

Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



kompaktni kontroler M258 - 42 I/O - 24 V DC - CANopen

TM258LF42DT

! Prestanak proizvodnje: 30. 6. 2026.

! Servisni period do: 30. 6. 2031.

! To be discontinued

Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M258
Tip proizvoda ili komponente	Logički kontroler
Specifične primene proizvoda	-
Broj digitalnih i/o	42
Broj digitalnih izlaza	12 izlaz 4 brzi izlaz

Dopunske informacije

Broj digitalnih ulaza	10 za brzi ulaz 12 za ulaz 4 za regularni ulaz
Logika digitalnog ulaza	Sink za brzi ulaz Sink za regularni ulaz Source za ulaz
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 15 V za brzi ulaz >= 15 V za brzi izlaz >= 15 V za regularni ulaz
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za brzi ulaz <= 5 V za brzi izlaz <= 5 V za regularni ulaz
Struja digitalnog ulaza	4 mA za brzi ulaz 4 mA za regularni ulaz
Impedansa ulaza	6 kOhm za brzi ulaz 6 kOhm za regularni ulaz
Podesivo vreme filtera	0 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 1.5 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 12 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 4 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz
Filtriranje treperenja kontakta	2 μs...4 ms konfigurabilni brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	<30 m za brzi ulaz <30 m za brzi izlaz <30 m za regularni ulaz
Izolacija između kanala i interne elektronike	500 Vrms 575 V
Izolacija između kanala	Bez
Logika digitalnog izlaza	Source
Napon digitalnog izlaza	24 V DC

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

Ograničenje izlaznog napona	19.2...28.8 V
Struja digitalnog izlaza	4 mA za brzi izlaz
[us] nazivni napon	24 V DC za ugrađeno napajanje ekspertskih modula 24 V DC za I/O segment napajanja 24 V DC za glavno napajanje
Ograničenje napona napajanja	20,4...28,8 V
[In] nazivna struja	0,04 A za ugrađeno napajanje ekspertskih modula 10 A za I/O segment napajanja 0,26 A za glavno napajanje
Vršna struja	100 kA (trajanje = <= 70 s) za glavno napajanje 25 kA (trajanje = <= 500 s) za I/O segment napajanja 50 kA (trajanje = <= 150 s) za ugrađeno napajanje ekspertskih modula 1,2 A (trajanje = > 70 s) za glavno napajanje
Maksimalna potrošnja u w	13,03 W
Opis memorije	Fleš 128 MB Interni RAM 64 MB
Sat realnog vremena	Bez kalibracije od strane korisnika clock, clock drift < 30 s/mesec at 25 °C Sa kalibracijom od strane korisnika clock, clock drift <= 6 s/mesec
Čuvanje podataka	Promenljive tipa "retain" i "retain persistent" CR2477M Renata, 1.5 godina autonomija
Integrirani načini povezivanja	1 izolovana serijska veza sa ženski RJ45 konektor, protokol: Modbus sa master/slave metod, blok za prenos: RTU/ASCII ili character mode ASCII, fizički interfejs: RS232/RS485, brzina prenosa: 300...115200 bps 1 izolovana serijska veza sa ženski RJ45 konektor, protokol: Ethernet Modbus TCP/IP sa nedovoljno opterećenje metod, fizički interfejs: 10BASE-T/100BASE-TX 1 izolovana serijska veza sa mini B USB konektor, brzina prenosa: 480 Mbit/s 1 izolovana serijska veza sa USB tip A konektor, brzina prenosa: 480 Mbit/s 1 CANopen sa muški SUB-D 9 konektor, protokol: CANopen sa master metod
Brzina prenosa	125 kbit/s za dužinu bus-a od 500 m za CANopen 250 kbit/s za dužinu bus-a od 250 m za CANopen 50 kbit/s za dužinu bus-a od 1000 m za CANopen 500 kbit/s za dužinu bus-a od 100 m za CANopen 10 kbit/s za dužinu bus-a od 5000 m za CANopen 1000 kbit/s za dužinu bus-a od 4 m za CANopen 20 kbit/s za dužinu bus-a od 2500 m za CANopen 800 kbit/s za dužinu bus-a od 25 m za CANopen
Broj brojačkih ulaza	8 brojački(h) ulaz(a) pri 200 kHz
Lokalna signalizacija	1 LED po kanalu za I/O stanje 1 LED za CAN0 STS 1 LED za MBS COM 1 LED zelena/crvena za APP0 1 LED zelena/crvena za APP1 1 LED zelena/crvena za Eth NS (status Ethernet mreže) 1 LED zelena/crvena za Eth ST (Ethernet status) 1 LED zelena/crvena za RUN/MS (status modula) 1 LED zelena/crvena za USB host 1 LED zelena/žuta za Eth LA (aktivnost na Ethernet-u) 1 LED crvena za BATT (status baterije)
Označavanje	Procesna industrija i infrastruktura
Nosači za montažu	Simetričnu DIN šinu
Širina	175 mm
Visina	99 mm
Dubina	85 mm
masa proizvoda	0,55 kg

