


# SCHNEIDER AUTOMAT PROGRAMABIL M262 5NS/INST 4 AX. ETH. S3

gama de produse: Logic/motion controller - Modicon M262
Tip produs sau componenta: Motion controller
[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: >= 15 V pentru c.c.
starea 0 garantata a tensiunii: <= 5 V pentru c.c.
curent intrare discreta: 7,5 mA pentru intrare rapid?
impedanta de intrare: 2.81 kOhm pentru interior
timp de raspuns: <= 1 µs pornit, I0...I3 borne pentru intrare rapid?
<= 1 µs oprit, I0...I3 borne pentru intrare rapid?
<= 1 µs pornit, Q0...Q3 borne pentru ie?ire rapid?
<= 1 µs oprit, Q0...Q3 borne pentru ie?ire rapid?
timp 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 µA 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 (local arhitectura I/O)
7 pentru TM3 IO module (de la distan?? arhitectura I/O)
64 pentru TM3, TM5 or TM7 IO island (distributed arhitectura I/O)
timp de executie pentru 1 kiloinstructiune: 0,005 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
Libraries axes synchronous func?ia
Sercos 3 motion bus func?ia
tip de conexiune integrata: Ethernet/Sercos 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
1 encoder cu female SUB-D 15 conector ?i RS422/SSI
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
Sercos III principal
numarul maxim de dispozitive conectate: Ethernet/IP: 64
Modbus TCP: 64
Modbus TCP/EtherNet/IP: 96
serviciu de comunicare: MQTTs
OPC UA server (Encrypt)
HTTPs Methods (API)
Web server
Web visu
TLS 1.2
TLS 1.3
SNTP
NTP client/server
FTP client/server
FTPs 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
1 LED (verde/rosu) for Sercos
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.
compatibilitate produs: External encoder 5/24 V c.c. no encoder power supply
distanta 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?irile rapide ?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
tip codificator: Codificator incremental
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: 0,67 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 dBµV/m QP alimentare) la 10…150 kHz conformitate cu IEC 55011
Emisii conduse - test level: 63 dB?V/m QP alimentare) la 1,5…30 MHz conformitate cu IEC 55011
Emisii radiate - test level: 40 dBµV/m la 30…230 kHz conformitate cu IEC 55011
Emisii conduse - test level: 79...63 dB?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 ambientala 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: 9.781,07 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/automat-programabil-m262-5ns-inst-4-ax-eth-s3