

SCHNEIDER MODUL DE SIGURANTA PENTRU PLC TM2XX, 2 FUNCTII CAT3, BORNE CU SURUB

gama de produse: Modicon TM3 Safety
Tip produs sau componenta: Modul de siguranta
nume scurt al dispozitivului: TM3SAFL
aplicatie modul de siguranta: Pt. monitoriz. opririi de urgenta, comut. si barierei optice de sig.
functie a modulului: Cablaj cu 2 canale pentru monitorizarea opririi de urgenta
Monitoring of a movable guard with 2 switches and automatic start
Monitorizare a unei protectii mobile
Cablaj cu 2 canale pentru monitorizarea opririlor de urgenta multiple
Monitorizare senzor de proximitate PNP/PNP
Monitorizare a echipamentelor de protectie electro-sensibil (ESPE) PNP/PNP
nivel de securitate: Poate ajunge la PL d/categoria 3 conformitate cu ISO 13849-1 2008
Poate ajunge la PL d/categoria 3 conformitate cu ISO 13849-2 2012
Poate atinge SILCL 2 conformitate cu IEC 62061 2005
Can reach SIL 2 conformitate cu IEC 61508 2010
fiabilitatea datelor despre securitate: DC = 95 % conformitate cu ISO 13849-1
PFHd = 5E-9 1/h conformitate cu IEC 61508-1 1 operation/hour DC-13 24 V c.c., PFHd = 30E-9 1/h conformitate cu IEC 61508-1 60 operations/hour DC-13 24 V c.c., MTTFd = 500 years conformitate cu ISO 13849-1 1 operation/hour DC-13 24 V c.c., MTTFd = 85 years conformitate cu ISO 13849-1 60 operations/hour DC-13 24 V c.c., SFF = 95 % conformitate cu IEC 61508-1
HFT = 1 conformitate cu IEC 61508-1
Type = A conformitate cu IEC 61508-1
timp de sincronizare intre intrari: Nelimitat
conexiuni - borne: Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² flexibil fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² solid fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² flexibil cu pini cu guler 13-14, 23-24, 33-34
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² flexibil cu pin, f?r? guler 13-14, 23-24, 33-34
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² flexibil fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² solid fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.25...2 x 1 mm² flexibil cu pin, f?r? guler 13-14, 23-24, 33-34
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.5...2 x 1.5 mm² flexibil cu pin, cu guler dublu 13-14, 23-24, 33-34
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² flexibil fara terminale de cablu other terminals
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² solid fara terminale de cablu other terminals
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.25...1 x 0.5 mm² flexibil cu pini cu guler other terminals
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 1 x 0.25...1 x 1.5 mm² flexibil cu pin, f?r? guler other terminals
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.14...2 x 0.5 mm² flexibil fara terminale de cablu other terminals
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.14...2 x 0.75 mm² solid fara terminale de cablu other terminals
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.25...2 x 0.34 mm² flexibil cu pin, f?r? guler other terminals
Terminale captive cu ?urub, bloc de terminale deta?abile 2 x 0.5 mm² flexibil cu pin, cu guler dublu other terminals
tip de iesire: Releu cu deschidere instantanee, 3 NO circuite, fara potential
numar de circuite de securitate: 3 NO pentru releu cu deschidere instantanee
tensiunea maxima de comutatie: 230 V categorie de utilizare AC-15 la 50 Hz (releu cu deschidere instantanee)
24 V categorie de utilizare DC-13 (releu cu deschidere instantanee)
[Us] tensiune nominala de alimentare: 24 V - 15...20 % c.c.
puterea consumata in W: 0,2 W la 5 V c.c.
3,6 W la 24 V c.c.
tip de protectie intrare: Intern, electronic
tensiune circuit de comanda: 24 V c.c.
lungime maxima a cablului intre aparate: 30 m
capacitate de rupere: 360 VA ?inere AC-15 B300 ie?ire releu
3600 VA de varf AC-15 B300 ie?ire releu
capacitate de rupere: 4 A 24 V 50 ms DC-13 ie?ire releu
curent termic de iesire: 6 A per releu pentru ie?ire releu
[Ith] curent termic conven?ional in aer liber: 18 A
calibrul fuzibilului asociat: 4 A gG or gL pentru ie?ire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1
6 A fuzibila rapida pentru ie?ire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1
curent minim de iesire: 10 mA pentru ie?ire releu
tensiune de iesire: 10 V ie?ire releu
timp de raspuns maxim la o iesire deschisa: 40 ms
[Ui] tensiune nominala de izolatie: 300 V (grad de poluare 2) conformitate cu IEC 60647-5-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls: 4 kV categorie de supratensiune III conformitate cu IEC 60647-5-1
consum de curent: 100 mA la 24 V c.c. alimentare externa
semnalizare locala: 8 LED-uri (verde/rosu) for user
conexiune electrica: Borna cu surub

