

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

DIRECT DRIVE EXPERTS

05.03.2025



SINADRIVES[®]
DIRECT DRIVE EXPERTS

Índice

Innovation & Excellence

SINADRIVES INTRODUCCIÓN	03
MAPA DE APLICACIONES	08
COMBINACIONES DE EJES LINEALES	12
MOTORES LINEALES	16
Serie MLS 5 & MLC 5	16
Serie MLE	28
Serie vertical MLZ	52
MESAS ROTATIVAS	60
Serie MRT	60
COMPONENTES DE AUTOMATIZACIÓN	62
KMC KIT DE MOTOR LINEAL	
KMC Motor lineal con núcleo de hierro	66
KMC Motor lineal sin núcleo de hierro	76
KEC ENCODERS LINEALES INTEGRADOS EN LA GUÍA	
Serie KEC00S - Encoders de medición incremental	90
Serie KEC03S - Encoders de medición absoluto	92
KGG GUÍAS LINEALES	
Serie KGGxxH - Guías lineales HSV	95
Serie KGGxxH - Guías lineales SHS	99
KRT KIT DE TORQUE MOTOR	
Serie KRT	104
SERVO DRIVERS	120
ACCESORIOS	123



SOMOS EXPERTOS EN DIRECT DRIVE

Las necesidades de las máquinas cada vez son más altas; requieren componentes de alta calidad y confiabilidad, especialmente aquellos diseñados para soportar millones de ciclos.

Como socio experto en **soluciones electromecánicas**, SINADRIVES ofrece productos innovadores para lograr un posicionamiento rápido y preciso.

Gracias a nuestras unidades lineales estándar **Plug & Play** y nuestra tecnología de accionamiento directo, ofrecemos **soluciones personalizadas y flexibles**.



Rango de industrias

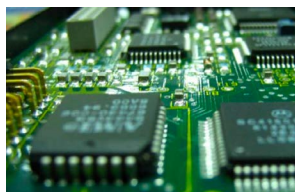
AUTOMATIZACIÓN
AUTOMOTRIZ

CORTE LÁSER
SEMICONDUCTORES

INDUSTRIA DE IMPRESIÓN
INDUSTRIA ALIMENTARIA

TEC. DE PENSADO
EQUIPOS DE PRUEBA

PACKAGING
FARMACÉUTICA



¿Dónde puedo obtener más información?

¿Necesitas más información sobre soluciones o aplicaciones que funcionan mediante movimiento lineal?

Contacta aquí con nuestros
Direct Drive Experts!

Nuestras instalaciones en ALEMANIA

Mergenthaler Allee 15-21, 2nd floor,
65760 Eschborn, Germany
Teléfono: +49 69 71047300
E-mail: info@sinadrives.com

Nuestra sede en ESPAÑA

Av. Mas Pins, 164. nave 6
17457 Riudellots de la Selva (Girona), Spain
Teléfono: +34 972 44 24 52
E-mail: info@sinadrives.com

Obtén más información
en nuestro sitio web

www.sinadrives.com



¿Quieres ver
cómo funciona?

@sinadrives



GAMA DE PRODUCTOS

Diseñados para la excelencia

Experimenta el poder de la tecnología Direct Drive.

Nuestras soluciones de movimiento de última generación ofrecen la velocidad, precisión y rendimiento que necesitas para superar a la competencia.



Eje con motor lineals

Eje horizontal
Fuerza máx. de 100 a 6750N



Eje con motor lineals

Eje vertical
Fuerza máx. de 900 a 1350N



Mesas rotativas (Direct Drive)

Movimientos rotativos
Par máximo de 0.77 a 183 Nm



Motores lineales con núcleo de hierro

Fuerza máxima de 100 a 12600N



Motores lineales sin núcleo de hierro

Fuerza máxima de 20 a 5000N

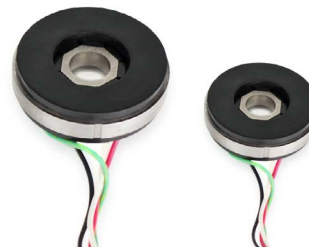
Diseñados para la innovación

SINADRIVES te permite lograr mejores resultados de manera más rápida y eficiente, con productos diseñados para aumentar la productividad y reducir los costos operativos. De principio a fin, estamos aquí para optimizar tu camino y mejorar el rendimiento de tu máquina.



