

R88M-G□

Servomotores de la serie G

Una amplia gama de servomotores compactos para satisfacer todas las necesidades de aplicación

- Par máximo del 300% del par nominal durante 3 segundos o más, en función del modelo
- Servomotores compatibles con servodrive SmartStep2, serie G y Accurax G5
- Hay servomotores cilíndricos y planos disponibles
- Precisión del encoder de 10.000 pasos/rev como estándar y encoder INC/ABS de 17 bits opcional
- Disponibilidad de modelos con grado de protección IP65 como estándar y con junta de aceite del eje
- Opción de motores con freno

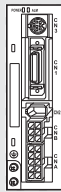
Valores nominales

- 230 Vc.a. monofásico 50 W a 1,5 kW (par nominal de 0,16 a 8,62 Nm)



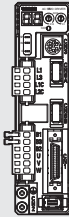
Configuración del sistema

(Consulte el capítulo de servodrive)



Servodrive SmartStep 2
controlado por impulsos
(100 a 750 W)

Opciones de variador



Modelos de servodrive
ML2 y analógico/impulsos
de la serie G (100 a 1.500 W)

<p>Cable del encoder Cable de freno Cable de alimentación</p>	<p>Cable del encoder Cable de alimentación</p>	<p>Cable del encoder Cable de alimentación</p>
<p>Servomotor con conector estándar 3.000 rpm (50 a 750 W)</p>	<p>Servomotor de tipo plano con conector estándar 3.000 rpm (100 a 400 W)</p>	<p>Servomotor con conector circular 3.000 rpm (50 a 750 W)</p>
<p>Servomotor de tipo plano con conector circular 3.000 rpm (100 a 400 W)</p>	<p>3.000 rpm (1.000 a 1.500 W) 2.000 rpm (1.000 a 1.500 W) 1.000 rpm (900 W)</p>	

Combinación de servomotor/servodrive

		Servomotor					Servodrive			
Familia		Tensión	Velocidad	Par nominal	Capacidad	Modelo	SmartStep2 ³	ML2 de la serie G	A/P de la serie G	
Cilíndrico	50 a 750 W	230 V	3.000 min ⁻¹	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H	
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H	
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030□-□S2-□	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H	
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030□-□S2-□	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H	
				2,4 m	750 W	R88M-G75030□-□S2-□	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2	R88D-GT08H	
	900 a 1.500 W		2.000 min ⁻¹	3,18 Nm	1.000 W	R88M-G1K030T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
				4,77 Nm	1.500 W	R88M-G1K530T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
				4,8 Nm	1.000 W	R88M-G1K020T-□S2	-	R88D-GN10H-ML2	R88D-GT10H	
				7,15 Nm	1.500 W	R88M-G1K520T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
				8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
Plano	100 a 400 W	3.000 min ⁻¹	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H		
			0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030□-□S2-□	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H		
			1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030□-□S2-□	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H		

- Nota:** 1. Consulte los números de referencia de los servomotores y cables en la tabla de selección al final de este capítulo.
 2. Consulte información detallada acerca de especificaciones y selección en el capítulo de Unidades de servodrive.
 3. SmartStep2 solo admite encoder incremental.

Denominación de tipo

Servomotor

R88M-GP10030H-BOS2-D

Servomotor de la serie G

Tipo de motor

En blanco	Tipo cilíndrico
P	Tipo plano

Capacidad

050	50 W
100	100 W
200	200 W
400	400 W
750	750 W
900	900 W
1K0	1 kW
1K5	1,5 kW

Velocidad nominal (rpm)

10	1.000
20	2.000
30	3.000

Tipo de conector

En blanco	Conector estándar
D	Conector circular

Especificaciones del extremo del eje

En blanco	Eje recto, sin chaveta
S2	Recto, chaveta, roscado

Especificaciones de junta de aceite

En blanco	Sin junta de aceite
O	Junta de aceite

Especificaciones del freno

En blanco	Sin freno
B	Freno

Especificaciones de tensión y encoder

H	230 V con encoder incremental
T	230 V con encoder absoluto

Especificaciones del servomotor

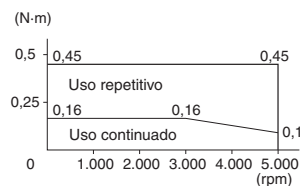
Servomotores cilíndricos de 3.000/2.000/1.000 r/min

