



## SCHNEIDER CONTROLER M221-16ES TR.N PN ETHERNET

gama de produse Modicon M221

tip produs sau componenta Automat programabil

[Us] tensiune nominala de alimentare 24 V c.c.

numar intrare discreta 9, intrare discreta 4 intrare rapida conformitate cu IEC 61131-2 Tip 1

numar intrari analogice 2 la 0...10 V

tip de iesire discreta Tranzistor

numar iesire discreta 7 tranzistor 2 ie?ire rapida

tensiune iesire discreta 24 V c.c.

curent iesire discreta 0.5 A

numarul I/O discrete 16

maximum number of I/O expansion module 4 pentru iesire pe tranzistor - 4 pentru iesire releu

limite tensiune de alimentare 20,4...28,8 V

curentul de varf 35 A

maximum power consumption in W 11 W la 24 V (cu numarul maxim de module I/O de expansiune) - 4,6 W

la 24 V (fara modul I/O de expansiune)

curent de iesire sursa de alimentare 0,325 A 5 V pentru magistrala de expansiune - 0,15 A 24 V pentru

magistrala de expansiune

logica de intrare discreta Sink sau source (logica pozitiva/negativa)

tensiune de intrare discreta 24 V

tip tensiune de intrare discreta C.c.

rezolutie de intrare analogica 10 bits

valoarea LSB 10 mV

timp de conversie 1 ms pe canal + 1 ciclu de timp al controlerului intrare analogica

suprasarcina admisa pe intrari +/- 30 V c.c. pentru 5 min (maxim) pentru intrare analogica - +/- 13 V c.c.

(permanent) pentru intrare analogica

starea tensiunii 1 garantata  $\geq 15$  V pentru interior

starea tensiunii 0 garantata standarde EN/IEC 61131-2 - EN/IEC 60664-1 - EN/IEC 61010-2-201

certificari produs CULus - RCM - LR - IACS E11 - DNV-GL - EAC - CSA - ABS

caracteristica de mediu Ordinary and hazardous location

rezistenta la descarcari electrostatice 8 kV in aer conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 - 4 kV pe contact conformitate cu EN/IEC 61000-4-2

rezistenta la campuri electromagnetice 10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 - 3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 - 1 V/m 2 - 2.7 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3

rezistenta la campuri magnetice 30 A/m 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 61000-4-8

rezistenta la tranzienti rapizi 2 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (alimentare) - 2 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (ie?ire pe releu) - 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (I/O) - 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (linie Ethernet) - 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (legatura sela)

incercare la supratensiuni tranzitorii 2 kV alimentare (c.a.) mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 2 kV ie?ire pe releu mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 1 kV I/O mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 1 kV cablu ecranat mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 0,5 kV alimentare (c.c.) mod diferential conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 1 kV alimentare (c.a.) mod diferential conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 1 kV ie?ire pe releu mod diferential conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 0,5 kV alimentare (c.c.) mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5

rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa 10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 - 3 V 0.1...80 MHz conformitate cu Specifica?ie marina (LR, ABS, DNV, GL) - 10 V frecven?a fixa (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specifica?ie marina (LR, ABS, DNV, GL)

emisie electromagnetica Emisii conduse - test level: 79 dB?V/m QP/66 dB?V/m AV alimentare (c.a.) la 0,15...0,5 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii conduse - test level: 73 dB?V/m QP/60 dB?V/m AV alimentare (c.a.) la 0,5...300 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii conduse - test level: 120...69 dB $\mu$ V/m QP alimentare) la 10...150 kHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii conduse - test level: 63 dB?V/m QP alimentare) la 1,5...30 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii radiate - test level: 40 dB?V/m QP clasa A 10 m) la 30...230 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii conduse - test level: 79...63 dB?V/m QP alimentare) la 150...1500 kHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii radiate - test level: 47 dB?V/m QP clasa A 10 m) la 200...1000 MHz conformitate cu EN/IEC 55011

imunitate la microintreruperi 10 ms

temperatura de utilizare -10...55 °C (instalare orizontala) - -10...35 °C (instalare verticala)

temperatura de depozitare -25...70 °C

umiditate relativa 10...95 %, fara condensare (in func?iune) - 10...95 %, fara condensare (in depozitare)

grad de protectie IP IP20 cu capac de protec?ie montat

grad de poluare Stare oferta sustenabila Produs Green Premium

Regulamentul REACH Declaratia REACH

Conform REACH fara SVHC Da

Directiva RoHS UE Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE

Fara mercur Da

Informatii privind scutirea de la RoHS Da

Regulamentul RoHS Declaratia RoHS

Raport de mediu Profilul ambiental al produsului

Profil circularitate Informatii privind sfarsitul duratei de viata

WEEE In Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garantie 18 luni

Pret: 1.329,65 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/controler-m221-16es-tr-n-pn-ethernet-97824>