmetic REAL floating +, -, X operasjoner 7.25 µs arithmetic REAL floating etter operasjon 0.971 µs 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, frekvensmåler) 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	Les/skrive I/O on base Les/skrive I/O on extension modules
Applikasjonsstruktur	2 konfigurerbare freewheeling / syklisk / event hjelpeoppgaver En konfigurerbar 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 kontakt/Modbus med master/slave metode, transmisjons ramme: RTU/ASCII, tegnmodus eller SoMachine-Netverk, 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 levetidslutt
Garantiperiode	
Garanti	18 months