Hoja de datos del producto
Características

TM3DM24R
MOD. TM3 24 ES (16 E + 8 S REL)



Principal

Rango de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo E/S discreta
Compatibilidad de rango	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M340
Número de entrada digital	16 para entrada conforme a IEC 61131-2 tipo 1
Lógica de entrada digital	Receptor o suministro (positivo/negativo)
Tensión de entrada digital	24 V
Corriente de entrada digital	7 mA para entrada
Tipo de salida digital	Relé normalmente abierto
Número de salida digital	8
Lógica de salida discreta	Logica positiva o logica negativa
Tensión de salida digital	24 V CC para salida del relé 240 V CA para salida del relé
Corriente de salida digital	2000 mA para salida del relé

Complementario

Número de E/S digitales	24
Consumo de corriente	5 mA a 5 V CC vía conector de bus (en estado off) 0 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado on) 0 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado off) 65 mA a 5 V CC vía conector de bus (en estado on)
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Estado de tensión 1 garantizado	15 ... 28,8 V para entrada
Estado actual 1 garantizado	>= 2,5 mA (entrada)
Estado de tensión 0 garantizado	0...5 V para entrada
Estado actual 0 garantizado	<= 1 mA (entrada)
Impedancia de entrada	3.4 kOhm
Tiempo respuesta	4 ms (encender) 4 ms (apagar)
Maximum current per output common	7 A
Endurancia mecánica	20000000 ciclos
Carga mínima	10 mA a 5 V CC para salida del relé
Señalizaciones frontales	Estado de E/S: 1 LED por canal (verde)
Conexión eléctrica	17 x 1.5 mm² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos 11 x 1.5 mm² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para salidas
Maximum cable distance between devices	Unshielded cable: <30 m para entrada regular
Aislamiento	Entre entrada y lógica interna a 500 V CA No aislados entre entradas Entre grupos de entrada y grupos de salida a 1500 V CA Entre contacto abierto a 750 V CA Entre salida y lógica interna a 500 V CA Sin aislamiento entre salidas
Marcado	CE

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.

Soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación
Alto	90 mm
Profundidad	84,6 mm
Ancho	42,9 mm

Entorno

Normas	EN/IEC 61131-2 EN / IEC 61010-2-201
Certificados de producto	CULus C-Tick
Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire conforme a EN/IEC 61000-4-2 4 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	1 KV para I / O conforme a EN/IEC 61000-4-4 2 kV para salida de relé conforme a EN/IEC 61000-4-4
Resistencia a sobretensiones	2 KV salida modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6 3 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dBµV / m QP clase a 10 m) a 30…230 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / m QP clase a 10 m) a 230…1000 MHz conforme a EN/IEC 55011
Temperatura ambiente	-10…35 °C instalación vertical -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 con cub. protec. colocada
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0…3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm a 5…8,4 Hz sobre carril DIN 3 gn a 8,4…150 Hz sobre carril DIN 3.5 mm a 5…8,4 Hz sobre panel 3 gn a 8,4…150 Hz sobre panel
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	281,0 g
Paquete 1 Altura	7,551 cm
Paquete 1 ancho	10,686 cm
Paquete 1 Largo	12,849 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	CAR
Número de Unidades en el Paquete 2	42
Paquete 2 Peso	12,61 kg
Paquete 2 Altura	30,6 cm
Paquete 2 Ancho	40,1 cm
Paquete 2 Largo	57,6 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
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