

TM3SAK6R

Módulo de Segurança Preventa para TM2xx,3

Funções,CAT4,terminais parafuso



Principal

Linha de produto	Modicon TM3 Segurança
Tipo de produto ou componente	Módulo de segurança
Nome abreviado do dispositivo	TM3SAK
Aplicação do módulo de segurança	Para paragem emerg. e monit. interrupt., tapete/diag. det. e cortina luz seg.
Função do módulo	Ligação de 1 canal para monitorização paragem de emergência Ligação de 2 canal para monitorização paragem de emergência Monitorização de uma protecção móvel com 2 interruptores e arranque automático Monitorização de uma protecção amovível Ligação de 2 canais para monitorização de paragem de emergência múltipla Monitorização do sensor de proximidade PNP/PNP Monitorização do sensor de proximidade PNP/NPN Tapete de detecção e monitorização de perímetros Monitorização de equipamento de protecção electrosensível (ESPE) PNP/PNP Monitorização de equipamento de protecção electrosensível (ESPE) PNP/NPN
Nível de segurança	Pode atingir PL e / categoria 4em conformidade com EN/ISO 13849-1 2008 Pode atingir PL e / categoria 4em conformidade com EN/ISO 13849-2 2012 Pode atingir SILCL 3em conformidade com EN/IEC 62061 2005 Pode atingir SIL 3em conformidade com EN/IEC 61508 2010

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsáveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Complementar

Dados de fiabilidade de segurança	DC = 95 %em conformidade com EN/ISO 13849-1 PFHd = 5E-9 1/hem conformidade com IEC 61508-1 1 operação / hora DC-13 24 V CD, <4 A PFHd = 30E-9 1/hem conformidade com IEC 61508-1 60 operações / hora DC-13 24 V CD, <1 A MTTFd = 500 anosem conformidade com EN/ISO 13849-1 1 operação / hora DC-13 24 V CD, <4 A MTTFd = 85 anosem conformidade com EN/ISO 13849-1 60 operações / hora DC-13 24 V CD, <1 A SFF = 95 %em conformidade com IEC 61508-1 HFT = 1em conformidade com IEC 61508-1 Tipo = Aem conformidade com IEC 61508-1
Tempo de sincronização entre entradas	Ilimitado 2 ou 4 s, dependendo da electrificação configurado pelo software
Ligações - terminais	Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² flexível sem extremidade do cabo 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² sólido sem extremidade do cabo 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² flexível com extremidade do cabo, com aro 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² flexível com extremidade do cabo, sem aro 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² flexível sem extremidade do cabo 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² sólido sem extremidade do cabo 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,25...2 x 1 mm² flexível com extremidade do cabo, sem aro 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,5...2 x 1,5 mm² flexível com extremidade do cabo, com aro duplo 13-14, 23-24, 33-34 Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,14...1 x 1,5 mm² flexível sem extremidade do cabo outros terminais Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,14...1 x 1,5 mm² sólido sem extremidade do cabo outros terminais Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,25...1 x 0,5 mm² flexível com extremidade do cabo, com aro outros terminais Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 1 x 0,25...1 x 1,5 mm² flexível com extremidade do cabo, sem aro outros terminais Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,14...2 x 0,5 mm² flexível sem extremidade do cabo outros terminais Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,14...2 x 0,75 mm² sólido sem extremidade do cabo outros terminais Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,25...2 x 0,34 mm² flexível com extremidade do cabo, sem aro outros terminais Terminais de abraçadeiras com parafusos cativos, bloco de terminais amovível 2 x 0,5 mm² flexível com extremidade do cabo, com aro duplo outros terminais
Tipo de saída	Abertura instantânea de relé, 3 NA circuito(s), livre de potencial
Número de circuitos de segurança	3 NA para abertura instantânea de relé
Tensão de comutação máxima	230 V categoria de utilização AC-15 a 50 Hz abertura instantânea de relé) 24 V categoria de utilização DC-13 abertura instantânea de relé)
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V - 15...20 % CD
Consumo de potência em W	0,2 W a 5 V CD 3,6 W a 24 V CD
Tipo de protecção de entrada	Interno, electrónico
Tensão do circuito de comando	24 V CC
Maximum cable distance between devices	30 m
Poder de corte	360 VA manter AC-15 B300 saída de relé 3600 VA irrupção AC-15 B300 saída de relé
Poder de corte	4 A 24 V 50 ms DC-13 saída de relé
Corrente térmica de saída	6 A por relé para saída de relé
[Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional	18 A
Classificação faça fusível associado	4 A gG ou gL para saída de reléem conformidade com EN/IEC 60947-5-1 6 A rápido para saída de reléem conformidade com EN/IEC 60947-5-1
Corrente de saída mínima	10 mA para saída de relé
Tensão de saída	10 V saída de relé

