Hoja de características del producto
Características

TM262L10MESE8T
Controlador lógico M262, 5ns/1 Kinstrucción, Ethernet



Principal

Gama de producto	Transformadores de corriente de baja potencia (LPCT)
Tipo de producto o componente	Autómata programable
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V corriente continua - 15...20 %
Número de E/S digitales	8
Nombre del software	IIoT-ready machine to cloud Connected machine to plant

Complementario

Límites de tensión de alimentación	20,4…28,8 V DC
PLC Power Consumption	82 W
Corriente de entrada	40 A
Number of overvoltage protection	Con
De pie conducto	4, entrada discreta entrada rápida acorde a IEC 61131-2 tipo 1
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Entrada lógica	Colector
Estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para DC
Estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para DC
Corriente de entrada discreta	7,5 mA para entrada rápida
Tapa de conexiones trasero	2.81 kOhm para entrada
Tiempo respuesta	<= 1 µs turn-on, I0...I3 terminales para entrada rápida <= 1 µs turn-off, I0...I3 terminales para entrada rápida <= 1 µs turn-on, Q0...Q3 terminales para salida rápida <= 1 µs turn-off, Q0...Q3 terminales para salida rápida
Tiempo filtro configurable	0.001 ms para entrada rápida 0.002 ms para entrada rápida 0.005 ms para entrada rápida 0.01 ms para entrada rápida 0.05 ms para entrada rápida

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

	0.1 ms para entrada rápida 0.5 ms para entrada rápida 1 ms para entrada rápida 4 ms para entrada rápida 12 ms para entrada rápida
Número de salidas discretas	4 transistor salida rápida
Tensión de salida	24 V CC
Montado en la pared del conducto	0.5 A para salida rápida - tipo de cable: Q0...Q3)
Tipo de salida digital	Transistor
Lógica de salida discreta	Fuente
Límites de tensión de salida	30 V CC
Elevación	0,5 A con capacidad de sujeción: Q0...Q3 para salida rápida
Maximum output frequency	300 kHz
Precisión	+/- 0.1 % en 0,02…0,1 kHz para salida rápida +/- 1 ° en 0,1…1 kHz para salida rápida
1 contacto de puerta	10 µA para salida
Carga de tungsteno	<1,5 W
Tipo de protección	Protección contra cortocircuito y sobrecarga con rearme automático Protección de polaridad inversa Protección contra cortocircuitos
Tiempo de rearme	200 ms rearme automático salida rápida
Numero de E/S del módulo de expansión	7 para Módulo de E / S de TM3 - tipo de cable: local 7 para Módulo de E / S de TM3 - tipo de cable: local 64 para Isla de E / S TM3, TM5 o TM7 - tipo de cable: distribuido
Tiempo de ejecución para 1 Kinstrucción	0,005 ms
Capacidad de memoria	32 MB para programa RAM 32 MB para OS/website RAM 192 MB para system memory ((*)) RAM
Orejetas terminales de anillo	1 GB memoria flash integrada para backup of user programs ((*))
Mantenido Ti24	<= 32 GB SDHC card ((*)) - tipo de cable: opcional)
Tiempo de backup	1000 h en 25 °C
Estructura de aplicación	8 event tasks 4 cyclic master tasks ((*)) 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task ((*)) 8 external event tasks ((*))
Reloj en tiempo real	Donde
Deriva del reloj	<= 10 s/month en 25 °C
Tempo do ciclo	0,5 ms
Funciones de posicionamiento	Libraries axes coordinated
Tipo de conexión integrada	Ethernet 1 con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = 10/100BASE-T ((*)) interface Ethernet 2 con capacidad de sujeción: 2 RJ45 conector y L/R = 100/1000BASE-T interface Enlace serie con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = RS232/RS485 interface Smart Communication Bus TM3 IO bus USB tipo mini-B
Velocidad de transmisión	115 kbit/s para long bus de 15 m para RS485 115 kbit/s para long bus de 3 m para RS232 480 Mbit/s para long bus de 3 m para USB 10/100 Mbit/s para Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s para Ethernet2
Communication port protocol	Ethernet/IP adapter Ethernet/IP scanner Modbus TCP client/server Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/server Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management

