



## SCHNEIDER AUTOMAT PROGRAMABIL M262 3NS/INST ETH.

gama de produse: Logic/motion controller - Modicon M262

Tip produs sau componenta: Automat programabil

[Us] tensiune nominala de alimentare: 24 V c.c. - 15...20 %

numarul I/O discrete: 8

conexiune amonte: IIoT-ready machine to cloud

Connected machine to plant

limitele tensiunii de alimentare: 20,4...28,8 V c.c.

Consum de energie PLC: 82 W

curentul de varf: 40 A

protectie la supratensiune: Cu

numar intrare discreta: 4, intrare discret? intrare rapid? conformitate cu IEC 61131-2 Tip 1

tensiune de intrare discreta: 24 V

tip tensiune de intrare discreta: C.c.

logica de intrare discreta: Derivatie

starea 1 garantata a tensiunii:  $\geq 15$  V pentru c.c.

starea 0 garantata a tensiunii:  $\leq 5$  V pentru c.c.

curent intrare discreta: 7,5 mA pentru intrare rapid?

impedanta de intrare: 2.81 kOhm pentru interior

timpe de raspuns:  $\leq 1$   $\mu$ s pornit, I0...I3 borne pentru intrare rapid?

$\leq 1$   $\mu$ s oprit, I0...I3 borne pentru intrare rapid?

$\leq 1$   $\mu$ s pornit, Q0...Q3 borne pentru ie?ire rapid?

$\leq 1$   $\mu$ s oprit, Q0...Q3 borne pentru ie?ire rapid?

timpe de filtrare configurabil: 0.001 ms pentru intrare rapid?

0.002 ms pentru intrare rapid?

0.005 ms pentru intrare rapid?

0.01 ms pentru intrare rapid?

0.05 ms pentru intrare rapid?

0.1 ms pentru intrare rapid?  
0.5 ms pentru intrare rapid?  
1 ms pentru intrare rapid?  
4 ms pentru intrare rapid?  
12 ms pentru intrare rapid?  
numar iesire discreta: 4 tranzistor ie?ire rapid?  
tensiune iesire discreta: 24 V c.c.  
curent iesire discreta: 0.5 A pentru ie?ire rapid? (Q0...Q3)  
tip de iesire discreta: Tranzistor  
logica de iesire discreta: Sursa  
limite pentru tensiune la iesire: 30 V c.c.  
curent maxim pe comunul iesirii: 0,5 A cu Q0...Q3 terminal pentru ie?ire rapid?  
frecventa maxima de iesire: 300 kHz  
precizie: +/- 0.1 % la 0,02...0,1 kHz pentru ie?ire rapid?  
+/- 1 % la 0,1...1 kHz pentru ie?ire rapid?  
curent de fuga maxim: 10  $\mu$ A pentru ie?ire  
incarcare tungsten maxima: tip de protectie: Protec?ie la scurtcircuit ?i suprasarcin?, cu repornire automat?  
Protectie fata de polaritate inversa  
Protectie la scurtcircuit  
resetare timp: 200 ms resetare automata ie?ire rapid?  
numarul maxim de module de expansiune I/O: 7 pentru TM3 IO module (de la distan?? arhitectura I/O)  
7 pentru TM3 IO module (local arhitectura I/O)  
64 pentru TM3, TM5 or TM7 IO island (distributed arhitectura I/O)  
timp de executie pentru 1 kiloinstructiune: 0,003 ms  
capacitate memorie: 32 MB pentru program RAM  
32 MB pentru OS/website RAM  
192 MB pentru Memorie RAM  
date cu copie de rezerva: 1 GB memorie flash integrat? pentru copie de siguran?? a programelor utilizator  
echipament de stocare a datelor: <= 32 GB SDHC card (op?ional)  
timp rezerva: 1000 h la 25 °C  
structura aplicatie: 8 evenimente  
4 taskuri master ciclice  
3 taskuri master ciclice + 1 task liber  
8 evenimente externe  
ceas in timp real: Cu  
abaterea ceasului: <= 10 s/month la 25 °C  
timp de ciclu: 0,5 ms  
functii de pozitionare: Libraries axes coordinated func?ia  
tip de conexiune integrata: Ethernet 1 cu RJ45 conector ?i 10/100BASE-T  
Ethernet 2 cu 2 RJ45 conector ?i 100/1000BASE-T  
Legatura seriala cu RJ45 conector ?i RS232/RS485  
Smart Communication Bus  
TM3 IO bus  
USB type mini B  
rata de transmisie: 115 kbit/s pentru lungimea magistralei de 15 m pentru RS485  
115 kbit/s pentru lungimea magistralei de 3 m pentru RS232  
480 Mbit/s pentru lungimea magistralei de 3 m pentru USB  
10/100 Mbit/s pentru Ethernet1  
10/100/1000 Mbit/s pentru Ethernet2  
protocol port de comunicare: Ethernet/IP adapter  
Ethernet/IP scanner  
Modbus TCP client/server  
Modbus TCP IO scanner  
Modbus TCP NVL