Maximum response time on input open	40 ms
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	300 V (graus de poluição 2)em conformidade com IEC 60647-5-1
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	4 kV categoria de sobretensão IIem conformidade com IEC 60647-5-1
Consumo de corrente	100 mA a 24 V CC alimentação externa
Sinalização local	Utilizador 8 LEDs verde / vermelho)
Ligação elétrica	Terminal de parafuso
Compatibilidade do produto	Barreiras imateriais de segurançaem conformidade com EN / IEC 61496-1 (tipo 4) Tapetes segurançaem conformidade com EN 1760-1
Normas	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
Certificações do produto	TÜV UL 61010-2-201 EAC CSA Haz Loc Class 1 Division 2 (pendente) CSA 61010-2-201 (pendente) RCM ANSI Haz Loc Class 1 Division 2 (pendente)
Marcação	UL CE RCM EAC EFUP 10 TÜV CSA
Compatibilidade electromagnética	Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 8 kV descarga do ar)em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 6 kV descarga do contacto)em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos electromagnéticos - teste de nível: 10 V / m 80 MHz a 1 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Susceptibilidade a campos electromagnéticos - teste de nível: 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Susceptibilidade a campos electromagnéticos - teste de nível: 1 V/m 2 GHz...3 GHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Campo magnético na frequência de potência - teste de nível: 30 A / m 50...60 Hz)em conformidade com EN / IEC 61000-4-8 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas - teste de nível: 3 kV fontes de energia (CC))em conformidade com EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas - teste de nível: 2 kV E/S)em conformidade com EN/IEC 61000-4-4 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - teste de nível: 1 kV fontes de energia (CC))em conformidade com EN/IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por condução - teste de nível: 10 V 0,15...80 MHz)em conformidade com EN/IEC 61000-4-6 Emissão de radiação - teste de nível: 40 dBµV/m 24 V)classe Aem conformidade com EN 55011 Emissão de radiação - teste de nível: 47 dBµV/m 24 V)classe Aem conformidade com EN 55011
Suporte de montagem	Tipo de topo TH35-7.5 calhaem conformidade com IEC 60715 Tipo de topo TH35-15 calhaem conformidade com IEC 60715 Montagem na parede utilizando fixadores
Altura	94 mm
Profundidade	73 mm
Largura	43,7 mm
Peso net	0,19 kg

Ambiente

Normas	EN/IEC 60947-1 EN 60204-1 EN 1088/ISO 14119 EN/IEC 60947-5-1 EN/ISO 13850
Resistência a descarga electrostática	8 KV entrada de arem conformidade com EN/IEC 61000-4-2 6 kV no contactoem conformidade com EN/IEC 61000-4-2
Resistência a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz...1 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3
Resistência a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hzem conformidade com EN / IEC 61000-4-8
Resistência a rajadas momentâneas rápidas	3 KV para fontes de energia (CC) CCem conformidade com EN/IEC 61000-4-4 2 kV para Linhas E/Sem conformidade com EN/IEC 61000-4-4
Resistência a sobretensão	1 KV fontes de energia (CC) modo diferencial em conformidade com EN/IEC 61000-4-5 CC 1 kV fontes de energia (CC) modo comum em conformidade com EN/IEC 61000-4-5 CC
Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência	10 V 0,15...80 MHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-6
Emissão electromagnética	Emissões de radiação - teste de nível: 50 dBµV/m classe A (24 V DC) a 30... 230 Hzem conformidade com IEC 61131-3 Emissões de radiação - teste de nível: 57 dBµV/m classe A (24 V DC) a 230... 1000 Hzem conformidade com IEC 61131-3
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...55 °C instalação horizontal
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Humidade relativa	10...95 %, sem condensação em operação) 10...95 %, sem condensação em armazenamento)
Grau de proteção IP	IP21 terminais)em conformidade com EN/IEC 60529
Graus de poluição	2
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m
Resistência à vibração	+/- 3,5 mm (f= 5...150 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27
Robustez mecânica	Choques 6 ms 300 shocks 25 gn) em conformidade com IEC 60068-2-27

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	270 g
Pacote 1 Altura	7,5 cm
Pacote 1 largura	10,6 cm
Pacote 1 Comprimento	12,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	18
Peso do pacote 2	5,513 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China

Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim
Garantia contractual	
Garantia	24 meses