



Principal

Gama de producto	Easy Modicon M218
Tipo de Producto o Componente	Autómata programable
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V DC
Número de E/S digitales	24
De pie conducto	I2...I5, estado 1 4 entrada rápida I0, I1, I6, I7, estado 1 4 entrada de alta velocidad I8...I13, estado 1 6 entrada normal
Número de salidas discretas	Q0...Q1, estado 1 2 salida rápida (modo PLS / PWM / PTO) Q2...Q9, estado 1 8 salida transistor
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Corriente de entrada discreta	7 mA para entrada
Entrada lógica	Receptor o suministro (positivo/negativo) type 1 acorde a IEC 61131-2
Tensión de salida	24 V CC
Montado en la pared del conducto	0.5 A
Tipo de salida digital	Transistor
Lógica de salida discreta	Lógica positiva (fuente)
Consumo de energía en W	16 W en 24 V DC - tipo de cable: con membrana)

Complementario

Numero de E/S del módulo de expansión	4 con capacidad de sujeción: 64 salida(s) discreta(s) para salida de relé 4 con capacidad de sujeción: 138 salida(s) discreta(s) para salida transistor
Límites tensión alimentación	20.4...28.8 V
Corriente de entrada	35 A
Estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para entrada
Estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para entrada
Tapa de conexiones trasero	3.3 kOhm para entrada digital
Tiempo respuesta	1 ms turn-on, Q0...Q9 terminales para salida 1 ms turn-off, Q0...Q9 terminales para salida 5 µs turn-off, I0, I1, I6, I7 terminales para entrada de alta velocidad 5 µs turn-on, I0, I1, I6, I7 terminales para entrada de alta velocidad 100 µs turn-off, I2...I5 terminales para entrada rápida 35 µs turn-on, I2...I5 terminales para entrada rápida 100 µs turn-off, I8...I13 terminales para entrada normal 35 µs turn-on, I8...I13 terminales para entrada normal
Tiempo filtro configurable	0 ms para entrada 3 ms para entrada 12 ms para entrada
Elevación	2 A en COM 0 3 A en COM 1
Frecuencia de salida	100 kHz para salida rápida (modo PWM/PLS) en Q0...Q1
1 contacto de puerta	0.1 mA para salida transistor
Máxima caída de tensión	<1 V