Valores nominales y especificaciones

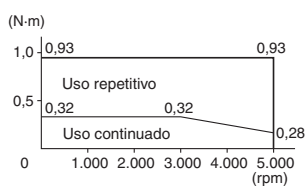
Tensión aplicada		230 V									
Modelo de servomotor R88M-□		G05030□	G10030□	G20030□	G40030□	G75030□	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T
Salida nominal	W	50	100	200	400	750	1.000	1.500	1.000	1.500	900
Par nominal	N·m	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	4,8	7,15	8,62
Par máximo instantáneo	N·m	0,45	0,90	1,78	3,67	7,05	9,1	12,8	13,5	19,6	18,4
Corriente nominal	A (eficaces)	1,1		1,6	2,6	4	7,2	9,4	5,6	9,4	7,6
Corriente máx. instantánea	A (eficaces)	3,4		4,9	7,9	12,1	21,4	28,5	17,1	28,5	17,1
Velocidad nominal	min. ⁻¹	3.000						2.000		1.000	
Velocidad máx.	min. ⁻¹	5.000				4.500	5.000		3.000		2.000
Constante de par	N·m/A (eficaces)	0,14	0,19	0,41	0,51	0,64	0,44	0,51	0,88	0,76	1,13
Momento de inercia del rotor (JM)	kg·m ² ×10 ⁻⁴	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	1,69	2,59	6,17	11,2	
Momento de inercia de la carga admisible (JL)	Múltiplo de (JM)	30				20	15		10		
Relación de potencia nominal	kW/s	10,4	20,1	30,3	62,5	66	60	88	37,3	45,8	66,3
Encoder aplicable		Encoder incremental (10.000 pulsos)					-				
		Encoder incremental/absoluto (17 bits)									
Carga radial admisible	N	68		245		392		490		686	
Carga axial admisible	N	58		98		147		196			
Masa aprox.	kg (sin freno)	0,3	0,5	0,8	1,2	2,3	4,5	5,1	6,8	8,5	
	kg (con freno)	0,5	0,7	1,3	1,7	3,1	5,1	6,5	8,7	10,1	10
Especificaciones del freno	Tensión nominal	24 Vc.c. ± 5%					24 Vc.c. ± 10%				
	Momento de inercia del freno de retención J	0,002		0,018		0,075	0,25	0,33	1,35		
	Consumo eléctrico (a 20°C)	7		9		10	18	19	14	19	
	Consumo de corriente (a 20°C)	0,3		0,36		0,42	0,74	0,81	0,59	0,79	
	Par de fricción estática	0,29		1,27		2,45	4,9	7,8	4,9	13,7	
	Tiempo de alcance de par de retención	35		50		70	50		80	100	
Tiempo de desconexión	20		15		20	15		70	50		
Especificaciones básicas	Valor nominal	Continuo									
	Grado de aislamiento	Tipo B					Tipo F				
	Temperatura ambiente de funcionamiento/temperatura de almacenamiento	0 a 40°C/-20 a 65°C					0 a 40°C/-20 a 80°C				
	Humedad ambiente de funcionamiento/humedad de almacenamiento	85% de HR máx. (sin condensación)									
	Categoría de vibración	V-15									
	Resistencia de aislamiento	20 MΩ mín. a 500 Vc.c. entre los terminales de alimentación y el terminal FG									
	Alojamiento	Totalmente cerrado y autorrefrigerado, IP65 (excluida la sección del eje y los extremos del cableado)									
Resistencia a vibraciones	Aceleración de vibración 49 m/s ²					Aceleración de vibración 24,5 m/s ²					
Accesorio	Montaje de brida										

Características de par/velocidad

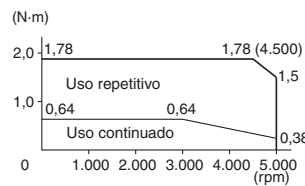
R88M-G05030H/T (50 W)



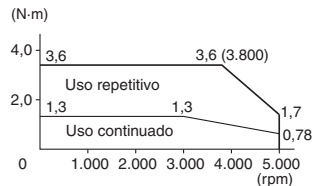
R88M-G10030H/T (100 W)



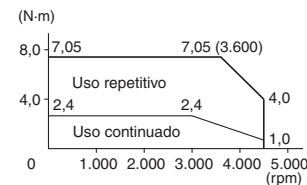
R88M-G20030H/T (200 W)



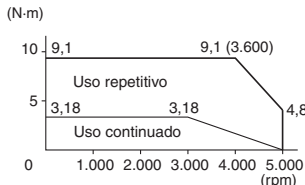
R88M-G40030H/T (400 W)



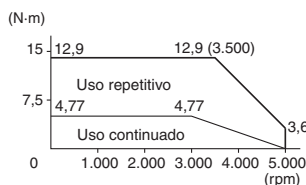
R88M-G75030H/T (750 W)



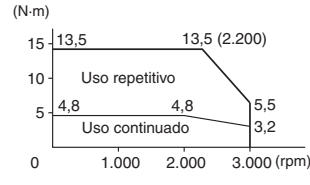
R88M-G1K030T (1 kW)



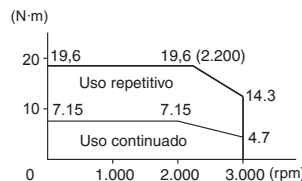
R88M-G1K530T (1,5 kW)



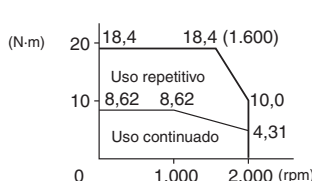
R88M-G1K020T (1 kW)



R88M-G1K520T (1,5 kW)



R88M-G90010T (900 W)



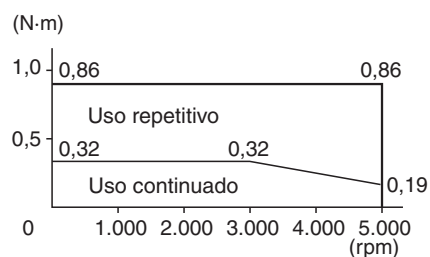
Servomotores planos de 3.000 r/min

Valores nominales y especificaciones

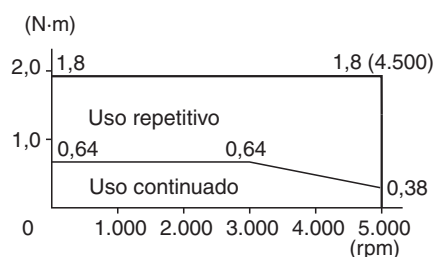
Tensión aplicada		230 V		
Modelo de servomotor R88M-□		GP10030□	GP20030□	GP40030□
Salida nominal	W	100	200	400
Par nominal	N·m	0,32	0,64	1,3
Par máximo instantáneo	N·m	0,86	1,8	3,65
Corriente nominal	A (eficaces)	1	1,6	2,5
Corriente máx. instantánea	A (eficaces)	3,1	4,9	7,5
Velocidad nominal	mín. ⁻¹	3.000		
Velocidad máx.	mín. ⁻¹	5.000		
Constante de par	N·m/A (eficaces)	0,34	0,42	0,54
Momento de inercia del rotor (JM)	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0,1	0,35	0,64
Momento de inercia de la carga admisible (JL)	Múltiplo de (JM)	20		
Relación de potencia nominal	kW/s	10,2	11,5	25,5
Encoder aplicable		Incremental (10.000 pulsos)		
		Encoder incremental/absoluto (17 bits)		
Carga radial admisible	N	68	245	
Carga axial admisible	N	58	98	
Masa aprox.	kg (sin freno)	0,7	1,3	1,8
	kg (con freno)	0,9	2	2,5
Especificaciones del freno	Tensión nominal	24 Vc.c. ± 10%		
	Momento de inercia del freno de retención J	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0,03	0,09
	Consumo eléctrico (a 20°C)	W	7	10
	Consumo de corriente (a 20°C)	A	0,29	0,41
	Par de fricción estática	N·m (mínimo)	0,29	1,27
	Tiempo de alcance de par de retención	ms (máx.)	50	60
	Tiempo de desconexión	ms (máx.)	15	
Especificaciones básicas	Valor nominal	Continuo		
	Grado de aislamiento	Tipo B		
	Temperatura ambiente de funcionamiento/temperatura de almacenamiento	0 a 40°C/-20 a 80°C		
	Humedad ambiente de funcionamiento/humedad de almacenamiento	85% de HR máx. (sin condensación)		
	Categoría de vibración	V-15		
	Resistencia de aislamiento	20 MΩ mín. a 500 Vc.c. entre los terminales de alimentación y el terminal FG		
	Alojamiento	Totalmente cerrado y autorrefrigerado, IP65 (excluida la sección del eje y los extremos del cableado)		
	Resistencia a vibraciones	Aceleración de vibración 49 m/s ²		
Accesorio	Montaje de brida			

Características de par/velocidad

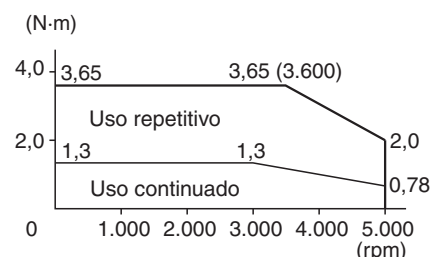
R88M-GP10030H/T (100 W)



R88M-GP20030H/T (200 W)



R88M-GP40030H/T (400 W)



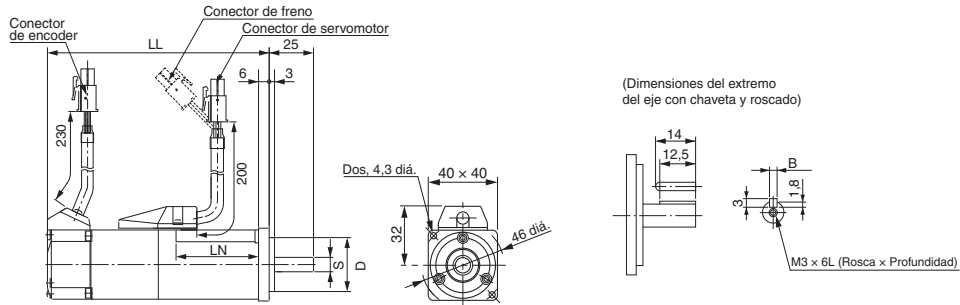
Dimensiones

Servomotores

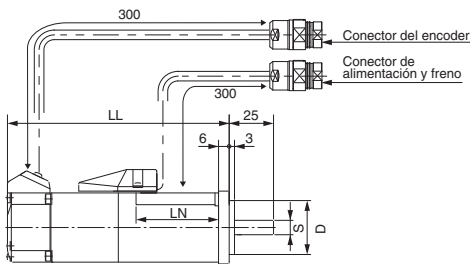
Tipo cilíndrico 3.000 rpm (230 V, 50 a 100 W)

Dimensiones (mm)	Sin freno	Con freno	LN	Superficie de brida			Extremo del eje		Peso aprox. (kg)	
	LL	LL		D	S	B	Sin freno	Con freno		
R88M-G05030□□S2□	72	102	26,5	30 ^{h7}	8 ^{h6}	3 ^{h9}	0,3	0,5		
R88M-G10030□□S2□	92	122	46,5				0,5	0,7		