Número máximo de dispositivos conectados	Ethernet/IP, estado 1 <64 Modbus TCP, estado 1 <64 Modbus TCP/EtherNet/IP, estado 1 <96
Servicio de comunicación	MQTTs OPC UA server (Encrypt) HTTPs Methods (API) Web server ((*)) Web visu TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server Cliente/servidor FTP FTPs server SQL client (remote access) Cliente DHCP DHCP server ((*)) DNS client POP3s client Cliente SMTP SNMP client/server ((*))
Señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) RUN, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) ERROR (fallo), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) Detención forzada, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) I/O error (I/O) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) Actividad de la tarjeta SD, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde, naranja y rojo) Actividad SL, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde, naranja y rojo) Estado ETH1, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) Estado ETH2, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) EIP MS, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) EIP NS, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	bloque de terminales de resorte extraíblefor inputs and outputs ((*)) bloque de terminales de resorte extraíblepara conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC
Maximum cable distance between devices	Cable apantallado, estado 1 <3 m para entrada rápida Cable apantallado, estado 1 <3 m para salida rápida Unshielded cable: <50 m for input Cable sin apantallar, estado 1 <50 m para salida Cable apantallado, estado 1 <30 m para RS485 link Cable apantallado, estado 1 <15 m para RS232
Aislamiento	Entre la entrada rápida y la lógica interna en 550 V AC Non-insulated between inputs Entre la salida rápida y la lógica interna en 500 V AC Non-insulated between outputs Between input and output en 500 V AC Entre el suministro y la lógica interna en 500 V AC Sin aislamiento entre la oferta y la tierra
Resistencia a sobretensiones	1 kV líneas de potencia (DC) modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 1 kV cable apantallado modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV salida relé modo diferencial acorde a EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistor output ((*)) modo común acorde 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
Altura	100 mm
Profundidad	90 mm
Anchura	125 mm
Peso del producto	0,655 kg

Entorno

Normas	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 No 214 ANSI/ISA 12-12-02 EN 61131-2
Certificaciones de producto	CE

	CULus CULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 214 RCM Generador Achilles KC
Resistencia a descargas electroestáticas	4 kV en contacto acorde a EN/IEC 61000-4-2 8 kV on air conforming to EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: línea Ethernet) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: enlace serie) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: entrada) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: transistor output ((*)))
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-4 3 V 0.1...80 MHz 10 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)
Soporte de sujeción de cables	Emisiónes conducidas 120...69 dBµV/m QP (líneas de alimentación) en 10…150 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiónes conducidas 63 dBµV/m QP (líneas de alimentación) en 1,5…30 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiónes radiadas 40 dBµV/m en 30…230 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiónes conducidas 79...63 dBµV/m QP (líneas de alimentación) en 150…1500 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiónes radiadas en 230…1000 MHz acorde a EN/IEC 55011
Inmunidad a microcortes	0,01 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20…60 °C - tipo de cable: instalación horizontal) -20…50 °C - tipo de cable: instalación vertical) -20…45 °C - tipo de cable: modo piso)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40…85 °C
Humedad relativa	10…95 %, without condensation (in operation) 10…95 %, without condensation (in storage)
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0…3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 2…8,4 Hz en carril simétrico 1 gn en 8,4…200 Hz en carril simétrico 3.5 mm en 2…8,4 Hz en Montaje en panel 1 gn en 8,4…200 Hz en Montaje en panel
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	835 g
Paquete 1 Altura	13,8 cm
Paquete 1 ancho	18,3 cm
Paquete 1 Longitud	13,1 cm

Offer Sustainability

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) 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