



CURTIS

Controladores de motores



Controladores de motores bobinados en serie programables

Modelos 1204M / 1205M / 1209M / 1221M



1205M



Modelos 1204M / 1205M / 1209M / 1221M



Controladores de motores bobinados en serie programables

Los modelos de Curtis 1204M, 1205M, 1209M y 1221M proveen un control totalmente programable a los motores de corriente continua bobinados en serie que realizan tareas de tracción o bombeo en vehículos. Estos controladores MOSFET basados en un microprocesador añaden flexibilidad y versatilidad a la familia de controladores de motores bobinados en serie de Curtis de calidad reconocida a través del tiempo.

Diseñados principalmente para aplicaciones de vehículos que funcionan a batería con tracción hidrostática o eléctrica. Entre estos, se encuentran vehículos industriales, vehículos de transporte de personal, plataformas elevadoras de trabajo móviles, vehículos utilitarios y carros de golf.

CARACTERÍSTICAS

Potencia controlable

- ▶ Control de modulación por ancho de pulsos (PWM) con velocidad programable, tasa de aceleración y limitación de corriente.
- ▶ Capacidad reforzada de corta duración (5 s, 110% de capacidad de corriente nominal en un período de 2 min.). Permite la remoción de obstáculos y la subida por rampas.
- ▶ Alta eficiencia, operación silenciosa. Reducción de costos, pérdidas de batería y motor y requisitos de disipación térmica. Optimización de torsión en el extremo bajo, rango y vida útil de la batería.

Programable y flexible

- ▶ Totalmente programable mediante las herramientas portátiles de Curtis o los kits del modelo de software de programación de PC 1314K de Curtis.
- ▶ Admite múltiples tipos de aceleradores y opciones de desactivación de pedal alto (HPD).
- ▶ Salida LED para una fácil resolución de problemas del sistema mediante códigos intermitentes.
- ▶ Entrada de datos de aceleración analógica totalmente programable para un control de velocidad preciso con diversas fuentes de señal.
- ▶ La reducción de bajo voltaje programable contempla diferentes tipos de baterías.
- ▶ Modo de frenado programable, variable o dinámico.
- ▶ Diodo de frenado dinámico interno del controlador.
- ▶ Modelos disponibles sin barra colectora A2 para aplicaciones como control de bombeado que no requieren frenado dinámico.

Seguridad y confiabilidad robustas

- ▶ Temporizadores de vigilancia redundantes de hardware y software.
- ▶ Funciones de protección contra cortocircuitos MOSFET.
- ▶ La función de desactivación de pedal alto programable impide la operación del controlador si se aplica aceleración antes del encendido de la llave.
- ▶ Detección de fallas del contactor: los controladores se apagan de manera segura si el contactor principal se abre.
- ▶ Las funciones de protección del contactor minimizan los arcos de corriente alta para prevenir la corrosión del contacto y, de este modo, evitar las fallas de soldadura del contactor.
- ▶ La frecuencia de PWM cambia de 15,6 kHz a 1 kHz cuando el controlador está a temperatura elevada y brinda una advertencia sonora de reducción térmica.
- ▶ Las funciones de apagado y reducción de bajo voltaje ofrecen protección contra el bajo voltaje de la batería, incluido el bajo voltaje provocado por cargas externas.
- ▶ Aislamiento eléctrico al disipador térmico: 500 VCA (≤ 48 V); 1000 VCA (> 48 V).

Cumplimiento

- ▶ Compatibilidad electromagnética: diseñado para cumplir con los requisitos de EN12895.
- ▶ Calificación ambiental del paquete: IP54.
- ▶ Con certificación para UL583 (*consulte la nota en la sección de tabla de modelos).
- ▶ El cumplimiento de las regulaciones del sistema vehicular completo con el controlador instalado es total y exclusiva responsabilidad del fabricante de equipos originales del vehículo.



