

PLCM221 - 24 entradas digitales - 16 salidas transistor Ethernet

TM221CE40T

Principal

Gama de producto	Modicon M221	
Tipo de Producto o Componente	Autómata programable	
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V DC	
de pie conducto	24, entrada discreta 4 entrada rápida acorde a IEC 61131-2 tipo 1	
número de entrada análogica	2 en 010 V	
tipo de salida digital	Transistor	
número de salidas discretas	16 transistor 2 salida rápida	
tensión de salida	24 V CC	
montado en la pared del conducto	0.5 A	

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	20.428.8 V	
corriente de entrada	35 A	
consumo de energía en W	17 W en 24 V - tipo de cable: módulo de expansión con número máximo de E/S) 4.9 W en 24 V - tipo de cable: sin módulo de expansión E/S)	
corriente de salida fuente de alimentación	0.52 A 5 V para bus de expansión 0.3 A 24 V para bus de expansión	
entrada lógica	Receptor o suministro (positivo/negativo)	
tensión de entrada digital	24 V	
tipo de voltaje entrada discreto	СС	
resolución de entrada analógica	10 bits	
valor LSB	10 mV	
tiempo conversión	1 ms por canal + 1 controlador del ciclo de tiempo entrada analógica	
sobrecarga permitida em entradas	+/- 30 V DC para 5 min - tipo de cable: máximo) para entrada analógica +/- 13 V DC - tipo de cable: permanente) para entrada analógica	
estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para entrada	
estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para entrada	
corriente de entrada discreta	7 mA para entrada digital 5 mA para entrada rápida	

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

Tapa de conexiones trasero	3.4 kOhm para entrada digital
Tapa de conexiones trasero	100 kOhm para entrada analógica
	4.9 kOhm para entrada rápida
tiempo respuesta	35 μs turn-off, I2I5 terminales para entrada
	5 μs turn-on, I0, I1, I6, I7 terminales para entrada rápida
	35 µs turn-on, otros terminales terminales para entrada
	5 μs turn-off, I0, I1, I6, I7 terminales para entrada rápida 100 μs turn-off, otros terminales terminales para entrada
	5 μs encender, apagar, Q0Q1 terminales para salida
	50 μs encender, apagar, Q2Q3 terminales para salida
	300 µs encender, apagar, otros terminales terminales para salida
tiempo filtro configurable	0 ms para entrada
	3 ms para entrada
	12 ms para entrada
ógica de salida discreta	Lógica positiva (fuente)
elevación	4 A
Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica	100 kHz para salida rápida (modo PWM/PLS) en Q0Q1
orincipal)	5 kHz para salida en Q2Q3 0.1 kHz para salida en Q4Q15
. ,	U. I KHZ para samua en Q4Q15
error de precisión absoluta	+/- 1 % de la escala total para entrada analógica
1 contacto de puerta	0.1 mA para salida transistor
máxima caída de tensión	<1 V
durabilidad mecánica	20000000 Ciclos para salida transistor
carga de tungsteno	<12 W para saliday salida rápida
tipo de protección	Protección de sobrecarga y cortocircuito en 1 A
tiempo de rearme	1 s rearme automático
capacidad de memoria	256 kB para aplicación de usuarios y datos RAM con capacidad de sujeción: 10000
	instrucciones 256 kB para variables internas RAM
	·
orejas terminales de anillo	256 kB memoria flash integrada para copia de seguridad de la aplicación y de los datos
mantenido Ti24	2 GB Tarjeta SD - tipo de cable: opcional)
tipo de batería	BR2032 or CR2032X litio no-recargable
tiempo de backup	1 año en 25 °C - tipo de cable: por interrupción de fuente de alimentación)
tiempo de ejecución para 1	0.3 ms para evento y tarea periódica
Kinstrucción tiempo de ejecución por	0.2 μs Booleano
exct tiempo para la tarea del	60 μs tiempo de respuesta
evento	
amaño máximo de las áreas de objeto	512 %KW palabras constantes
,	255 %TM temporizadores 255 %C contadores
	8000 %MW palabras de memoria
	512 %M bits de memoria
reloj en tiempo real	Con
deriv. reloj	<= 30 s/mes en 25 °C
azo de regulación	Regulador PID ajustable hasta 14 lazos simultáneos
funciones de posicionamiento	Posición PTO 2 eje(s)impulso/dirección modo - tipo de cable: 100 kHz) Posición PTO 1 eje(s)CW/CCW modo - tipo de cable: 100 kHz)
función disponible	PWM
	PLS
	Generador de frecuencia
número de entrada de contaje	4 entrada rápida (modo HSC) en 100 kHz 32 bits

