MOTORES Y MECÁNICA

Motor DC 5V para generador eólico educativo

Motor DC de 3 a 5 V que gira a 3000 RPM sin carga y funciona como dínamo en el generador eólico escolar.



CARACTERÍSTICAS

- Voltaje de 3 a 5 V en corriente continua
- Velocidad de 3000 RPM sin carga
- Cuerpo redondo de 24,5 mm de diámetro y 12,5 mm de largo
- Eje de 2 mm de diámetro
- Generación de corriente continua al hacer girar el eje

APLICACIONES

- Generador eólico escolar con hélice y LED
- Proyectos escolares de robótica y automatización
- Demostraciones de conversión de energía mecánica en eléctrica

Precio, stock y compra en línea
https://www.mechatronicstore.cl/motor-dc-5v/

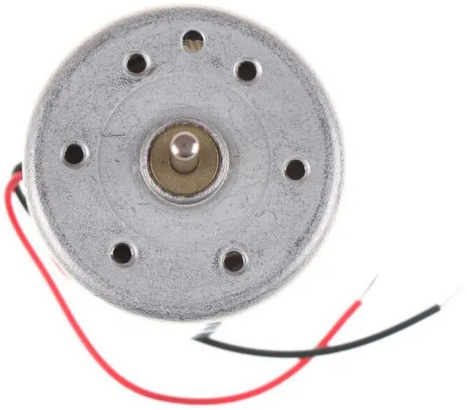
ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Motor de corriente continua RF 300C para 3 a 5 V, que gira a 3000 RPM sin carga. Con una hélice en el eje trabaja como dínamo en el generador eólico escolar, y alimentado con pilas sirve como motor en proyectos de robótica y automatización.

Para el generador completo, con hélice y LED, está el Kit Generador Eólico.



02 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Motor DC 5 V	1

03 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Diodo LED Bicolor Rojo y Verde 5mm Difuso de 2 Pines	GU2-8
Cable Conector Cocodrilo o caimán 10 unidades	C-205
Porta Pilas x2 AA 1.5V	L-230

04 Preguntas frecuentes

¿Cuáles son las especificaciones de este motor DC 5V, como voltaje y velocidad?

Es un motor RF 300C. Funciona con 3 a 5 V de corriente continua y gira a 3000 RPM sin carga. El eje mide 2 mm de diámetro.

¿Se puede usar como dínamo?

Sí. Su uso principal es el generador eólico escolar, donde una hélice en el eje hace girar el motor y este entrega corriente continua como dínamo. En el video de esta ficha se enciende un LED soplando la hélice. También sirve como motor de 3 a 5 V en proyectos escolares de robótica y automatización. Para mover ruedas o cargas conviene un motor con caja reductora, porque este gira a alta velocidad y sin reducción.

¿El motor trae hélice y LED?

No. Viene el motor con sus cables, sin hélice ni LED. Si quieres armar el generador eólico completo, el Kit Generador Eólico trae un motor de corriente continua, una hélice y LED que se encienden al girar con el viento.

¿Qué significa que el motor tenga 3000 RPM "sin carga" y cómo afecta esto su rendimiento en un proyecto?

"3000 RPM sin carga" indica la velocidad máxima que el motor puede alcanzar cuando no está sometido a ninguna resistencia externa. Cuando se le aplica una carga (por ejemplo, al girar una hélice o mover un engranaje), la velocidad disminuirá y el par motor aumentará. La velocidad real dependerá de la carga aplicada y del voltaje de operación.

¿Qué tipo de conexión eléctrica requiere este motor y cómo se controla su funcionamiento?

Tiene dos terminales y se alimenta con 3 a 5 V de corriente continua, por ejemplo con dos pilas AA en serie. Si inviertes la polaridad, cambia el sentido de giro. Para encenderlo y apagarlo basta un interruptor. Si quieres regular la velocidad con Arduino, pon un driver de motor o un transistor entre la placa y el motor, porque un pin de la placa no está hecho para alimentar un motor.

¿Qué dimensiones tiene el motor y cómo se puede montar en un proyecto?

Es un motor redondo y plano. El cuerpo mide 24,5 mm de diámetro y 12,5 mm de largo, y el eje tiene 2 mm de diámetro. Se fija con un soporte para motores de ese tamaño o en una estructura hecha a su medida.

¿Qué precauciones se deben tomar al operar este motor DC?

Aliméntalo solo con 3 a 5 V de corriente continua. Si lo frenas o le pones una carga pesada por mucho rato se calienta, así que déjalo enfriar si notas la carcasa caliente.

05 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/motor-dc-5v/

06 Información del documento

Documento	FT GR1-5
Revisión	4
Fecha de emisión	04-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	23-09-2026	Primera edición
2	24-09-2026	Se actualizó el formato del documento
3	29-09-2026	Se actualizó: descripción
4	04-10-2026	Se actualizó: descripción, resumen y características

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl