

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	Autómata programable
[Us] Tensión de alimentación	24 V DC
de pie conducto	24, entrada discreta 8 entrada rápida acorde a IEC 61131-2 tipo 1
tipo de salida digital	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) - tipo de cable: Q0...Q3) 0.5 A para salida transistor - tipo de cable: Q0...Q15)

Complementario

número de E/S digitales	40
numero de E/S del módulo de expansión	7 - tipo de cable: local 14 - tipo de cable: remoto
Límites tensión alimentación	20.4...28.8 V
corriente de entrada	50 A
consumo de energía en W	32.6...40.4 W - tipo de cable: módulo de expansión con número máximo de E/S)
entrada lógica	Recep. o fuent.
tensión de entrada digital	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 μ s turn-on, I0...I7 terminales para entrada rápida ≤ 2 μ s turn-off, I0...I7 terminales para entrada rápida ≤ 2 μ s turn-on, Q0...Q3 terminales para salida rápida ≤ 2 μ s turn-off, Q0...Q3 terminales para salida rápida 50 μ s turn-on, I0...I15 terminales para entrada 50 μ s turn-off, I0...I15 terminales para entrada ≤ 34 μ s turn-on, Q0...Q15 terminales para salida ≤ 250 μ s turn-off, Q0...Q15 terminales para salida

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

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
lógica de salida discreta	Lógica positiva (fuente)
límites de tensión de salida	30 V CC
elevación	2 A
frecuencia máxima de salida	20 kHz para salida rápida (modo PWM) 100 kHz para fast output (PLS mode) (**) 1 kHz para salida
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	5 µA para salida
máxima caída de tensión	<1 V
carga de tungsteno	<2.4 W
tipo de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra cortocircuito y sobrecarga con rearme automático Protección de polaridad inversa para salida rápida
tiempo de rearme	10 ms rearme automático salida 12 s rearme automático salida rápida
capacidad de memoria	64 MB para system memory (***) RAM
orejas terminales de anillo	128 MB memoria flash integrada para backup of user programs (**)
mantenido Ti24	<= 16 GB Tarjeta SD - tipo de cable: opcional)
tipo de batería	BR2032 litio no-recargable, vida batería: 4 yr
tiempo de backup	2 años en 25 °C
tiempo de ejecución para 1 Kinstrucción	0.3 ms para evento y tarea periódica 0.7 ms para otra instrucción
estructura de aplicación	3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task (**) 8 external event tasks (**) 4 cyclic master tasks (**) 8 event tasks
reloj en tiempo real	Con
deriv. reloj	<= 60 s/month en 25 °C
funciones de posicionamiento	PTO 4 canal(es) 100 kHz PTO 4 canal(es) para salida transistor 1 kHz)
número de entrada de contaje	4 entrada rápida (modo HSC) en 200 kHz 16 entrada estándar en 1 kHz
tipo de señal de control	A/B en 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Impulso/dirección en 200 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico en 200 kHz para entrada rápida (modo HSC)
tipo de conexión integrada	Enlace serie sin aislar serie 1 con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = RS232/RS485 interface Enlace serie sin aislar serie 2 con capacidad de sujeción: terminal de tornillos extraíble conector y L/R = RS485 interface Porta USB con capacidad de sujeción: mini B USB 2.0 conector Ethernet con capacidad de sujeción: RJ45 conector
Suministro	- tipo de cable: serie 1)fuente de alimentación de enlace serie, estado 1 5 V, <200 mA
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 480 Mbit/s para long bus de 3 m para USB 10/100 Mbit/s para Ethernet

protocolo de puerto de comunicaciones	Enlace serie sin aislar, estado 1 Modbus protocolo maestro/esclavo
puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 cable cobre
servicios ethernet	FDR DHCP server ((*)) via TM4 Ethernet switch network module ((*)) Cliente DHCP embedded Ethernet port ((*)) SMS notifications ((*)) Updating firmware ((*)) SNMP client/server ((*)) Programming ((*)) NGVL Monitoring ((*)) IEC VAR acceso Cliente/servidor FTP Downloading ((*)) SQL client ((*)) Modbus TCP cliente E/S escáner Explorador de E / S de origen Ethernet / IP embedded Ethernet port ((*)) 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
señalizaciones en local	1 LED (verde) for PWR 1 LED (verde) for RUN 1 LED (Rojo) for error de módulo (ERR) 1 LED (Rojo) for I/O error (I/O) ((*)) 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 bus fault on 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 extraíblefor inputs and outputs ((*)) - tipo de cable: paso 5,08 mm) bornero de tornillo extraíblepara conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC - tipo de cable: paso 5,08 mm)
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 sin apantallar, estado 1 <50 m para salida Cable apantallado, estado 1 <3 m para salida rápida
aislamiento	Entre el suministro y la lógica interna en 500 V CA Sin aislamiento entre la oferta y la tierra Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CA Sin aislamiento entre las entradas Entre la entrada rápida y la lógica interna en 500 V CA Entre la salida y la lógica interna en 500 V CA Sin aislamiento entre las salidas Entre la salida rápida y la lógica interna en 500 V CA Entre los grupos de salida en 500 V CA
marca	CE
resistencia a sobretensiones	1 kV líneas de potencia (DC) modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV cable apantallado modo común acorde a IEC 61000-4-5 0.5 kV líneas de potencia (DC) modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV salida relé modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV transistor output ((*)) modo común acorde a IEC 61000-4-5
servicios web	Servidor web
número máximo de conexiones	8 Modbus server ((*)) 8 SoMachine protocol ((*)) 10 servidor web 4 FTP server ((*)) 16 Ethernet/IP target ((*)) 8 Modbus client ((*))
número de esclavo	64 Modbus TCP, estado 1 16 EtherNet/IP, estado 1
tiempo de ciclo	10 ms 16 EtherNet/IP 64 ms 64 Modbus TCP

soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
altura	90 mm
profundidad	95 mm
anchura	190 mm
peso del producto	0.62 kg

Entorno

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 acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2
resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3
resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: línea Ethernet) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: enlace serie) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: entrada) 1 kV acorde a 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 IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz acorde 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) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas 120...69 dB μ V/m QP líneas de alimentación) en 10...150 kHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dB μ V/m QP líneas de alimentación) en 1.5...30 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dB μ V/m QP Clase A en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 79...63 dB μ V/m QP líneas de alimentación) en 150...1500 kHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dB μ V/m QP Clase A en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011
inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...50 °C - tipo de cable: instalación vertical) -10...55 °C - tipo de cable: instalación horizontal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: 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 en 5...8.4 Hz en carril simétrico 3 gn en 8.4...150 Hz en carril simétrico 3.5 mm en 5...8.4 Hz en montaje de panel 3 gn en 8.4...150 Hz en 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
----------------	-----------

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

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	No
Número SCIP	3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5
Directiva RoHS de la UE	Cumple Con La Exención
Reglamento REACH	La referencia contiene SVHC sobre el umbral
Sin PVC	Sí

Use Longer

Extensión de por vida

Repare	No
--------	----

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	3
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.