Ficha técnica del producto

Especificaciones



Controlador lógico, Modicon M241, transistor de 40 E/S PNP Ethernet

TM241CE40T

Principal

Gama De Producto	Modicon M241
Tipo de Producto o Componente	Controlador lógico
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC
de pie conducto	24, entrada digital 8 entrada rápida conforme a IEC 61131-2 tipo 1
salida discreta	Transistor
número de salidas discretas	16 transistor 4 salida rápida
tensión de salida	24 V CC para salida transistor
montado en la pared del conducto	0.1 A para salida rápida (modo PTO) Q0 ... Q3) 0.5 A para salida transistor Q0...Q15)

Complementos

2 Caja mural + 3 conductos	40
número de módulo de expansión de E / S	7 local 14 remoto
Límites de tensión de alimentación	20,4…28,8 V
corriente de entrada	50 A
Consumo de energía en W	32,6…40,4 W módulo de expansión con número máximo de E/S)
entrada lógica	Fregadero o fuente
voltaje entrada	24 V
tipo de voltaje entrada discreto	CC
estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para entrada
estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para entrada
corriente de entrada discreta	10,7 mA para entrada rápida 7 mA para entrada
Tapa de conexiones trasero	4.7 kOhm para entrada 2.81 kOhm para entrada rápida
tiempo respuesta	<= 2 µs turn-on, I0 ... I7 para entrada rápida <= 2 µs turn-off, I0 ... I7 para entrada rápida <= 2 µs turn-on, Q0 ... Q3 para salida rápida <= 2 µs turn-off, Q0 ... Q3 para salida rápida 50 µs turn-on, I0 ... I15 para entrada 50 µs turn-off, I0 ... I15 para entrada <= 34 µs turn-on, Q0...Q15 para salida <= 250 µs turn-off, Q0...Q15 para salida

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

tiempo filtro configurable	1 µs para entrada rápida 12 ms para entrada rápida 0 ms para entrada 1 ms para entrada 4 ms para entrada 12 ms para entrada
salida lógica	Lógica positiva (fuente)
límites de tensión de salida	30 V CC
conexiones - terminales	2 A
frecuencia máxima de salida	20 kHz para salida rápida (modo PWM) 100 kHz para salida rápida (modo PLS) 1 kHz para salida
precisión	+/- 0.1 % a 0,02…0,1 kHz para salida rápida +/- 1 % a 0,1…1 kHz para salida rápida
1 contacto de puerta	5 µA para salida
máxima caída de tensión	<1 V
carga de tungsteno	<2,4 W
tipo de protección	Protección contra cortocirc. Protección contra cortocircuito y sobrecarga con rearme automático Protección de polaridad inversa para salida rápida
Tiempo de rearme	10 ms puesta a cero automática salida 12 s puesta a cero automática salida rápida
capacidad de memoria	64 MB para system memory ((*)) RAM
orejetas terminales de anillo	128 MB memoria flash integrada para copia de seguridad de los programas de usuario
mantenido Ti24	<= 16 GB tarjeta SD opcional)
tipo de batería	BR2032 litio no-recargable 4 yr
tiempo de backup	2 años a 25 °C
canalización vertical,	0,3 ms para evento y tarea periódica 0,7 ms para otra instrucción
estructura de aplicación	3 tareas maestras cíclicas + 1 tarea freewheeling 8 tareas de eventos externos 4 tareas maestras cíclicas 8 event tasks
reloj en tiempo real	Con
deriv. reloj	<= 60 s / mes a 25 °C
funciones de posicionamiento	PTO 4 100 kHz) PTO 4 para salida transistor 1 kHz)
número de entrada de contaje	4 entrada rápida (modo HSC) a 200 kHz 16 entrada estándar a 1 kHz
tipo do sinal de controle	A/B a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Impulso/dirección a 200 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico a 200 kHz para entrada rápida (modo HSC)
Tipo de conexion integrada	Enlace serie sin aislar serie 1 RJ45 RS232/RS485 Enlace serie sin aislar serie 2 bornero de tornillo extraíble RS485 Porta USB mini B USB 2.0 Ethernet RJ45
Suministro	Serie 1)fuente de alimentación de enlace serie 5 V, <200 mA
velocidad de transmisión	1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) 15 m para RS485 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) 3 m para RS232 480 Mbit/s 3 m para USB 10/100 Mbit/s para Ethernet
Communication port protocol	Enlace serie sin aislar Modbus maestro/esclavo

puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 cable cobre
servicios ethernet	FDR Servidor DHCP vía el módulo de la red del interruptor de Ethernet TM4 Cliente DHCP puerto Ethernet incorporado Notificaciones por SMS Actualizar firmware SNMP cliente / servidor Programación NGVL Supervisión ACCESO VAR IEC Cliente/servidor FTP Descargando Cliente SQL Escáner de E / S de cliente Modbus TCP Explorador de E / S de origen Ethernet / IP puerto Ethernet incorporado Ethernet / destino IP, servidor Modbus TCP y esclavo Modbus TCP Enviar y recibir email desde el controlador basado en la biblioteca TCP / UDP Servidor web (WebVisu y sistema XWeb) Servidor OPC UA Cliente DNS
Señalización local	1 LED (verde) for PWR 1 LED (verde) for RUN 1 LED (rojo) for error de módulo (ERR) 1 LED (rojo) for Error de E / S (E / S) 1 LED (verde) for tarjeta SD de acceso (SD) 1 LED (rojo) for BAT 1 LED (verde) for SL1 1 LED (verde) for SL2 1 LED (rojo) for falla de bus en TM4 (TM4) 1 LED por canal (verde) for estado de E/S 1 LED (verde) for actividad de puerto Ethernet
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	bornero de tornillo extraíble for inputs and outputs ((*)) paso 5,08 mm) bornero de tornillo extraíble para conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC paso 5,08 mm)
distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable sin apantallar <50 m para entrada Shielded cable ((*)) <10 m para entrada rápida Cable sin apantallar <50 m para salida Shielded cable ((*)) <3 m para salida rápida
aislamiento	Entre el suministro y la lógica interna a 500 V AC No aislados entre el suministro y el suelo Entre la entrada y la lógica interna a 500 V AC Sin aislamiento entre las entradas Entre la entrada rápida y la lógica interna a 500 V AC Entre la salida y la lógica interna a 500 V AC Sin aislamiento entre las salidas Entre la salida rápida y la lógica interna a 500 V AC Entre los grupos de salida a 500 V AC
marca	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV líneas de potencia (DC) modo comum conforme a IEC 61000-4-5 1 kV shielded cable ((*)) modo comum conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV líneas de potencia (DC) modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV salida del relé modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo comum conforme a IEC 61000-4-5 1 kV salida de transistor modo comum conforme a IEC 61000-4-5
servicios web	Servidor web
número máximo de conexiones	8 Servidor Modbus 8 Protocolo SoMachine 10 servidor web 4 Servidor FTP Dieciséis Objetivo de Ethernet / IP 8 Cliente Modbus
número de esclavo	64 Modbus TCP 16 EtherNet/IP
tempo do ciclo	10 ms 16 EtherNet/IP 64 ms 64 Modbus TCP

Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 raíl conforme a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 raíl conforme a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Alto	90 mm
Profundidad	95 mm
Ancho	190 mm
Peso Del Producto	0,62 kg

Ambiente

normas	ANSI/ISA 12-12-02 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 214 IEC 61131-2:2007 Especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Certificaciones de Producto	RCM cULus Ce UKCA DNV-GL ABS LR
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV conforme a IEC 61000-4-4 líneas de alimentación) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 línea Ethernet) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 serial link) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 entrada) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 salida de transistor)
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz conforme a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
soporte de sujeción de cables	Emisiónes conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación) a 10…150 kHz conforme a IEC 55011 Emisiónes conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación) a 1,5…30 MHz conforme a IEC 55011 Emisiónes radiadas 40 dBµV/m QP classe A a 30…230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiónes conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación) a 150…1500 kHz conforme a IEC 55011 Emisiónes radiadas 47 dBµV/m QP classe A a 230…1000 MHz conforme a IEC 55011
inmunizado a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10…50 °C instalación vertical) -10…55 °C instalación horizontal)
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25…70 °C
humedad relativa	10…95 %, sin condensación en funcionamiento) 10…95 %, sin condensación em armazenamento)
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 carril simétrico 3 gn a 8,4…150 Hz carril simétrico 3.5 mm a 5…8,4 Hz montaje de panel 3 gn a 8,4…150 Hz montaje de panel
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	11,700 cm
Paquete 1 Ancho	13,400 cm
Paquete 1 Longitud	23,200 cm
Peso del empaque (Lbs)	770,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,376 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	48
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	54,000 kg

Garantia contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	**966 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**54 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**4 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**906 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**2 kg CO2 eq.**
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Número SCIP	**3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5**
Directiva RoHS de la UE	**Cumple Con La Exención**
Reglamento REACh	**La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral**
Sin PVC	**Sí**

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	**0**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Recuperación	**NA**
Etiqueta RAEE	**El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.**