compatibilitate produs: Safety light curtains conformitate cu EN/IEC 61496-1 (tip 4)
Standarde: ISO 13849-1:2008
ISO 13849-2:2012
IEC 62061:2005
IEC 61508:2010
SR EN 60947-5-1:2010
IEC 61131-2:2007
IEC 60204-1:2005
IEC 60204-1:2009/A1
IEC 61010-1:2010
EN 50581:2012
certificari produs: TUV
RCM
ANSI Haz Loc Class 1 Division 2 (pending)
CSA Haz Loc Clasa 1 divizia 2 (in asteptare)
EAC
CSA 61010-2-201 (in asteptare)
UL 61010-2-201
marcaj: CE
EFUP 10
UL
CSA
EAC
RCM
TUV
compatibilitate electromagnetica: Test de imunitate la descarcari electrostatice - test level: 9 kV (descarcare in aer) conforming to IEC 61000-4-2
Test de imunitate la descarcari electrostatice - test level: 6 kV (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2
Sensibilitate la campuri electromagnetice - test level: 10 V/m (80 MHz la 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Sensibilitate la campuri electromagnetice - test level: 3 V/m (1.4 GHz - 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Sensibilitate la campuri electromagnetice - test level: 1 V/m (2 GHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Campul magnetic la frecven?a de alimentare - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 3 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-4
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-4
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 1 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-5
Perturba?ii conduse de RF - test level: 10 V (0.15 - 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6
Emisie radiata - test level: 40 dBµV/m clasa A (24 V) conforming to IEC 55011
Emisie radiata - test level: 47 dBµV/m clasa A (24 V) conforming to IEC 55011
suport de montare: Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715
Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715
wall mount using attached fasteners
inaltime: 94 mm
adancime: 73 mm
latime: 43,7 mm
greutate neta: 0,19 kg
standarde: IEC 60947-1
EN 1088/ISO 14119
ISO 13850
SR EN 60947-5-1

IEC 60204-1
rezistenta la descarcari electrostatice: 8 kV in aer conformitate cu IEC 61000-4-2
6 kV pe contact 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 campuri magnetice: 30 A/m 50/60 Hz conformitate cu IEC 61000-4-8
rezistenta la tranzienti rapizi: 3 kV pentru alimentare (c.c.) (c.c.) conformitate cu IEC 61000-4-4
2 kV pentru I/O lines conformitate cu IEC 61000-4-4
incercare la supratensiuni tranzitorii: 1 kV alimentare (c.c.) mod diferen?ial conformitate cu IEC 61000-4-5 c.c.
1 kV alimentare (c.c.) mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5 c.c.
rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa: 10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu IEC 61000-4-6
emisie electromagnetica: Emisii radiate - test level: 50 dBµV/m clasa A 24 V c.c.) la 30…230 Hz conformitate cu IEC 61131-3
Emisii radiate - test level: 57 dBµV/m clasa A 24 V c.c.) la 230…1000 Hz conformitate cu IEC 61131-3
temperatura ambientala de utilizare: -10…55 °C instalare orizontal?
temperatura ambietala pentru depozitare: -25…70 °C
umiditate relativa: 10…95 %, f?r? condensare (in func?iune)
10…95 %, f?r? condensare (in depozitare)
grad de protectie IP: IP20 (borne) conformitate cu SR EN 60529
Grad de poluare: 2
altitudine de functionare: 0...2000 m
altitudinea de depozitare: 0…3000 m
rezistenta la vibratii: +/- 3.5 mm (f= 5…150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri: 15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
rezistenta mecanica: Umflaturi 6 ms 300 shocks (25 gn) conformitate cu IEC 60068-2-27
Pret: 1.566,20 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/modul-de-siguranta-pentru-plc-tm2xx-2-functii-cat3-borne-cu-surub