

Hoja de datos del producto

Características

TM251MESE

M251 PLC 2XETH



Principal

Rango de producto	Modicon M251
Tipo de producto o componente	Controlador lógico
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V DC

Complementario

Número de módulo de expansión de E / S	7 (local I/O arquitectura) 14 (remoto I/O arquitectura)
Límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
Corriente de entrada	50 A
Consumo de potencia en W	32,6...40,4 W (con el número máximo de módulo de expansión de E / S)
Capacidad de memoria	8 MB para programa 64 MB para memoria del sistema RAM
Datos copiados	128 MB memoria flash incorporada para copia de seguridad de los programas de usuario
Equipo de almacenamiento de datos	<= 16 GB tarjeta SD (Opcional)
Tipo de batería	BR2032 litio no recargable, vida de la batería: 4 yr
Tiempo de backup	2 años a 25 °C
Tiempo de ejecución para 1 KInstruction	0,3 Ms para evento y tarea periódica 0,7 ms para otra instrucción
Tiempo de ejecución por instrucción	0,022 µs
Estructura de aplicación	4 tareas maestras cíclicas 8 tareas de eventos 3 tareas maestras cíclicas + 1 tarea freewheeling 8 tareas de eventos externos
Reloj en tiempo real	Donde
Deriv. reloj	<= 60 s / mes a 25 °C
Tipo de conexión integrada	Puerto USB con USB 2.0 mini B conector Enlace serie sin aislar de serie con RJ45 conector y RS232/RS485 interfaz Puerto dual Ethernet 1 con RJ45 conector Puerto Ethernet Ethernet 2 con RJ45 conector
Alimentación	(de serie)fuelle de alimentación de enlace serie: 5 V, <200 mA
Velocidad de transmisión	1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para bus longitud de 15 m para RS485 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para bus longitud de 3 m para RS232 480 Mbit / s para bus longitud de 3 m para USB
Protocolo de puerto de comunicaciones	Puerto USB: USB protocolo - SoMachine-Red Enlace serie sin aislar: Modbus protocolo maestro/esclavo - RTU/ASCII o Red SoMachine
Puerto Ethernet	Ethernet 1 marcas 10BASE-T/100BASE-TX - 2 puerto cable cobre Ethernet 2 marcas 10BASE-T/100BASE-TX - 1 puerto cable cobre
Servicios web	Servidor web

Servicio de comunicación	Descargando ACCESO VAR IEC Cliente Modbus TCP Servidor Modbus TCP Dispositivo esclavo Modbus TCP Supervisión NGVL Programación Actualizar firmware Notificaciones por SMS Cliente DHCP (Eth1) Servidor DHCP (Eth2) Originador Ethernet / IP (Eth2) Objetivo de Ethernet / IP (Eth1, Eth2) Escáner Ethernet / IP (Eth2) Escáner de E / S de Modbus TCP y mensajería (Eth2) FDR Cliente/Servidor FTP SNMP cliente / servidor Cliente SQL Enviar y recibir email desde el controlador basado en la biblioteca TCP / UDP Servidor web (WebVisu y sistema XWeb) Servidor OPC UA Cliente DNS
Número máximo de conexiones	8 Servidor Modbus 8 Cliente Modbus Dieciséis Objetivo de Ethernet / IP 4 Servidor FTP 10 Servidor web 8 Protocolo SoMachine
Número de esclavo	16 Ethernet/IP: 64 Modbus TCP:
Tiempo de ciclo	10 Ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Señalizaciones frontales	1 LED (green) for PWR RUN: 1 LED (verde) Error de módulo (ERR): 1 LED (rojo) Error de E / S (E / S): 1 LED (rojo) Acceso a tarjeta SD (SD): 1 LED (verde) BAT: 1 LED (rojo) SL: 1 LED (verde) Falla de bus en TM4 (TM4): 1 LED (rojo) Actividad Ethernet (ETH1): 1 LED (verde) Actividad Ethernet (ETH2): 1 LED (verde)
Conexión eléctrica	Bornero de tornillo extraíblefuente de alimentación (paso 5.08 mm)
Aislamiento	No aislados entre la oferta y la lógica interna Entre el suministro y el suelo a 500 V CA
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 KV cable blindado modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 KV líneas eléctricas modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV líneas eléctricas modo diferencial conforme a EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Alto	90 mm
Profundidad	95 mm
Ancho	54 mm
Peso del producto	0,22 kg

Entorno

Normas	ANSI / ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Certificados de producto	CULus CSA
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV in air conforming to EN/IEC 61000-4-2 4 kV on contact conforming to EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV (power lines) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (Línea Ethernet) 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (enlace serie)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1 ... 80 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 20, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión electromagnética	Emisiones conducidas - prueba nivel: 120 ... 69 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 10...150 kHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 63 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 1,5...30 MHz conforme a EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 40 dBµV/m QP class A (10 m) at 30...230 MHz conforming to EN/IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 79 ... 63 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 150...1500 kHz conforme a EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 47 dBµV/m QP class A (10 m) at 230...1000 MHz conforming to EN/IEC 55011
Inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente	-10...35 °C (instalación vertical) -10...55 °C (instalación horizontal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
Grado de protección IP	IP20 with protective cover in place
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 simétrico 3 gn a 8,4...150 Hz sobre carril simétrico 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre montaje en panel 3 gn a 8,4...150 Hz sobre montaje en panel
Resistencia a los choques	15 gn for 11 ms

Unidades de embalaje

Paquete 1 Peso	0,376 kg
----------------	----------

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	 Si
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