Ethernet RSTP  
Modbus SL client/server  
Modbus SL IO scanner  
Modbus SL modem management  
Machine Expert  
ASCII manager  
ASCII modem management  
numarul maxim de dispozitive conectate: Ethernet/IP: 64  
Modbus TCP: 64  
Modbus TCP/EtherNet/IP: 128  
serviciu de comunicare: MQTTs  
OPC UA server (Encrypt)  
OPC UA client (Encrypt)  
HTTPs Methods (API)  
Web server  
Web visu  
TLS 1.2  
TLS 1.3  
SNTP  
NTP client/server  
FTP client/server  
FTP server  
SQL client (remote access)  
Client DHCP  
DHCP server  
DNS client  
POP3s client  
SMTP client  
SNMP client/server  
semnalizare locala: 1 LED (verde/rosu) for PWR  
1 LED (verde/rosu) for RUN  
1 LED (verde/rosu) for ERROR (fault)  
1 LED (verde/rosu) for stop forced  
1 LED (verde/rosu) for Eroare I/O (I/O)  
1 LED (green/orange) for SD card activity  
1 LED (green/orange) for SL activity  
1 LED (verde/rosu) for ETH1 state  
1 LED (verde/rosu) for ETH2 state  
1 LED (verde/rosu) for EIP MS  
1 LED (verde/rosu) for EIP NS  
conexiune electrica: bloc terminal deta?abil cu arcpentru intr?ri ?i ie?iri  
bloc terminal deta?abil cu arcpentru conectarea aliment?rii 24 V c.c.  
distan?a maxima cablu intre dispozitive: Cablu ecranat Cablu ecranat Cablu neecranat Cablu neecranat Cablu ecranat Cablu ecranat izolatie: Intre intr?rile rapide ?i logica intern? la 550 V c.a.  
Neizolat intre intr?ri  
Intre ie?ire ?i logica intern? la 550 V c.a.  
Neizolat intre ie?iri  
Between input and output la 550 V c.a.  
Intre alimentare ?i logica intern? la 550 V c.a.  
Neizolat intre alimentare ?i p?mant  
incercare la supratensiuni tranzitorii: 1 kV alimentare (c.c.) mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5  
1 kV cablu ecranat mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5  
0,5 kV ie?ire pe releu mod diferen?ial conformitate cu IEC 61000-4-5  
1 kV intrare mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5

1 kV ie?ire pe tranzistor mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5  
suport de montare: Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715  
Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715  
plac? sau panou cu kit de fixare  
inaltime: 100 mm  
adancime: 90 mm  
latime: 125 mm  
greutate neta: 0,655 kg  
Standarde: UNE 20315  
UL 61010-2-201  
CSA C22.2 No 61010-1  
CSA C22.2 No 61010-2-201  
Standard CSA C22.2 No 213  
ANSI/ISA 12-12-01  
IEC 61131-2  
certificari produs: UE  
cULus  
cULus HazLoc Clasa I Divizie 2 CSA 22-2 No 213  
RCM  
EAC  
Achilles  
KC  
rezistenta la descarcari electrostatice: 4 kV pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2  
8 kV in aer conformitate cu IEC 61000-4-2  
rezistenta la campuri electromagnetice: 10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3  
3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3  
1 V/m 2 GHz...3 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3  
rezistenta la tranzienti rapizi: 2 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (alimentare)  
1 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (linie Ethernet)  
1 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (legatura seriala)  
1 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (intrare)  
1 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (ie?ire pe tranzistor)  
rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa: 10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu IEC 61000-4-4  
3 V 0.1...80 MHz  
10 V frecven?? fix? (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)  
emisie electromagnetica: Emisii conduse - test level: 120...69 dB $\mu$ V/m QP alimentare) la 10...150 kHz conformitate cu IEC 55011  
Emisii conduse - test level: 63 dB $\mu$ V/m QP alimentare) la 1,5...30 MHz conformitate cu IEC 55011  
Emisii radiate - test level: 40 dB $\mu$ V/m la 30...230 kHz conformitate cu IEC 55011  
Emisii conduse - test level: 79...63 dB $\mu$ V/m QP alimentare) la 150...1500 kHz conformitate cu IEC 55011  
Emisii radiate la 230...1000 MHz conformitate cu IEC 55011  
imunitate la microintreruperi: 0,01 ms  
temperatura ambiental de utilizare: -20...60 °C (instalare orizontal?)  
-20...50 °C (instalare vertical?)  
-20...45 °C (flat mounting)  
temperatura ambietala pentru depozitare: -40...85 °C  
umiditate relativa: 10...95 %, f?r? condensare (in func?iune)  
10...95 %, f?r? condensare (in depozitare)  
grad de protectie IP: IP20  
Grad de poluare: 2  
altitudine de functionare: 0...2000 m  
altitudinea de depozitare: 0...3000 m  
rezistenta la vibratii: 3.5 mm la 2...8,4 Hz pornit ?in? simetric?

1 gn la 8,4...200 Hz pornit ?in? simetric?  
3.5 mm la 2...8,4 Hz pornit montare pe panou  
1 gn la 8,4...200 Hz pornit montare pe panou  
rezistenta la socuri: 15 gn pentru 11 ms  
Pret: 8.488,33 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/automat-programabil-m262-3ns-inst-eth>