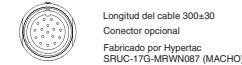
Servomotor con conector estándar



Servomotor con conector circular

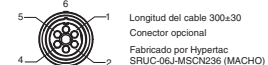


Cableado de conector de encoder



Nº de pin	control
1	BAT - (0 V)
2	BAT +
3	S +
4	S -
De 5 a 7	Libre
8	ESV (fuente de alimentación)
9	EOV (fuente de alimentación)
De 10 a 17	Libre
Carcasa del conector	FG (Tierra)

Cableado de conector de alimentación y freno



Nº de pin	Frecuencia
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	*Terminal de freno
5	*Terminal de freno
6	FG (tierra)

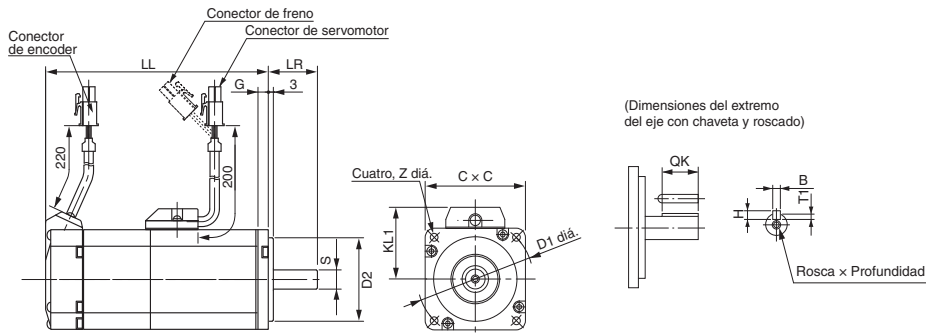
* Nota: los pines 4 y 5 solo se usan para motores con freno.
Conector correspondiente: Tipo de conector macho: SPOC-06K-FSDN169 (HEMBRA)

* Nota: los pines 1 y 2 solo se usan para motores con encoder ABS.
Conector correspondiente: Tipo de conector macho: SPOC-17H-FRON169 (HEMBRA)

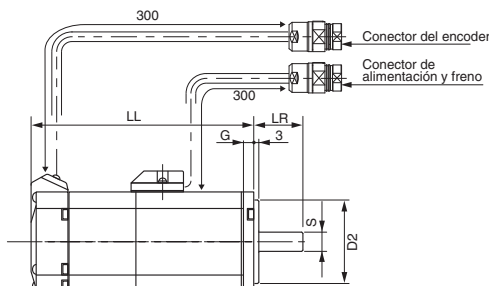
Tipo cilíndrico 3.000 rpm (230 V, 200 a 750 W)

Dimensiones (mm)	Sin freno	Con freno	LR	KL1	Superficie de brida					Extremo del eje					Peso aprox. (kg)		
	LL	LL			D1	D2	C	G	Z	S	QK	B	H	T1	Roscado x profundidad	Sin freno	Con freno
R88M-G20030□□S2□	79,5	116	30	43	70	50 ^{h7}	60	6,5	4,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4 x 8L	0,8	1,3
R88M-G40030□□S2□	99	135,5								14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3	M5 x 10L	1,2	1,7
R88M-G75030□□S2□	112,2	149,2	35	53	90	70 ^{h7}	80	8	6	19 ^{h6}	22	6 ^{h9}	6	3,5		2,3	3,1

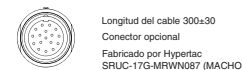
Servomotor con conector estándar



Servomotor con conector circular

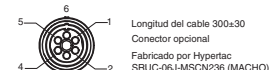


Cableado de conector de encoder



Nº de pin	control
1	BAT - (0 V)
2	BAT +
3	S +
4	S -
De 5 a 7	Libre
8	ESV (fuente de alimentación)
9	EOV (fuente de alimentación)
De 10 a 17	Libre
Carcasa del conector	FG (Tierra)

Cableado de conector de alimentación y freno



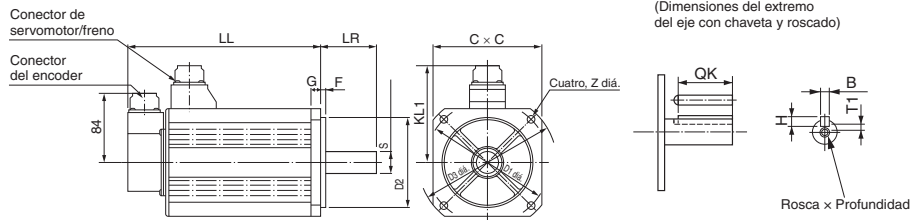
Nº de pin	Frecuencia
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	*Terminal de freno
5	*Terminal de freno
6	FG (tierra)

* Nota: los pines 4 y 5 solo se usan para motores con freno.
Conector correspondiente: Tipo de conector macho: SPOC-06K-FSDN169 (HEMBRA)

* Nota: los pines 1 y 2 solo se usan para motores con encoder ABS.
Conector correspondiente: Tipo de conector macho: SPOC-17H-FRON169 (HEMBRA)

