

ANEXO 7. Cotización del motor para Robot Harker



Su sistema motor maxon

Compuesto de:

Reductor planetario GP 52 B Ø52 mm, 4 - 30 Nm, versión en cerámica

Número de artículo 223089

EC 60 flat Ø60 mm, brushless, 100 W, con sensores Hall

Número de artículo 625854

DEC Module 50/5, Amplificador digital 1-Q-EC 50 V/5 A, control de velocidad, módulo OEM

Número de artículo 380200

Su persona de contacto

maxon motor en todo el mundo

http://www.maxongroup.es:80/maxon/view/content/contact_page

E-Mail: info@maxongroup.com

Internet: <http://www.maxongroup.es:80>

Precio de venta recomendado:

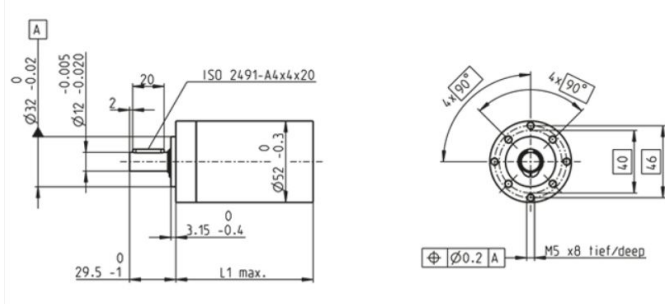
1-4 Unidad(es)	€515,45
5-19 Unidad(es)	€450,00
20-49 Unidad(es)	€376,99
de 50 Unidad(es)	Solicitado (en proceso)

Reductor planetario GP 52 B Ø52 mm, 4 - 30 Nm, versión en cerámica

Número de artículo 223089



Datos generales		
	Tipo de reductor	GP
	Diámetro exterior	52 mm
	Versión	Versión cerámica
Datos del reductor		
	Relación de reducción	43 : 1
	Relación de reducción absoluta	343/8
	Máx. diámetro del eje del motor	10 mm
	Número de etapas	3
	Máx. par en continuo	30 Nm
	Par de fuerza admisible brevemente	45 Nm
	Sentido de giro, de motor a eje de salida	=
	Máx. rendimiento	75 %
	Holgura media del reductor sin carga	1 °
	Momento de inercia	17.3 gcm²
	Longitud del reductor (L1)	78.5 mm
	Máx. potencia transmisible en continuo	440 W
	Máx. potencia transmisible brevemente	660 W
Datos técnicos		
	Juego radial	máx. 0.06 mm, 12 mm desde la brida
	Juego axial	0 - 0.3 mm
	Máx. carga radial	900 N, 12 mm desde la brida
	Máx. carga axial (dinámica)	200 N
	Máx. fuerza axial de montaje a presión	500 N
	Máx. velocidad de entrada en continuo	6000 rpm
	Máx. velocidad de entrada brevemente	6000 rpm
	Rango de temperatura recomendado	-15...+80 °C
	Rango de temperatura ampliado	-40...+100 °C
	Número de ciclos de esterilización	0
Producto		
	Peso	770 g



Dimensiones reductor

EC 60 flat Ø60 mm, brushless, 100 W, con sensores Hall
Número de artículo 625854



Valores a tensión nominal		
	Tensión nominal	12 V
	Velocidad en vacío	3760 rpm
	Corriente en vacío	797 mA
	Velocidad nominal	3210 rpm
	Par nominal (máx. par en continuo)	261 mNm
	Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	8.72 A
	Par de arranque	3340 mNm
	Corriente de arranque	111 A
	Máx. rendimiento	84 %
Datos característicos		
	Resistencia entre terminales	0.108 Ω
	Inductancia en terminales	0.091 mH
	Constante de par	30 mNm/A
	Constante de velocidad	318 rpm/V
	Relación velocidad/par	1.14 rpm/mNm
	Constante mecánica de tiempo de arranque	9.99 ms
	Momento de inercia del rotor	835 gcm ²
Datos térmicos		
	Resistencia térmica carcasa-ambiente	2.69 K/W
	Resistencia térmica bobinado-carcasa	3.8 K/W
	Constante de tiempo térmica del bobinado	25.4 s
	Constante de tiempo térmica del motor	96.7 s
	Temperatura ambiente	-40...+100 °C
	Máx. temperatura de bobinado	+125 °C
Datos mecánicos		
	Tipo de rodamiento/cojinete	Rodamiento de bolas
	Velocidad límite	6000 rpm
	Juego axial	0 - 0.14 mm
	Máx. carga axial (dinámica)	12 N
	Máx. fuerza axial de montaje a presión (estática)	170 N
	(estático, eje apoyado)	8000 N
	Máx. carga radial	110 N, 5 mm desde la brida
Más especificaciones		
	Número de pares de polos	7
	Número de fases	3
	Número de ciclos de esterilización	0
Producto		
	Peso	350 g