

MOTORES Y ACTUADORES

Motor DC Reductor 12V Alto Torque (Variedad de RPM)

Motorreductor de 12 V con caja reductora metálica de 37 mm, en 14 versiones de 5 a 600 RPM.



CARACTERÍSTICAS

- Alimentación de 12 V en corriente continua
- Torque nominal de 0,5 a 15 kg-cm según la versión, en la tabla a 12 V
- Consumo de 0,59 a 0,68 A a carga nominal y 7 W de potencia, en la tabla a 12 V
- Motor de 36 mm de diámetro y 33 mm de largo
- Reductor metálico de 37 mm de diámetro

APLICACIONES

- Mecanismos que necesitan fuerza a baja velocidad
- Elevación de cargas livianas con tambor o polea
- Proyectos con control de velocidad por PWM
- Robótica y prototipos alimentados con 12 V



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/motor-con-reductor-12v-10kg-cm-33-60-87-rpm/>

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

Este motor DC de 12 V con reductor viene en 14 versiones de velocidad (5, 10, 11, 20, 30, 33, 50, 60, 87, 100, 105, 200, 300 y 600 RPM). Según la tabla informativa, el torque nominal va de 0,5 kg·cm en la de 600 RPM a 15 kg·cm en las de 5 y 10 RPM.

El motor mide 36 mm de diámetro y 33 mm de largo, con un eje de 5,5 mm con chaveta. El reductor mide 37 mm de diámetro y su largo va de 23 a 31 mm según la versión (columna Largo de la tabla). El conjunto es metálico.

Al tratarse de un motor con reductor, la velocidad y el torque están relacionados entre sí: las variantes de menor RPM entregan mayor torque, mientras que las de mayor RPM entregan menor torque. Por eso también se le conoce como motor reductor 12 V, motorreductor 12v o motor dc 12v, según la combinación de velocidad y fuerza que se necesite.



02 Especificaciones técnicas

Tabla informativa

Voltaje (V)	Velocidad sin Carga (r/min)	Corriente sin Carga (A)	Velocidad Nominal (r/min)	Corriente Nominal (A)	Torque Nominal (Kg.cm)	Torque Nominal (Nm)	Torque de Bloqueo (Kg.cm)	Torque de Bloqueo (Nm)	Potencia (W)	Largo (mm)
12	5	0,1	4	0,59	15	1,471	55	5,3937	7	31
12	10	0,1	9	0,59	15	1,471	55	5,3937	7	31
12	15	0,1	13	0,59	12	1,1768	40	3,9227	7	30
12	20	0,17	s/d	0,59	10	0,9807	35	3,4323	7	30
12	30	0,17	s/d	0,68	8	0,7845	28	2,7459	7	27
12	50	0,17	45	0,68	7	0,6865	26	2,5497	7	27
12	100	0,17	93	0,68	3,5	0,3432	12	1,1768	7	25
12	150	0,17	128	0,68	3	0,2942	10	0,9807	7	25
12	200	0,17	175	0,68	2	0,1961	6	0,5884	7	23
12	300	0,17	245	0,68	1,8	0,1765	5	0,4903	7	23
12	400	0,17	335	0,68	1,5	0,1471	4,5	0,4413	7	23
12	500	0,17	465	0,68	1	0,0981	3	0,2942	7	23
12	600	0,17	552	0,68	0,5	0,049	1,8	0,1765	7	23

Versiones disponibles

Versión	SKU
20RPM	M-201
10RPM	M-200
30 RPM	M-202
50RPM	M-221
60RPM	M-211
200RPM	M-203
300RPM	M-206
600RPM	M-220
105RPM	M-214
11RPM	M-209
5RPM	M-208
100RPM	M-213
87RPM	M-212
33RPM	M-210

03 Accesorios recomendados

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

Producto	SKU
Controlador PWM de velocidad para Motor DC 6 V-90 V 15A	M-383
Transformador Cargador Fuente de Alimentación 12V 2A	B-011
Adaptador jack DC hembra	GD1-10

