



Principal

Rango de producto	Seguridad Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo de seguridad
Modelo de dispositivo	TM3SAC
Aplicación módulo seguridad	Para parada de emergencia y control de conmutador
Función del módulo	Cableado de 1 canales de control de parada de emergencia Cableado de 2 canales de control de parada de emergencia Monitorización de una protección móvil con 2 interruptores y arranque automático
Nivel de seguridad	Puede alcanzar PL d / categoría 3 conforme a EN/ISO 13849-1: 2008 Puede alcanzar PL d / categoría 3 conforme a EN / ISO 13849-2: 2012 Puede llegar a SILCL 2 conforme a EN/IEC 62061: 2005 Puede alcanzar SIL 2 conforme a EN/IEC 61508: 2010

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Complementario

Datos de fiabilidad de seguridad	<p>DC = 95% conforme a EN/ISO 13849-1 PFHd = 5E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 1 operación / hora DC-13 24 V CC, <4 A PFHd = 30E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 60 operaciones / hora DC-13 24 V CC, <1 A MTTFd = 500 años conforme a EN/ISO 13849-1 1 operación / hora DC-13 24 V CC, <4 A MTTFd = 85 años conforme a EN/ISO 13849-1 60 operaciones / hora DC-13 24 V CC, <1 A SFF = 95% conforme a IEC 61508-1 HFT = 1 conforme a IEC 61508-1 Tipo = A conforme a IEC 61508-1</p>
Tiempo de sincronización entre entradas	Ilimitado
Conexiones - terminales	<p>Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² flexible sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² sólido sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² flexible con extr. cable, con bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² flexible sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² sólido sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,25...2 x 1 mm² flexible con extremo cable, sin bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,5...2 x 1,5 mm² flexible con extremo de cable, con bisel doble 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,14...1 x 1,5 mm² flexible sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,14...1 x 1,5 mm² sólido sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,25...1 x 0,5 mm² flexible con extr. cable, con bisel otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,25...1 x 1,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,14...2 x 0,5 mm² flexible sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,14...2 x 0,75 mm² sólido sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,25...2 x 0,34 mm² flexible con extremo cable, sin bisel otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,5 mm² flexible con extremo de cable, con bisel doble otras terminales</p>
Tipo de salida	Apertura instantánea de relé, 3 NO, libre de potencial
Número de circuitos de seguridad	3 NO para apertura instantánea de relé
Tensión de conmutación máxima	230 V categoría de utilización AC-15 a 50 Hz (apertura instantánea de relé) 24 V categoría de utilización DC-13 (apertura instantánea de relé)
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V - 15...20 % CC
Consumo de potencia en W	0,2 W a 5 V CC 3,6 W a 24 V CC
Tipo de protección de entrada	Interno, electrón
Tensión de circuito de control	24 V CC
Maximum cable distance between devices	30 m
Capacidad de corte	360 VA sujeción AC-15 B300 salida del relé 3600 VA erup. AC-15 B300 salida del relé
Poder de corte	4 A 24 V 50 ms DC-13 salida del relé
Corriente térmica de salida	6 A por relé para salida del relé
[Ith] Intensidad térmica convencional	18 A
Capacidad de fusible asociado	4 A gG o gL para salida del relé conforme a EN/IEC 60947-5-1 6 A fundido rápido para salida del relé conforme a EN/IEC 60947-5-1
Corriente desalida mínima	10 mA para salida del relé
Tensión de salida	10 V salida del relé
Maximum response time on input open	40 ms
Tensión asignada de aislamiento	300 V (grado de polución 2) conforme a IEC 60647-5-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV sobrevoltaje categoría III conforme a IEC 60647-5-1

Consumo de corriente	100 mA a 24 V CC alimentación externa (en estado on)
Señalizaciones frontales	Usuario: 6 LED (verde/rojo)
Conexión eléctrica	Terminal de tornillo
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
Certificados de producto	TÜV CSA 61010-2-201 (pendiente) CSA Haz Loc Clase 1 División 2 (pendiente) RCM ANSI Haz Loc Clase 1 División 2 (pendiente) EAC UL 61010-2-201
Marcado	EFUP 10 RCM CSA UL TÜV CE EAC
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad de descarga electrostática - prueba nivel: 8 kV (descarga de aire) conforme a EN/IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de descarga electrostática - prueba nivel: 6 kV (descarga de contacto) conforme a EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - prueba nivel: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - prueba nivel: 3 V / m (1,4 GHz ... 2 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - prueba nivel: 1 V / m (2 GHz ... 3 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3 Campo magnético a frecuencia eléctrica - prueba nivel: 30 A / m (50 ... 60 Hz) conforme a EN / IEC 61000-4-8 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - prueba nivel: 3 kV (líneas eléctricas (DC)) conforme a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - prueba nivel: 2 kV (I / O) conforme a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - prueba nivel: 1 kV (líneas eléctricas (DC)) conforme a EN/IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - prueba nivel: 10 V (0,15...80 MHz) conforme a EN/IEC 61000-4-6 Emisión radiada - prueba nivel: 40 dBµV / m (24 V) clase a conforme a EN 55011 Emisión radiada - prueba nivel: 47 dBµV / m (24 V) clase a conforme a EN 55011
Soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Montaje en pared mediante fijaciones adjuntas
Alto	94 mm
Profundidad	73 mm
Ancho	43,7 mm
Peso del producto	0,19 kg

Entorno

Normas	EN 1088/ISO 14119 EN/ISO 13850 EN/IEC 60947-1 EN 60204-1 EN/IEC 60947-5-1
Resistencia a descargas electrostáticas	8 KV en aire conforme a EN/IEC 61000-4-2 6 kV en contacto conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz ... 1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hz conforme a EN / IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a EN/IEC 61000-4-4 2 kV para Líneas de E / S conforme a EN/IEC 61000-4-4

Resistencia a sobretensiones	1 KV líneas eléctricas (DC) modo diferencial conforme a EN/IEC 61000-4-5 corriente continua 1 kV líneas eléctricas (DC) modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5 corriente continua
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 50 dBµV / m clase a 24 V DC) a 30...230 Hz conforme a IEC 61131-3 Emisiones radiadas - prueba nivel: 57 dBµV / m clase a 24 V DC) a 230...1000 Hz conforme a IEC 61131-3
Temperatura ambiente	-10...55 °C instalación horizontal
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20 (XBT G) conforme a EN/IEC 60529
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	+/-3,5 mm (f= 5...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Robustez mecánica	Salientes 6 ms 300 choques (25 gn) conforme a IEC 60068-2-27

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	279,0 g
Paquete 1 Altura	7,5 cm
Paquete 1 ancho	10,6 cm
Paquete 1 Largo	12,5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S03
Número de Unidades en el Paquete 2	18
Paquete 2 Peso	5,522 kg
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------