Tipo cilíndrico 3.000, 2.000 y 1.000 rpm (230 V, 900 kW a 1,5 kW)

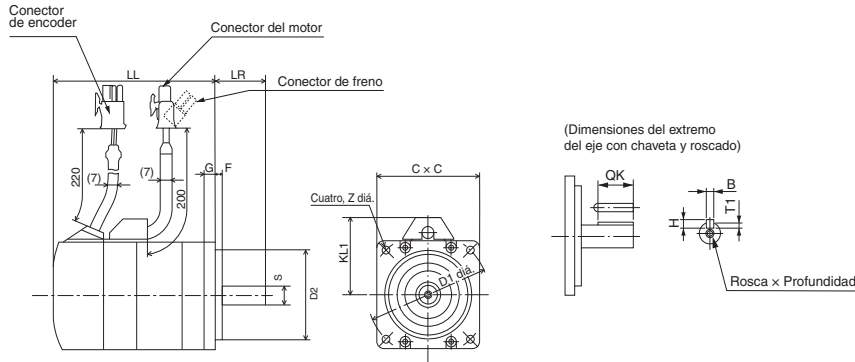
Dimensiones (mm)	Sin freno	Con freno	LR	KL1	Superficie de brida								Extremo del eje						Peso aprox. (kg)	
					D1	D2	D3	C	G	F	Z	S	QK	B	H	T1	Rosca- do x profundidad	Sin freno	Con freno	
R88M-G1K030T-□S2	175	200	55	98	100	80 ^{h7}	120	90	7	3	6,6	19 ^{h6}	42	6 ^{h9}	6	3,5	M5 x 12L	4,5	5,1	
R88M-G1K530T-□S2	180	205		103	115	95 ^{h7}	135	100	10	9	22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7	4	5,1		6,5		
R88M-G1K020T-□S2	150	175		118	145	110 ^{h7}	165	130	12	6	22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7	4	6,8		8,7		
R88M-G1K520T-□S2	175	200		118	145	110 ^{h7}	165	130	12	6	22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7	4	8,5		10,1		
R88M-G90010T-□S2	175	200		70	118	145	110 ^{h7}	165	130	12	6	22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7	4		10	10	



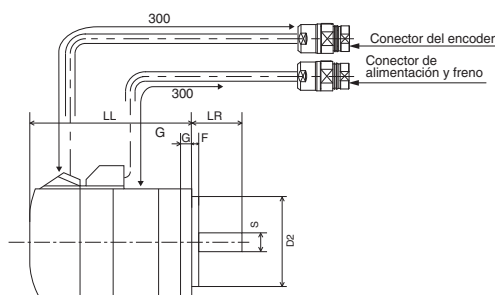
Tipo plano 3.000 rpm (230 V, 100 W a 400 W)

Dimensiones (mm)	Sin freno	Con freno	LR	KL1	Superficie de brida								Extremo del eje						Peso aprox. (kg)	
					D1	D2	C	F	G	Z	S	QK	B	H	T1	Rosca- do x profundidad	Sin freno	Con freno		
R88M-GP10030H-□S2-□	60,5	84,5	25	43	70	50 ^{h7}	60	3	7	4,5	8 ^{h6}	12,5	3 ^{h9}	3	1,8	M3 x 6L	0,7	0,9		
R88M-GP10030T-□S2-□	87,5	111,5			70	50 ^{h7}	60	3	7	4,5	8 ^{h6}	12,5	3 ^{h9}	3	1,8		0,7	0,9		
R88M-GP20030H-□S2-□	67,5	100	30	53	90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4 x 8L	1,3	2		
R88M-GP20030T-□S2-□	94,5	127			90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5		1,3	2		
R88M-GP40030H-□S2-□	82,5	115			14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3,0	M5 x 10L	1,8	2,5								
R88M-GP40030T-□S2-□	109,5	142			14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3,0		1,8	2,5								

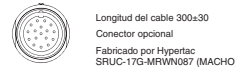
Servomotor con conector estándar



Servomotor con conector circular



Cableado de conector de encoder

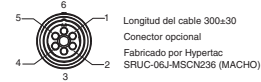


Nº de pin	control
1	BAT - (0 V)
2	BAT +
3	S +
4	S -
De 5 a 7	Libre
8	ESV (fuente de alimentación)
9	EOV (fuente de alimentación)
De 10 a 17	Libre
Cables de sujeción	FG (Tierra)

*Nota: los pines 1 y 2 solo se usan para motores con encoder ABS.

Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: SP0C-17H-FRON169 (HEMBRA)

Cableado de conector de alimentación y freno



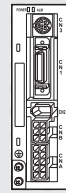
Nº de pin	Frecuencia
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	*Terminal de freno
5	*Terminal de freno
6	FG (Tierra)

*Nota: los pines 4 y 5 solo se usan para motores con freno.

Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: SP0C-06K-FSDN169 (HEMBRA)

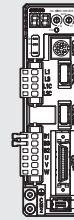
Tabla de selección

(Consulte el capítulo de servodrivres)



Servodrive SmartStep 2
controlado por impulsos
(100 a 750 W)

Opciones de variador
②



Modelos de servodrive
ML2 y analógico/impulsos
de la serie G (100 a 1.500 W)

<p>③ Cable del encoder ⑨ Cable de freno ⑥ Cable de alimentación</p>	<p>④ Cable del encoder ⑦ Cable de alimentación</p>	<p>⑤ Cable del encoder ⑧ Cable de alimentación</p>
<p>①</p> <p>Servomotor con conector estándar 3.000 rpm (50 a 750 W)</p>	<p>①</p> <p>Servomotor de tipo plano con conector estándar 3.000 rpm (100 a 400 W)</p>	<p>①</p> <p>Servomotor con conector circular 3.000 rpm (50 a 750 W)</p>
<p>①</p> <p>Servomotor de tipo plano con conector circular 3.000 rpm (100 a 400 W)</p>	<p>①</p> <p>3.000 rpm (1.000 a 1.500 W)</p> <p>①</p> <p>2.000 rpm (1.000 a 1.500 W)</p> <p>①</p> <p>1.000 rpm (900 W)</p>	

Servomotor



① Seleccione el motor de entre los tipos cilíndrico y plano consultando las tablas de motores de las páginas siguientes.

Servodrive


② Consulte las especificaciones detalladas de las unidades y el surtido de accesorios para las mismas en los capítulos dedicados a los servodrivres de la serie G y SmartStep2.

Servomotores cilíndricos de 3.000/2.000/1.000 rpm (230 V, 50 a 1,5 kW)

Símbolo	Especificaciones					Servomotor		Servodrivres compatibles ②	
	Encoder y diseño	Velocidad	Diseño	Par nominal	Capacidad	Modelo con conector estándar	Modelo con conector circular	Servodrive	Serie G
<p>(50 a 750 W)</p>	Encoder incremental (10.000 impulsos) Eje recto con chaveta y roscado	3.000 min ⁻¹	Sin freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030H-S2	R88M-G05030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030H-S2	R88M-G10030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030H-S2	R88M-G20030H-S2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030H-S2	R88M-G40030H-S2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
				2,4 m	750 W	R88M-G75030H-S2	R88M-G75030H-S2-D	R88D-GP08H	R88D-G□08H□
				2,4 m	750 W	R88M-G75030H-S2	R88M-G75030H-S2-D	R88D-GP08H	R88D-G□08H□
			Con freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030H-BS2	R88M-G05030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030H-BS2	R88M-G10030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030H-BS2	R88M-G20030H-BS2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030H-BS2	R88M-G40030H-BS2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□

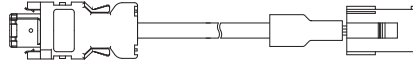
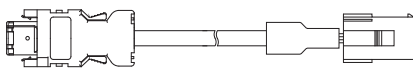
Símbolo	Especificaciones					Servomotor		Servodrive compatibles (2)	
	Encoder y diseño	Velocidad	Diseño	Par nominal	Capacidad	Modelo con conector estándar	Modelo con conector circular	Servodrive	Serie G
 (50 a 750 W)  (900 a 1.500 W)	Encoder absoluto/incremental (17 bits) Eje recto con chaveta y roscado	3.000 min ⁻¹	Sin freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030T-S2	R88M-G05030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030T-S2	R88M-G10030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030T-S2	R88M-G20030T-S2-D	-	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030T-S2	R88M-G40030T-S2-D	-	R88D-G□04H□
				2,4 m	750 W	R88M-G75030T-S2	R88M-G75030T-S2-D	-	R88D-G□08H□
				3,18 Nm	1 kW	R88M-G1K030T-S2	-	-	R88D-G□15H□
			4,77 Nm	1,5 kW	R88M-G1K530T-S2	-	-	R88D-G□15H□	
			Con freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030T-BS2	R88M-G05030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030T-BS2	R88M-G10030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030T-BS2	R88M-G20030T-BS2-D	-	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030T-BS2	R88M-G40030T-BS2-D	-	R88D-G□04H□
				2,4 m	750 W	R88M-G75030T-BS2	R88M-G75030T-BS2-D	-	R88D-G□08H□
	3,18 Nm	1 kW		R88M-G1K030T-BS2	-	-	R88D-G□15H□		
	2.000 min ⁻¹	Sin freno	4,8 Nm	1 kW	R88M-G1K020T-S2	-	-	R88D-G□10H□	
			7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-S2	-	-	R88D-G□15H□	
			4,8 Nm	1 kW	R88M-G1K020T-BS2	-	-	R88D-G□10H□	
		Con freno	7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-BS2	-	-	R88D-G□15H□	
			8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-S2	-	-	R88D-G□15H□	
8,62 Nm			900 W	R88M-G90010T-BS2	-	-	R88D-G□15H□		

Servomotores de tipo plano de 3.000 rpm (230 V, 100 a 400 W)

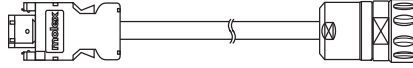
Símbolo	Especificaciones				Servomotor		Servodrive compatibles (2)	
	Encoder y diseño		Par nominal	Capacidad	Modelo con conector estándar	Modelo con conector circular	Servodrive	Serie G
	Encoder incremental (10.000 pulsos) Eje recto con chaveta y roscado	Sin freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030H-S2	R88M-GP10030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
			0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030H-S2	R88M-GP20030H-S2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
			1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030H-S2	R88M-GP40030H-S2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
		Con freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030H-BS2	R88M-GP10030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
			0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030H-BS2	R88M-GP20030H-BS2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
			1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030H-BS2	R88M-GP40030H-BS2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
	Encoder absoluto/incremental (17 bits) Eje recto con chaveta y roscado	Sin freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030T-S2	R88M-GP10030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
			0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030T-S2	R88M-GP20030T-S2-D	-	R88D-G□02H□
			1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030T-S2	R88M-GP40030T-S2-D	-	R88D-G□04H□
		Con freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030T-BS2	R88M-GP10030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
			0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030T-BS2	R88M-GP20030T-BS2-D	-	R88D-G□02H□
			1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030T-BS2	R88M-GP40030T-BS2-D	-	R88D-G□04H□

Cables del encoder

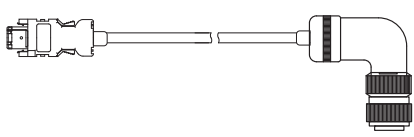
Para servomotores de 50 a 750 W con conector estándar

Símbolo	Especificaciones		Longitud	Modelo	Aspecto
③	Cable de encoder (50 a 750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30 R88M-GP(100/200/400)30	Encoder absoluto T-□	1,5 m	R88A-CRGA001-5CR-E	
			3 m	R88A-CRGA003CR-E	
			5 m	R88A-CRGA005CR-E	
			10 m	R88A-CRGA010CR-E	
			15 m	R88A-CRGA015CR-E	
			20 m	R88A-CRGA020CR-E	
		Encoder incremental H-□	1,5 m	R88A-CRGB001-5CR-E	
			3 m	R88A-CRGB003CR-E	
			5 m	R88A-CRGB005CR-E	
			10 m	R88A-CRGB010CR-E	
			15 m	R88A-CRGB015CR-E	
			20 m	R88A-CRGB020CR-E	

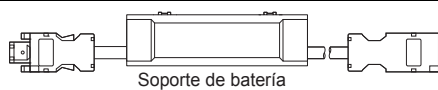
Para servomotores de 50 a 750 W con conector circular

Símbolo	Especificaciones	Longitud	Modelo	Aspecto
④	Cable de encoder (50 a 750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/400)30□-□□□-D	3 m	R88A-CRWA003C-DE	
		5 m	R88A-CRWA005C-DE	
		10 m	R88A-CRWA010C-DE	
		15 m	R88A-CRWA015C-DE	
		20 m	R88A-CRWA020C-DE	

Para servomotores de 900 a 1.500 W

Símbolo	Especificaciones	Longitud	Modelo	Aspecto
⑤	Cable de encoder (900 a 1.500 W) R88M-G(1K0/1K5)30T-□ R88M-G(1K0/1K5)20T-□ R88M-G90010T-□	1,5 m	R88A-CRGC001-5NR-E	
		3 m	R88A-CRGC003NR-E	
		5 m	R88A-CRGC005NR-E	
		10 m	R88A-CRGC010NR-E	
		15 m	R88A-CRGC015NR-E	
		20 m	R88A-CRGC020NR-E	



Cable de la batería para modelos de servodrives de la serie G con encoder absoluto

Símbolo	Especificaciones	Longitud	Modelo	Aspecto	
	Cable de batería del encoder absoluto	Batería no incluida	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-E	
		Batería incluida	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-BS-E	
	Batería de reserva del encoder absoluto 2.000 mAh, 3,6 V	-	-	R88A-BAT01G	



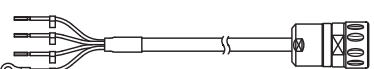
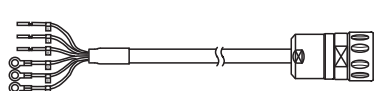
Nota: El cable de batería del encoder absoluto es solo una extensión y se debe utilizar con un cable de encoder absoluto.

Cable de potencia

Para servomotores de 50 a 750 W con conector estándar

Símbolo	Especificaciones	Servodrives aplicable	Longitud	Modelo	Aspecto
⑥	Para servomotores de 50 a 400 W R88M-G(050/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Para los servomotores con freno, se necesita un cable aparte (R88A-CAGA□BR-E)	Servodrives	1,5 m	R7A-CAB001-5SR-E	
			3 m	R7A-CAB003SR-E	
			5 m	R7A-CAB005SR-E	
			10 m	R7A-CAB010SR-E	
			15 m	R7A-CAB015SR-E	
	Para servomotores de 50 a 750 W R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Para los servomotores con freno, se necesita un cable aparte (R88A-CAGA□BR-E)	SmartStep 2 (solo 750 W) y Serie G	1,5 m	R88A-CAGA001-5SR-E	
			3 m	R88A-CAGA003SR-E	
			5 m	R88A-CAGA005SR-E	
			10 m	R88A-CAGA010SR-E	
			15 m	R88A-CAGA015SR-E	
20 m	R88A-CAGA020SR-E				