Función de contador	A/B
	Impulso/dirección
	Monofásico
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: RJ45 conector y L/R =
	RS232/RS485 interface
	Ethernet con capacidad de sujeción: RJ45 conector
Suministro	- tipo de cable: serie)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 USB
protocolo de puerto de	Porta USB, estado 1 USB protocolo - SoMachine-Red
comunicaciones	Enlace serie sin aislar, estado 1 Modbus protocolo maestro/esclavo - RTU/ASCII o
	Red SoMachine , estado 1 Ethernet protocolo
	, estado i Ethernet protocolo
puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX 1 puerto con capacidad de sujeción: 100 m cable cobre
servicio de comunicación	Dispositivo esclavo Modbus TCP
	Ethernet/adaptador IP Servidor Modbus TCP
	Cliente Modbus TCP
	Cliente DHCP
señalizaciones en local	1 LED (verde) for PWR
	1 LED (verde) for RUN
	1 LED (Rojo) for error de módulo (ERR)
	1 LED (verde) for tarjeta SD de acceso (SD) 1 LED (Rojo) for BAT
	1 LED por canal (verde) for estado de E/S
	1 LED (verde) for SL
	Actividad de red Ethernet (verde) for ACTUAR
	Link de reed Ethernet (amarillo) for Link (Link estado)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	bornero de tornillo extraíble para entradas
auosauo	bornero de tornillo extraíble para salidas bornero, 3 terminales para conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC
	conector, 4 terminales para entradas analógicas
	Mini B USB 2.0 conector para un terminal de programación
distancia máxima de los cables	Cable apantallado, estado 1 <10 m para entrada rápida
entre dispositivos	Cable sin apantallar, estado 1 <30 m para salida
	Cable sin apantallar, estado 1 <30 m para entrada digital
	Cable sin apantallar, estado 1 <1 m para entrada analógica Cable apantallado, estado 1 <3 m para salida rápida
	- Casto apartamato, cotado i i o ini para camar rapida
aislamiento	Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CA
	Entre la entrada rápida y la lógica interna en 500 V CA Sin aislamiento entre las entradas
	Entre la salida y la lógica interna en 500 V CA
	Sin aislamiento entre la entrada analógica y la lógica interna
	Sin aislamiento entre las entradas analógicas
marca	CE
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	70 mm
Ancho	160 mm
peso del producto	0.456 kg

Entorno

Normas

IEC 61131-2 UL 508 CAN/CSA C22.2 No. 213 IACS E10 ANSI/ISA 12-12-02

Certificaciones de Producto	RCM EAC	
	ABS	
	LR cULus	
	DNV-GL	
	CE	
	UKCA cULus HazLoc	
Características ambientales	Ubicación peligrosa y ordinaria	
Resistencia a descargas	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2	
electroestáticas	4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2	
resistencia a campos	10 V/m 80 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3	
electromagnéticos	3 V/m 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 22.7 GHz acorde a IEC 61000-4-3	
resistencia a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8	
resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación)	
	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: salida relé)	
	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: línea Ethernet)	
	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: ililea Etherner,	
resistencia a sobretensiones	2 kV líneas de potencia (AC) modo común acorde a IEC 61000-4-5	
	2 kV salida relé modo común acorde a IEC 61000-4-5	
	1 kV E/S 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 líneas de potencia (AC) modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5	
	1 kV salida relé modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5	
	0.5 kV líneas de potencia (DC) modo común acorde a IEC 61000-4-5	
resistance to conducted disturbances, induced by radio	10 V 0,1580 MHz acorde a IEC 61000-4-6	
frequency fields	3 V 0.180 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 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV líneas de potencia (AC)) en	
	0.150.5 MHz acorde a IEC 55011	
	Emisiones conducidas 73 dBμV/m QP/60 dBμV/m AV líneas de potencia (AC)) en	
	0.5300 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 12069 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 10150 kHz	
	acorde a IEC 55011	
	Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 1.530 MHz	
	acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dBu\/m OP Clase A 10 m) en 30 230 MHz acorde a IEC	
	Emisiones radiadas 40 dBμV/m QP Clase A 10 m) en 30230 MHz acorde a IEC 55011	
	Emisiones conducidas 7963 dBμV/m QP líneas de alimentación) en 1501500	
	kHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBμV/m QP Clase A 10 m) en 2001000 MHz acorde a IEC	
	Emisiones radiadas 47 dbµv/m QP Clase A 10 m) en 200 1000 мнz acorde a IEC 55011	
inmunidad a microcortes	10 ms	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-1055 °C - tipo de cable: instalación horizontal) -1035 °C - tipo de cable: instalación vertical)	
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C	
humedad relativa	1095 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 1095 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)	
grado de protección IP	IP20 con cub. protec. colocada	
Grado de contaminación	<= 2	
altitud máxima de funcionamiento	02000 m	
altitud de almacenamiento	03000 m	
resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 58.4 Hz en carril simétrico	
	3.5 mm en 58.4 Hz en montaje de panel	
	1 gn en 8.4150 Hz en carril simétrico	
	1 gn en 8.4150 Hz en montaje de panel	

Unidades de embalaje

	-
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	11.139 cm
Paquete 1 Ancho	14.201 cm
Paquete 1 Longitud	21.045 cm
Peso del empaque (Lbs)	760.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	CAR
Número de unidades en el paquete 2	12
Paquete 2 Altura	29.3 cm
Paquete 2 Ancho	39.2 cm
Paquete 2 Longitud	56.9 cm
Paquete 2 Peso	10.211 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	144
Paquete 3 Altura	105.0 cm
Paquete 3 Ancho	120.0 cm
Paquete 3 Longitud	80.0 cm
Paquete 3 Peso	132 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía

18 meses



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 >

Ciclo de vida total Huella de carbono	128
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	7ae73ccc-0a66-472c-8f06-8951f8377fa6
Regulación REACh	Declaración de REACh
Sin PVC	Sí

Use Again

○ Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	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.