Carga de tungsteno	<12 W para salida rápida
Tipo de protección	Protección de sobrecarga y cortocircuito en 2 A
Tiempo de rearme	1 s rearme automático
Capacidad de memoria	512 byte interno parpadeo para backup de programas
Mantenido Ti24	32 GB micro SD card - tipo de cable: opcional)
Tipo de batería	BR2032 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), vida batería: 5 yr
Tiempo de backup	3 years en 25 °C - tipo de cable: por interrupción de fuente de alimentación)
Tiempo de ejecución para 1 Kinstrucción	0.3 ms para evento y tarea periódica
Tiempo de ejecución por instrucción	0.2 µs Booleano
Exct tiempo para la tarea del evento	60 µs tiempo de respuesta
Deriv. reloj	<= 90 s/month en 25 °C
Lazo de regulación	Regulador PID ajustable hasta 14 lazos simultáneos
Funciones de posicionamiento	PWM/PLS 2 canal(es) en 100 kHz
Tipo de señal de control	Quadrature (x1, x2, x4) en 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Impulso/Dirección en 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico en 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) CW/CCW en 100 kHz para entrada rápida (modo HSC)
Número de entrada de contaje	4 entrada rápida (modo HSC) en 100 kHz 32 bits
Tipo de conexión integrada	Porta USB con capacidad de sujeción: mini B USB 2.0 conector Enlace serie sin aislar serie 1 con capacidad de sujeción: bloco terminal conector y L/R = RS485 interface Enlace serie sin aislar serie 2 con capacidad de sujeción: bloco terminal conector y L/R = RS232/RS485 interface TCP/IP Modbus Ethernet Ethernet (*) con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = 1 puerto Ethernet 10/100BASE-T interface Isolated serial link serie 2 con capacidad de sujeción: bloco terminal conector y L/R = RS485 interface
Velocidad de transmisión	1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para long bus de 15 m para RS485 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para long bus de 3 m para RS232 12 Mbit/s para USB 10/100 Mbit/s para long bus de 100 m para Ethernet Modbus TCP/IP
Protocolo de puerto de comunicaciones	Porta USB, estado 1 USB protocolo - SoMachine-Red Enlace serie sin aislar, estado 1 Modbus protocolo maestro/esclavo - RTU/ASCII o Red SoMachine TCP/IP Modbus Ethernet, estado 1 Modbus TCP/IP protocolo Servidor de cliente
Señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) RUN, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Error de módulo (ERR), estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo) Tarjeta SD de acceso (SD), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) BAT, estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo) SL1, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Estado de E/S, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde) Comunicación (LK/ACT 10/100), estado 1 2 LEDs - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Mini B USB 2.0 conector para un terminal de programación RJ45 conector para conectar una red Ethernet Desmontable bornero de tornillo para entradas Desmontable bornero de tornillo para salidas Desmontable bornero de tornillo, 3 para conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC Desmontable bornero de tornillo, 4 para conectarse a la red ethernet
Distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable sin apantallar, estado 1 <50 m para entrada Cable apantallado, estado 1 <10 m para entrada rápida Cable apantallado, estado 1 <10 m para entrada de alta velocidad Cable sin apantallar, estado 1 <150 m para salida
Aislamiento	Sin aislamiento entre las entradas Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CA Entre la entrada rápida y la lógica interna en 500 V CA Entre entrada de grupos en 500 V CA Entre la salida y la lógica interna en 500 V CA Entre los grupos de salida en 500 V CA Entre el suministro y la lógica interna en 500 V DC
Marca	CE
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 placa o panel con juego de fijación acorde a IEC 60715
Altura	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	130 mm
Peso del producto	0.424 kg

Entorno

Grado de protección IP	IP20 con cub. protec. colocada
Normas	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201
Compatibilidad electromagnética	<p>Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Campo magnético a frecuencia eléctrica - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (líneas de alimentación) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (salida relé) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (E/S) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (enlace serie) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (líneas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 2 kV (líneas de potencia (AC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 2 kV (salida relé) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (E/S) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (cable apantallado) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 0.5 kV (líneas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (líneas de potencia (AC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Emisión conducida - test level: 79 dBμV/m QP/66 dBμV/m AV (líneas de potencia (AC)) conforming to IEC 55011</p> <p>Emisión conducida - test level: 73 dBμV/m QP/60 dBμV/m AV (líneas de potencia (AC)) conforming to IEC 55011</p> <p>Emisión irradiada - test level: 40 dBμV/m QP Clase A (10 m) conforming to IEC 55011</p> <p>Emisión irradiada - test level: 47 dBμV/m QP Clase A (10 m) conforming to IEC 55011</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (línea Ethernet) conforming to IEC 61000-4-4</p>
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms 30 gn para 6 ms
Inmunidad a microcortes	2 ms
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 5...8.4 Hz en carril simétrico 1 gn en 8.4...150 Hz en carril simétrico 3.5 mm en 5...8.7 Hz en montaje de panel 2 gn en 8.7...150 Hz en montaje de panel
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...55 °C - tipo de cable: instalación horizontal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Grado de contaminación	<= 2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13.6 cm
Paquete 1 Ancho	9.0 cm
Paquete 1 Longitud	13.8 cm
Paquete 1 Peso	620.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03

Número de unidades en el paquete 2	12
Paquete 2 Altura	30.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	8.105 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	288
Paquete 3 Altura	80.0 cm
Paquete 3 Ancho	120.0 cm
Paquete 3 Longitud	105.0 cm
Paquete 3 Peso	203.52 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Mercury free	Si
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
RoHS exemption information	 Si
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------