Para servomotores de 50 a 750 W con conectores circulares

Símbolo	Especificaciones	Servodrives aplicable	Longitud	Modelo	Aspecto		
⑦	Para servomotores de 50 a 400 W R88M-G(050/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□	Sin freno -S2-D	Servodrives	1,5 m	R7A-CAB001-5SR-DE		
				3 m	R7A-CAB003SR-DE		
				5 m	R7A-CAB005SR-DE		
				10 m	R7A-CAB010SR-DE		
				15 m	R7A-CAB015SR-DE		
	Con freno -BS2-D				1,5 m	R7A-CAB001-5BR-DE	
					3 m	R7A-CAB003BR-DE	
					5 m	R7A-CAB005BR-DE	
					10 m	R7A-CAB010BR-DE	
					15 m	R7A-CAB015BR-DE	
	Para servomotores de 50 a 750 W R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□	Sin freno -S2-D	SmartStep 2 (solo 750 W) y Serie G		3 m	R88A-CAWA003S-DE	
					5 m	R88A-CAWA005S-DE	
					10 m	R88A-CAWA010S-DE	
					15 m	R88A-CAWA015S-DE	
Con freno -BS2-D					3 m	R88A-CAWA003B-DE	
					5 m	R88A-CAWA005B-DE	
					10 m	R88A-CAWA010B-DE	
					15 m	R88A-CAWA015B-DE	
					20 m	R88A-CAWA020B-DE	

Para servomotores de 900 a 1.500 W

Símbolo	Especificaciones	Servodrive aplicable	Longitud	Modelo	Aspecto	
⑧	Para servomotores de 900 a 1,5 kW R88M-G(1K0/1K5)30T□ R88M-G(1K0/1K5)20T□ R88M-G90010T□	Sin freno -S2	Serie G	1,5 m	R88A-CAGB001-5SR-E	
				3 m	R88A-CAGB003SR-E	
				5 m	R88A-CAGB005SR-E	
				10 m	R88A-CAGB010SR-E	
				15 m	R88A-CAGB015SR-E	
				20 m	R88A-CAGB020SR-E	
	Con freno -BS2	Con freno -BS2	Serie G	1,5 m	R88A-CAGB001-5BR-E	
				3 m	R88A-CAGB003BR-E	
				5 m	R88A-CAGB005BR-E	
				10 m	R88A-CAGB010BR-E	
				15 m	R88A-CAGB015BR-E	
				20 m	R88A-CAGB020BR-E	

Cable de freno con conector estándar

Símbolo	Especificaciones	Servodrive aplicable	Longitud	Modelo	Aspecto
⑨	Sólo cable de freno Para servomotores de 50 a 750 W con freno R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2, R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	SmartStep 2 y Serie G	1,5 m	R88A-CAGA001-5BR-E	
			3 m	R88A-CAGA003BR-E	
			5 m	R88A-CAGA005BR-E	
			10 m	R88A-CAGA010BR-E	
			15 m	R88A-CAGA015BR-E	
			20 m	R88A-CAGA020BR-E	

Conectores

Conectores para cables de alimentación, encoder y freno

Especificaciones		Servomotor aplicable	Modelo	
Conectores para cable de alimentación	Lado del servodrive (CNB)	-	R88M-G(050/100/200/400)30H□ R88M-GP(100/200/400)30H□	R7A-CNB01A
	Lado del motor	Conector estándar	R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□	R88A-CNG01A
			R88M-G(1K0/1K5)30□-S2 R88M-G(1K0/1K5)20□-S2 R88M-G90010□-S2	MS3108E20-4S
			R88M-G(1K0/1K5)30□-BS2 R88M-G(1K0/1K5)20□-BS2 R88M-G90010□-BS2	MS3108E20-18S
			R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SPOC-06K-FSDN169
			-	Todos los modelos
Conectores para cable de encoder	Lado del servodrive (CN2)	-	Todos los modelos	R88A-CNW01R
	Lado del motor	Conector estándar	R88M-G(050/100/200/400/750)30T-□ R88M-GP(100/200/400)30T-□	R88A-CNG01R
			R88M-G(050/100/200/400/750)30H-□ R88M-GP(100/200/400)30H-□	R88A-CNG02R
			R88M-G(1K0/1K5)30T-□ R88M-G(1K0/1K5)20T-□ R88M-G90010T-□	MS3108E20-29S
			R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SPOC-17H-FRON169
			-	Todos los modelos
Conector para cable de freno	Lado del motor	Conector estándar	R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2 R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	R88A-CNG01B

Conectores incluidos con el motor

Especificaciones		Servomotor aplicable	Modelo
Conector de alimentación y freno (MACHO)	Conector circular (Hypertac)	R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SRUC-06J-MSCN236
Conector del encoder (MACHO)		R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SRUC-17G-MRWN087

- Nota:**
1. Todos los cables que se mencionan son flexibles y apantallados (excepto el cable R88A-CAGA□□□-BR-E, que es solo un cable flexible).
 2. Los cables R88A-CRGC□□□NR-E, R88A-CAGB□□□SR-E, R88A-CAGB□□□BR-E, R88A-CRWA□□□C-DE, R88A-CAWA□□□S-DE y R88A-CAWA□□□B-DE tienen protección de clase IP67 (incluido el conector).

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.
Para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir de gramos a onzas, multiplique por 0,03527.