04 Galería



	(V)	(r/min)	(A)	(r/min)	(A)	(kg.cm)	(kg.cm)	(W)	(mm)
12	5	0.1	4	0.59	15	55	7	31	
	10	0.1	9	0.59	15	55	7	31	
	15	0.1	13	0.59	12	40	7	30	
	20	0.17	22	0.59	10	35	7	30	
	30	0.17	31	0.68	8	28	7	27	
	50	0.17	45	0.68	7	26	7	27	
	100	0.17	93	0.68	3.5	12	7	25	
	150	0.17	128	0.68	3	10	7	25	
	200	0.17	175	0.68	2	6	7	23	
	300	0.17	245	0.68	1.8	5	7	23	
	400	0.17	335	0.68	1.5	4.5	7	23	
	500	0.17	465	0.68	1	3	7	23	
37GB520	600	0.17	552	0.68	0.5	1.8	7	23	
	5	0.09	4	0.55	15	90	10	31	
	10	0.09	9	0.55	15	85	10	31	
	15	0.09	13	0.55	13	78	10	30	
	20	0.13	18	0.55	12	73	10	30	
	30	0.13	28	0.55	9	70	10	27	
	50	0.13	45	0.62	8	50	10	27	
	100	0.13	93	0.62	4	42	10	25	
	150	0.13	128	0.62	3.5	35	10	25	
	200	0.13	175	0.62	2.5	28	10	23	
	300	0.13	245	0.62	2	20	10	23	
	400	0.13	350	0.62	1.8	10	10	23	
24	500	0.13	435	0.62	1.2	5	10	23	
	600	0.13	535	0.62	0.6	2.8	10	23	

05 Preguntas frecuentes

¿Cuánto torque tiene cada versión de RPM?

A 12 V, el torque nominal va de 15 kg·cm en las versiones de 5 y 10 RPM a 0,5 kg·cm en la de 600 RPM, según la tabla informativa. La de 20 RPM entrega 10 kg·cm, la de 30 RPM 8 kg·cm, la de 50 RPM 7 kg·cm, la de 100 RPM 3,5 kg·cm, la de 200 RPM 2 kg·cm y la de 300 RPM 1,8 kg·cm. La de 60 RPM de las fotos es un ZYTD520 y entrega 2,1 kg·cm según su hoja. Para las de 11, 33, 87 y 105 RPM estas hojas no traen el torque a 12 V. A más velocidad hay menos torque, así que elige una versión con margen sobre lo que pide tu carga.

¿Qué fuente necesita y cuánta corriente consume?

Necesita 12 V de corriente continua. No lo conectes a 24 V. Según la tabla informativa, a 12 V consume de 0,1 a 0,17 A sin carga y de 0,59 a 0,68 A a carga nominal, con 7 W de potencia. Al arrancar o si el eje se traba, la corriente sube por sobre ese valor, así que usa una fuente de 12 V con margen sobre el consumo nominal.

¿Cómo regulo la velocidad y el sentido de giro?

La velocidad se regula con un controlador PWM que acepte 12 V, conectado entre la fuente y el motor. El sentido de giro se invierte cambiando la polaridad de los dos terminales. Si lo vas a manejar con Arduino u otra placa, pon un puente H entre la placa y el motor, porque los pines de la placa no entregan la corriente que pide el motor.

¿Qué es un motorreductor?

Es un motor DC con una caja de engranajes acoplada que baja la velocidad del eje y sube el torque. En este modelo el motor mide 36 mm de diámetro por 33 mm de largo y la caja reductora es metálica, de 37 mm de diámetro.

06 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/motor-con-reductor-12v-10kg-cm-33-60-87-rpm/>

07 Información del documento

Documento	FT 14867
Revisión	2
Fecha de emisión	04-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	28-09-2026	Primera edición
2	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