Modelos 1204M / 1205M / 1209M / 1221M

Controladores de motores bobinados en serie programables



TABLA DE MODELOS

Modelo No.	Voltaje (V)	Limitación de corriente (A)	
		2 minutos)	1 hora
1204M-42XX	24/36	275	125
1204M-53XX*	36 / 48	325	140
1204M-63XX*	48 / 72	325	140
1205M-46XX	24 / 36	500 (30 s)	175
1205M-56XX*	36 / 48	500 (1 minuto)	200
1205M--6B3XX	60 / 72	400 (1 minuto)	175
1209M-55XX	36 / 48	450	200
1209M-64XX	48 / 72	400	175
1221M-67XX	48 / 72	550	225

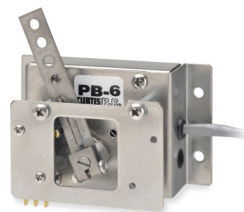
NOTA: Refuerzo de corriente al 10 % por 5 seg., disponible en todos los modelos enumerados.

*Estos modelos no se evaluaron según UL583

ACCESORIOS DEL SISTEMA



El modelo 906 de Curtis es un medidor de combustible de batería de una sola pieza, fácil de instalar y económico que proporciona una pantalla confiable, precisa y fácil de leer del estado de carga de la batería.



El potenciómetro tipo caja de Curtis es un componente del acelerador de un vehículo. Unido a un brazo de palanca, el potenciómetro tipo caja proporciona al controlador una resistencia proporcional para indicar la velocidad deseada.



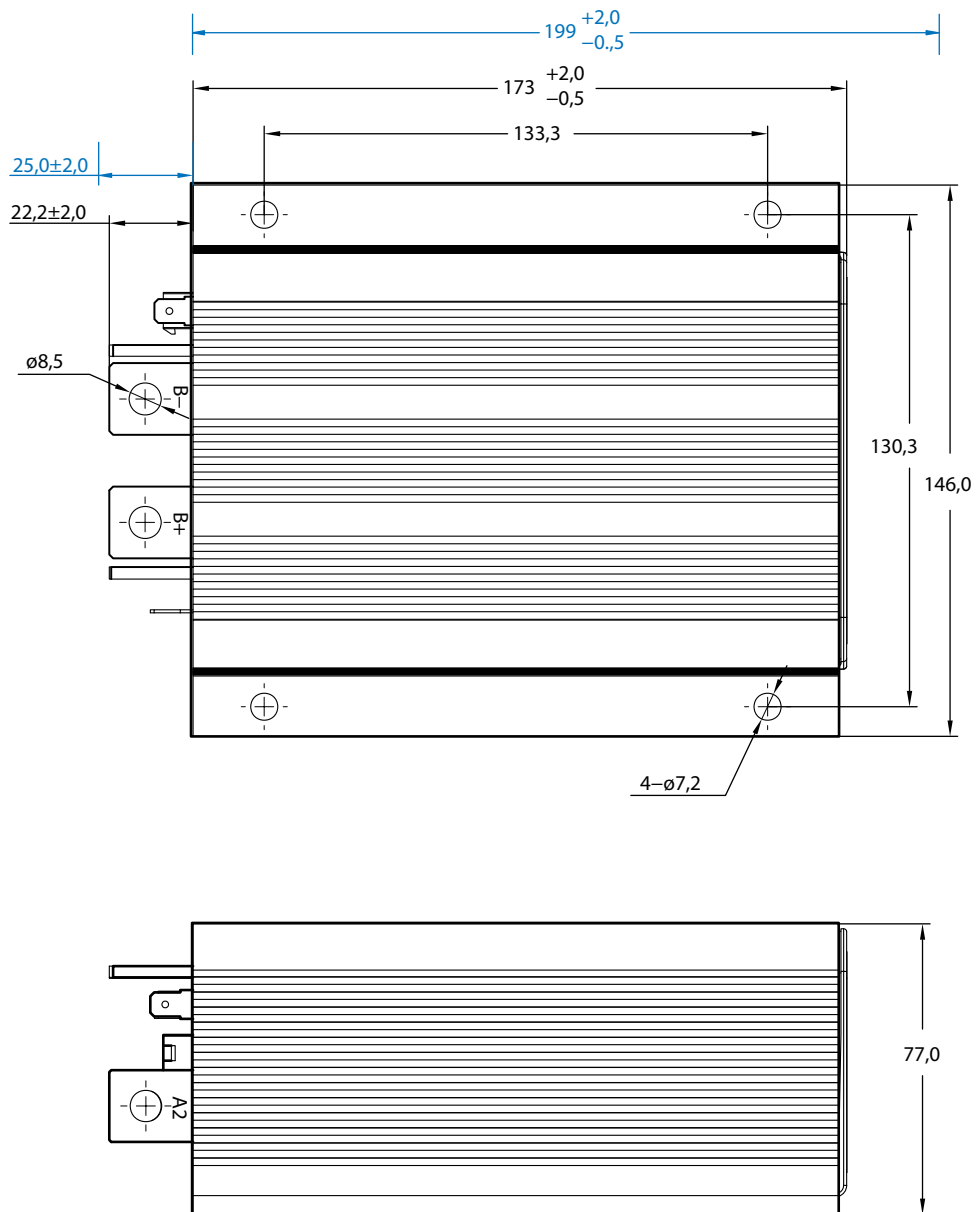
El programador portátil de Curtis modelo 1313 es ideal para establecer parámetros y realizar funciones de diagnóstico.

