Ficha técnica del producto

Especificaciones





PLC industrial M221 c/ Ethernet 40 ES de tipo relé - 24 entradas digitales - 16 salidas relé

TM221CE40R

Principal

Gama De Producto	Modicon M221
Tipo De Producto O Componente	Autómata programable
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	100240 V CA
De Pie Conducto	24, entrada discreta acorde a IEC 61131-2 tipo 1
Número De Entrada Análogica	2 en 010 V
Tipo De Salida Digital	Relé normalmente abierto
Número De Salidas Discretas	16 relé
Tensión De Salida	5125 V CC 5250 V CA
Montado En La Pared Del Conducto	2 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	85264 V
Frecuencia De Red	50/60 Hz
Corriente De Entrada	40 A
Consumo De Potencia En Va	70 VA en 100240 V módulo de expansión con número máximo de E/S 41 VA en 100240 V sin módulo de expansión E/S
Corriente De Salida Fuente De Alimentación	0.52 A 5 V para bus de expansión 0.24 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



3.4 kOhm para entrada digital
100 kOhm para entrada analógica
4.9 kOhm para entrada rápida
35 µs turn-off, I2I5 terminales para entrada
10 ms turn-on para salida 10 ms turn-off para salida
5 μs turn-on, 10, 11, 16, 17 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
0 ms para entrada
3 ms para entrada
12 ms para entrada
125 V DC 277 V CA
7 A
+/- 1 % de la escala total para entrada analógica
17- 1 70 de la escala total para entrada analogica
100000 Ciclos AC-12, 120 V, 240 VA, resistivo 100000 Ciclos AC-12, 240 V, 480 VA, resistivo
300000 Ciclos AC-12, 240 V, 480 VA, resistivo
300000 Ciclos AC-12, 240 V, 160 VA, resistivo
100000 Ciclos AC-15, cos phi = 0.35, 120 V, 60 VA, inductivo
100000 Ciclos AC-15, cos phi = 0.35, 240 V, 120 VA, inductivo
300000 Ciclos AC-15, cos phi = 0.35, 120 V, 18 VA, inductivo 300000 Ciclos AC-15, cos phi = 0.35, 240 V, 36 VA, inductivo
100000 Ciclos AC - 14, cos phi = 0.3, 240 V, 30 VA, inductivo
100000 Ciclos AC - 14, cos phi = 0.7, 240 V, 240 VA, inductivo
300000 Ciclos AC - 14, cos phi = 0.7, 120 V, 36 VA, inductivo
300000 Ciclos AC - 14, cos phi = 0.7, 240 V, 72 VA, inductivo
100000 Ciclos DC-12, 24 V, 48 W, resistivo
300000 Ciclos DC-12, 24 V, 16 W, resistivo 100000 Ciclos DC-13, 24 V, 24 W, inductivo (L/R = 7 ms)
300000 Ciclos DC-13, 24 V, 7.2 W, inductivo (L/R = 7 ms)
20 operaciones de conmutación/minuto con carga máxima
20000000 Ciclos para salida de relé
1 mA en 5 V DC para salida de relé
Sin protección en 5 A
1s
256 kB para aplicación de usuarios y datos RAM con capacidad de sujeción: 10000 instrucciones
256 kB para variables internas RAM
256 kB memoria flash integrada para copia de seguridad de la aplicación y de los datos
2 GB Tarjeta SD - tipo de cable: opcional)
BR2032 or CR2032X litio no-recargable
1 año en 25 °C - tipo de cable: por interrupción de fuente de alimentación)
0.3 ms para evento y tarea periódica
0.2 μs Booleano
60 μs tiempo de respuesta
8000 %MW palabras de memoria
255 %TM temporizadores
512 %KW palabras constantes
255 %C contadores
512 %M bits de memoria
Con
<= 30 s/mes en 25 °C

Regulador PID ajustable hasta 14 lazos simultáneos
4 entrada rápida (modo HSC) en 100 kHz 32 bits
Monofásico
A/B Impulso/dirección
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
- tipo de cable: serie)fuente de alimentación de enlace serie, estado 1 5 V, <200 mA
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
Porta USB, estado 1 USB protocolo - SoMachine-Red
Enlace serie sin aislar, estado 1 Modbus protocolo maestro/esclavo - RTU/ASCII o Red SoMachine
, estado 1 Ethernet protocolo
10BASE-T/100BASE-TX 1 puerto con capacidad de sujeción: 100 m cable cobre
Cliente DHCP
Cliente Modbus TCP Ethernet/adaptador IP
Servidor Modbus TCP
Dispositivo esclavo Modbus TCP
PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
RUN, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Error de módulo (ERR), estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo) Tarjeta SD de acceso (SD), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
BAT, estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo)
Estado de E/S, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde)
SL, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) ACTUAR, estado 1 actividad de red Ethernet - tipo de cable: verde)
Link (Link estado), estado 1 link de reed Ethernet - tipo de cable: amarillo)
bornero de tornillo extraíble para entradas
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
Cable apantallado, estado 1 <10 m para entrada rápida
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
Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CA
Sin aislamiento entre la entrada analógica y la lógica interna
Sin aislamiento entre las entradas analógicas
Entre el suministro y la tierra en 1500 V CA
Entre alimentación y masa del sensor en 500 V CA Entre la entrada y la tierra en 500 V CA
Entre la salida y la tierra en 1500 V CA
Entre el suministro y la lógica interna en 2300 V CA
Entre alimentación del sensores y la lógica interna en 500 V CA Entre la salida y la lógica interna en 2300 V CA
Entre el terminal Ethernet y la lógica interna en 500 V CA
Entreel suministro y la fuente de alimentación del sensor en 2300 V CA
CE
24 V CC en 250 mA suministrado por el controlador
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
90 mm
70 mm
160 mm

Peso Del Producto	0.456 kg
Cutous -	
Entorno	
Normas	IEC 61131-2 UL 508 CAN/CSA C22.2 No. 213 IACS E10 ANSI/ISA 12-12-02
Certificaciones De Producto	DNV-GL EAC ABS cULus LR RCM CE UKCA CULus HazLoc
Características Ambientales	Ubicación peligrosa y ordinaria
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 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 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: enlace serie)
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 Frequency Fields	10 V 0,1580 MHz acorde a IEC 61000-4-6 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 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 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
Resistencia A Los Golpes	98 m/s² nara 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11.09 cm
Paquete 1 Ancho	14.183 cm
Paquete 1 Longitud	21.085 cm
Paquete 1 Peso	830.0 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	CAR
Número De Unidades En El Paquete 2	12
Paquete 2 Altura	29.2 cm
Paquete 2 Ancho	39.8 cm
Paquete 2 Longitud	57.9 cm
Paquete 2 Peso	11.04 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	145 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía 18 meses

Sostenibilidad Screen Premium

La etiqueta **Green PremiumTM** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO_2 .

La guía para evaluar la sostenibilidad de los productos es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >





Transparencia RoHS/REACh

Desempeño basándose en el bienestar

	Sin Mercurio	
⊘	Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
②	Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACh
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
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.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil