

Mer om TM3SAF5RG

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools



TM3SAF5RG

Sikkerhetsmodul PLS TM2XX, 1 funksj,

EI-nummer: 4501648
EAN: 3606485393001



Last ned produktdatablad for TM3SAF5RG 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon TM3 Safety
Produkt eller type komponent	Safety module
Kortnavn utstyr	TM3SAF
Safety module application	For emergency stop and switch monitoring
Function of module	Emergency stop monitoring 1-channel wiring Emergency stop monitoring 2-channel wiring Monitoring of a movable guard with 2 switches and automatic start
Sikkerhetsnivå	Kan nå PL o/kategori 3 i samsvar med EN/ISO 13849-1: 2008 Kan nå PL o/kategori 3 i samsvar med EN/ISO 13849-2: 2012 Kan nå SILCL 3 i samsvar med EN/IEC 62061: 2005 Kan nå SIL 3 i samsvar med EN/IEC 61508: 2010

Komplementær

Sikkerhet pålitelighet data	DC = 95 % i samsvar med EN/ISO 13849-1 PFHd = 5E-9 1/t i samsvar med IEC 61508-1 1 operasjon/time DC-13 24 V DC, <4 A PFHd = 30E-9 1/t i samsvar med IEC 61508-1 60 operations/hour DC-13 24 V DC, <1 A MTTFd = 500 års i samsvar med EN/ISO 13849-1 1 operasjon/time DC-13 24 V DC, <4 A MTTFd = 85 års i samsvar med EN/ISO 13849-1 60 operations/hour DC-13 24 V DC, <1 A SFF = 95 % i samsvar med IEC 61508-1 HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1 Type = A i samsvar med IEC 61508-1
Synkroniseringstid mellom innganger	Ubegrenset
Tilkoblingsklemmer	Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² fleksibel uten endehylse 13-14, 23-24, 33-34 Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² solid uten endehylse 13-14, 23-24, 33-34 Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² fleksibel med kabelende, med bezel 13-14, 23-24, 33-34 Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² fleksibel med kabelende, uten ramme 13-14, 23-24, 33-34 Fange våren terminaler, avtagbart klemme 2 x 0.5...2 x 1.5 mm ² fleksibel med kabelende, med dobbel ramme 13-14, 23-24, 33-34 Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.14...1 x 1.5 mm ² fleksibel uten endehylse other terminals Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.14...1 x 1.5 mm ² solid uten endehylse other terminals Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 0.5 mm ² fleksibel med kabelende, med bezel other terminals Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 1.5 mm ² fleksibel med kabelende, uten ramme other terminals
Utgang type	Relay instantaneous opening, 3 NO krets(er), potensielt gratis
Antall sikkerhetskretser	3 NO for relay instantaneous opening
Maksimum brytespenning	230 V drifts kategori AC-15 på 50 Hz (relay instantaneous opening) 24 V drifts kategori DC-13 (relay instantaneous opening)

[Us] matespenning	24 V - 15...20 % DC
Strømforbruk i W	0,2 W på 5 V DC 3,6 W på 24 V DC
Vernatype på inngang	Internal, electronic
Styrespenning	24 V DC
Maximum cable distance between devices	30 m
Bryteevne	360 VA holder AC-15 B300 relay output 3600 VA inntrengings AC-15 B300 relay output
Bryteevne	4 A 24 V 50 ms DC-13 relay output
Utgang termisk strøm	6 A per relè for relay output
[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm	18 A
Sikringsstørrelse	4 A gG eller gL for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 6 A fast blow for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1
Minimum output current	10 mA for relay output
Utgangsspenning	10 V relay output
Maximum response time on input open	40 ms
[Ui] isolasjonsspenning	300 V (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60647-5-1
[Uimp] Nominell impuls-spenning	4 kV overspenningskategori III i samsvar med IEC 60647-5-1
Strømforbruk	100 mA på 24 V DC eksternt tilførsel
Lokal varslings	Bruker: 8 LEDs (grønn/rød)
Elektrisk tilkobling	Fjærklemmer
Standarder	EN/ISO 13849-1:2008 EN/ISO 13849-2:2012 EN/IEC 62061:2005 EN/IEC 61508:2010 EN/IEC 60947-5-1:2010 EN/IEC 61131-2:2007 EN/IEC 60204-1:2005 EN/IEC 60204-1:2009/A1 IEC 61010-1:2010 EN 50581:2012
Produktsertifikater	ANSI Haz Loc Klasse 1 divisjon 2 (pending) UL 61010-2-201 EAC TÜV RCM CSA Haz Loc Klasse 1 divisjon 2 (pending) CSA 61010-2-201 (pending)
Merking	EFUP 10 CE UL REACH EAC RCM CSA TÜV

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test nivå: 8 kV (luft utslipp) i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test nivå: 6 kV (kontakt utflod) i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 10 V/m (80 MHz to 1 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 1 V/m (2 GHz...3 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Magnetic field at power frequency - test nivå: 30 A/m (50...60 Hz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-8 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 3 kV (kraftlinjer (DC)) i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 2 kV (I/O) i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 1.2/50 μs sjokkbølge immunisjonstest - test nivå: 1 kV (kraftlinjer (DC)) i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 Gjennomført RF-forstyrrelser - test nivå: 10 V (0.15...80 MHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-6 Utstrålt utslipp - test nivå: 40 dBμV/m (24 V)klasse A i samsvar med EN 55011 Utstrålt utslipp - test nivå: 47 dBμV/m (24 V)klasse A i samsvar med EN 55011
Monteringssupport	Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Veggmontering med vedlagte festemidler
Høyde	94 mm
Dybde	73 mm
Bredde	43,7 mm
Vekt	0,19 kg
Miljø	
Standarder	EN/ISO 13850 EN/IEC 60947-5-1 EN 1088/ISO 14119 EN 60204-1 EN/IEC 60947-1
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 6 kV på kontakt i samsvar med EN/IEC 61000-4-2
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/m 80 MHz...1 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3
Resistance to magnetic fields	30 A/m 50/60 Hz i samsvar med EN/IEC 61000-4-8
Motstand mot raske transienter	3 kV for kraftlinjer (DC) (DC) i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 2 kV for I / O-linjer i samsvar med EN/IEC 61000-4-4
Motstand mot spenningsvariasjon	1 kV kraftlinjer (DC) differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 DC 1 kV kraftlinjer (DC) felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 DC
Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-6
Elektromagnetiske utslipp	Radiated emissions - test nivå: 50 dBμV/m klasse A (24 V DC) på 30...230 Hz i samsvar med IEC 61131-3 Radiated emissions - test nivå: 57 dBμV/m klasse A (24 V DC) på 230...1000 Hz i samsvar med IEC 61131-3
Omgivelsestemperatur for drift	-10...55 °C horisontal installasjon
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20 (terminaler) i samsvar med EN/IEC 60529
Forurensningsgrad	2

Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	+/- 3.5 mm (f= 5...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Mekanisk robusthet	Bumps 6 ms 300 sjokk (25 gn) i samsvar med IEC 60068-2-27
Bærekraftig	
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Garantiperiode	
Garanti	18 måneder