Modelos 1204M / 1205M / 1209M / 1221M

Controladores de motores bobinados en serie programables



DIMENSIONES mm

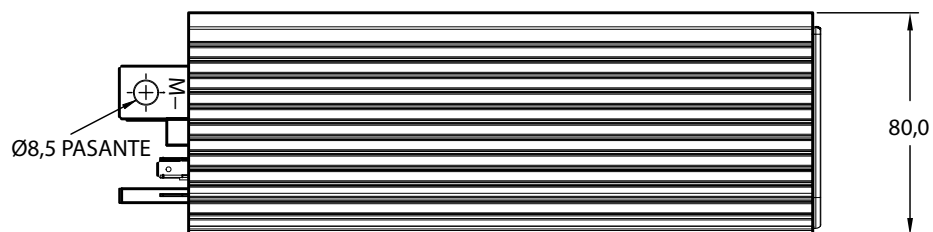
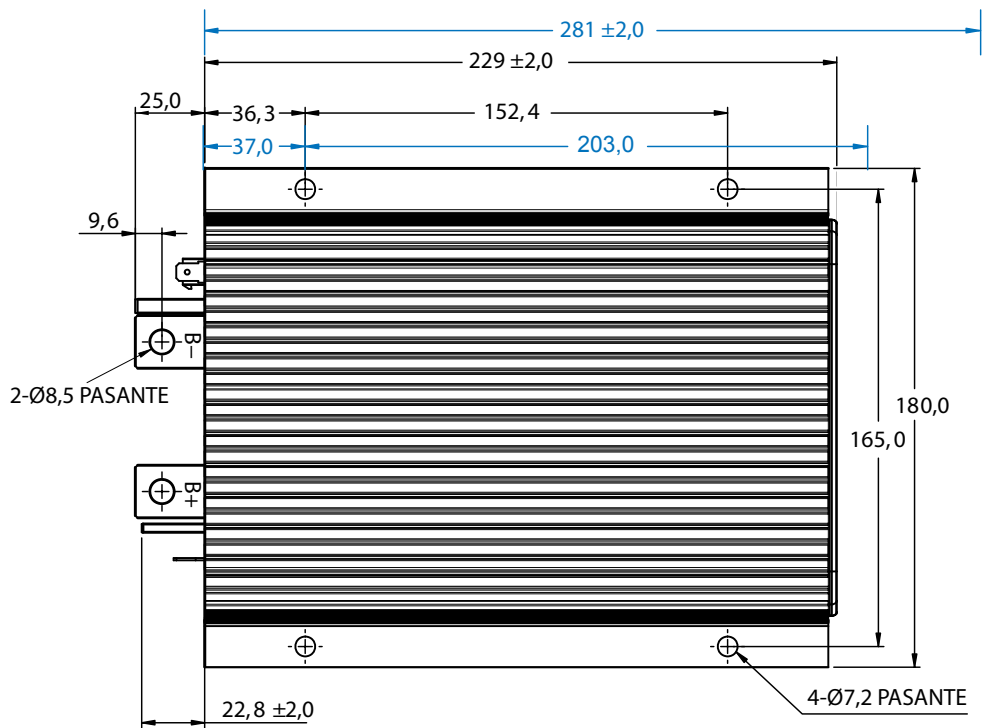


Modelos 1204M / 1205M / 1209M / 1221M

Controladores de motores bobinados en serie programables



DIMENSIONES mm

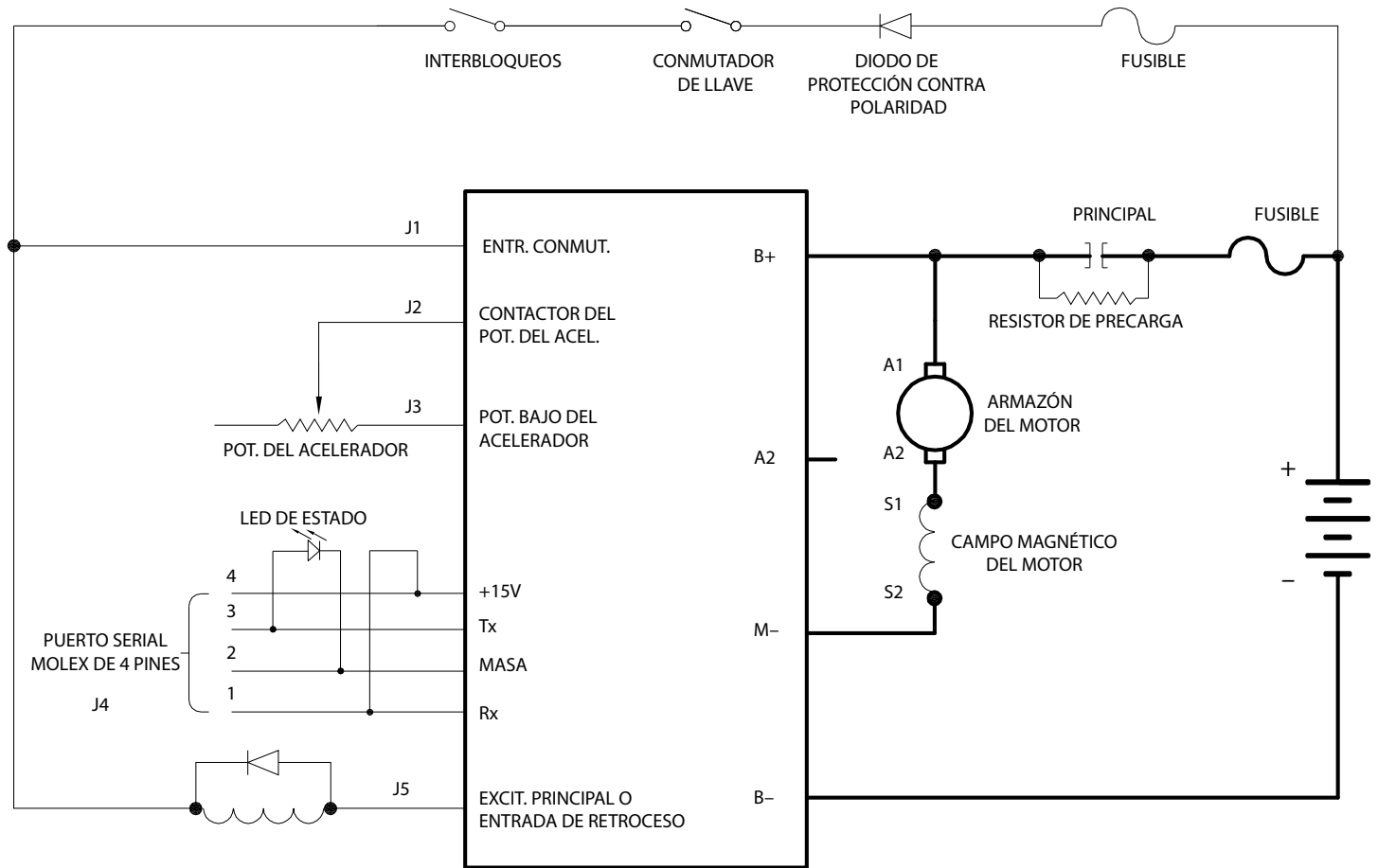


Modelos 1204M / 1205M / 1209M / 1221M

Controladores de motores bobinados en serie programables



CABLEADO TÍPICO — BOMBA

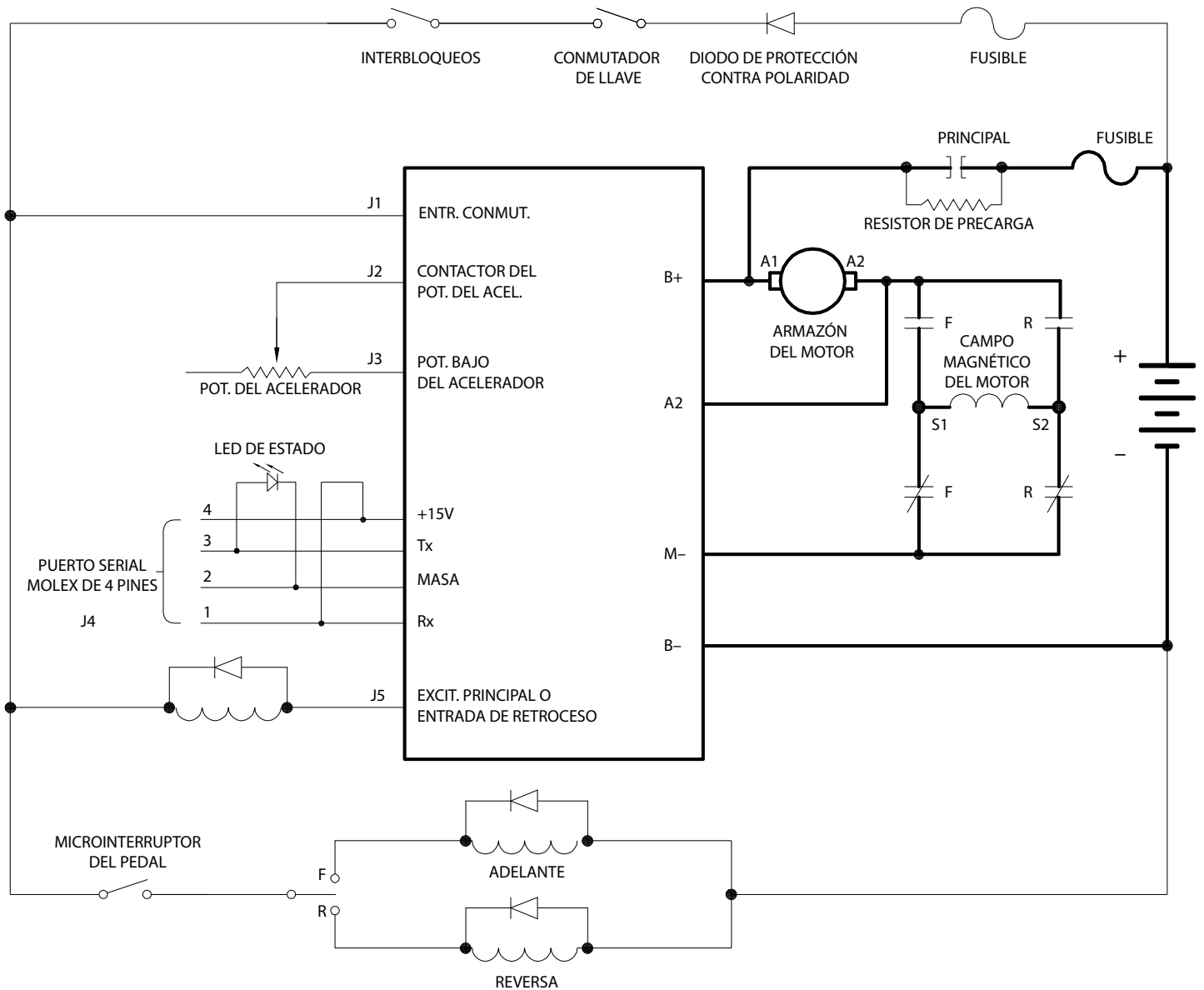


Modelos 1204M / 1205M / 1209M / 1221M

Controladores de motores bobinados en serie programables



CABLEADO TÍPICO — TRACCIÓN



GARANTÍA Dos años de garantía limitada desde el momento de la entrega.

The Curtis Difference
You feel it when you drive it



es una marca registrada de Curtis Instruments, Inc.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

2017 Curtis Instruments, Inc.

50211SP REV A 2/17