



Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo de E / S discreto
Compatibilidad de gama	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
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 de relé 240 V CA para salida de relé
Corriente de salida digital	2000 mA para salida de 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)
Corriente máxima por salida común	7 A
Endurancia mecánica	20000000 Ciclos
Carga mínima	10 mA a 5 V CC para salida de relé
Señalización local	Estado de E/S: 1 LED por canal (verde)
Conexión eléctrica	17 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos 11 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para salidas
Maximum cable distance between devices	Cable sin apantallar: <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

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
Certificaciones de producto	CULus C-Tick
Resistencia a descargas electrostáticas	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 dB μ V / m QP clase a 10 m) a 30... 230 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dB μ V / 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 golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,551 cm
Package 1 Width	10,686 cm
Package 1 Length	12,849 cm
Package 1 Weight	281,0 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30,6 cm
Package 2 Width	40,1 cm
Package 2 Length	57,6 cm
Package 2 Weight	12,61 kg

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
---------------------	----------