Okruženje

Standardi	UL 508 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213
Sertifikacija proizvoda	GOST-R sajber-bezbedno ažuriranje firmvera C-Tick CSA
Temperatura okoline za rad	0...55 °C AI1/PTC (horizontalnu instalaciju) 0...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika (horizontalnu instalaciju) 0...50 °C (vertikalne instalacije)
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije
Ip stepen zaštite	UKCA sertifikacija u skladu sa IEC 61131-2
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 60664
Nadmorska visina za rad	EcoStruxure EV Charging Expert
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	1 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	4 kV na kontaktu u skladu sa IEC 61000-4-2 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	1 V/m 2...2.7 GHz u skladu sa IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz u skladu sa IEC 61000-4-3
Otpornost na brze prelaze	1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (oklopljen kabl) 2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (napojni vod)
Podnosivi naponski udar	0,5 kV diferencijalni mod u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV asimetrični napon u skladu sa IEC 61000-4-5
Smetnje emisije vezane sa vodovima i zračenjem	CISPR 11

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,400 cm
Package 1 Width	16,000 cm
Package 1 Length	31,500 cm
Package 1 Weight	781,000 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	40,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	5,646 kg

Ugovorna garancija

Garancija (u mesecima)	18
-------------------------------	----

Schneider Electric namerava da postigne nulti status do 2050. godine kroz partnerstva sa lancem snabdevanja, materijale sa manjim uticajem i cirkularnost kroz našu tekuću kampanju "Use Better, Use Longer, Use Again" za produženje životnog veka proizvoda i reciklaže.

[Objašnjeni Environmental Data >](#)

[Kako procenjujemo održivost proizvoda >](#)

Use Better

Materijali i pakovanje

Pakovanje sa recikliranim kartonom

Ne

Pakovanje bez plastike

Da

Direktiva RoHS

[Uskladenost Sa Oslobađanjem](#)

Uredba REACH

[Referenca ne sadrži SVHC iznad propisanog praga](#)

Bez PVC-a

Da

Use Longer

Produženje trajanja veka

Popravka

Ne

Use Again

Prepakovanje i prefabrikovanje

Povraćaj

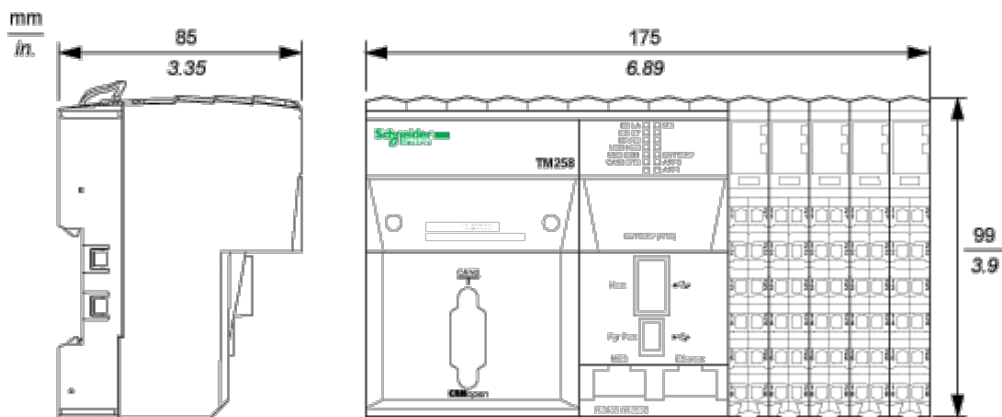
No

WEEE oznaka



Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.






Dimensions



Connections and Schema

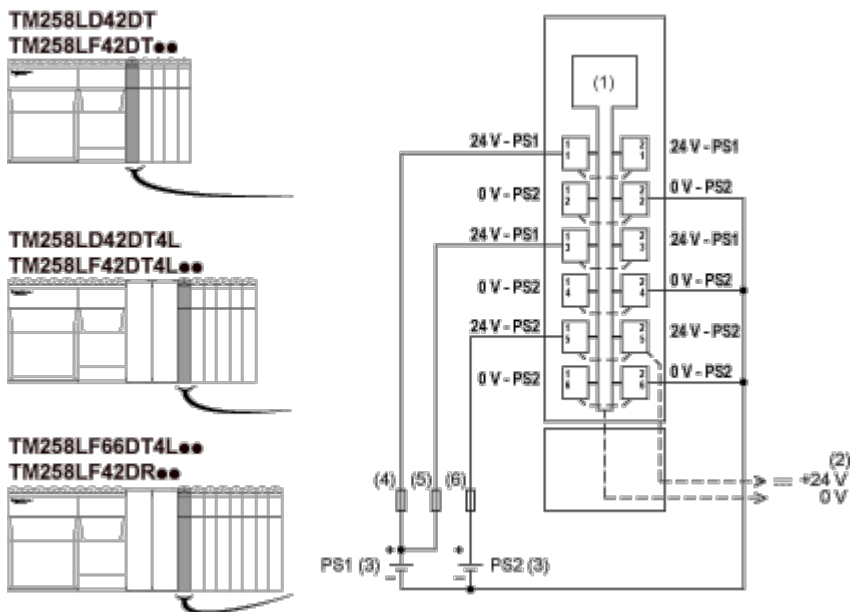
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

				
$\frac{\text{mm}}{\text{in}}$	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
mm^2	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 16
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 16

External Power Supplies

Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS1/PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc
- (4) External fuse, Type T slow-blow, 3 A 250 V
- (5) External fuse, Type T slow-blow, 2 A 250 V
- (6) External fuse, Type T slow-blow, 10 A max., 250 V