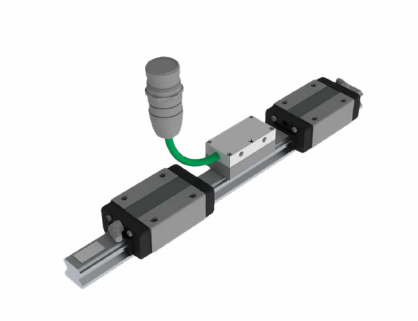
Motor torque con núcleo de hierro

Par máximo de 0.77 a 800 Nm



Motor torque sin núcleo de hierro

Par máximo de 0.28 a 60Nm



Guías lineales y encoders lineales

Dos opciones de guías lineales
Encoders incrementales y absolutos
Tamaños de 15 a 45

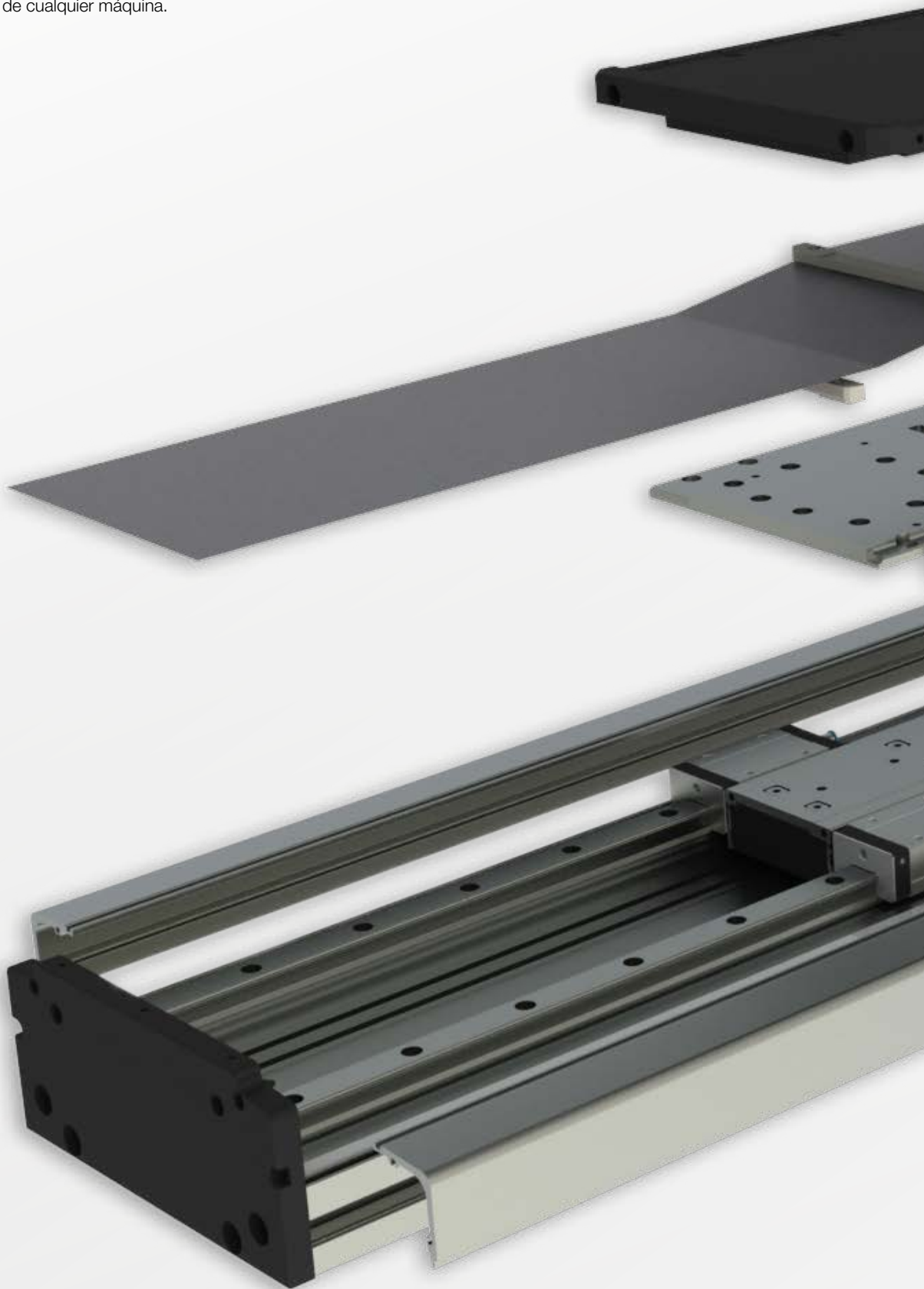


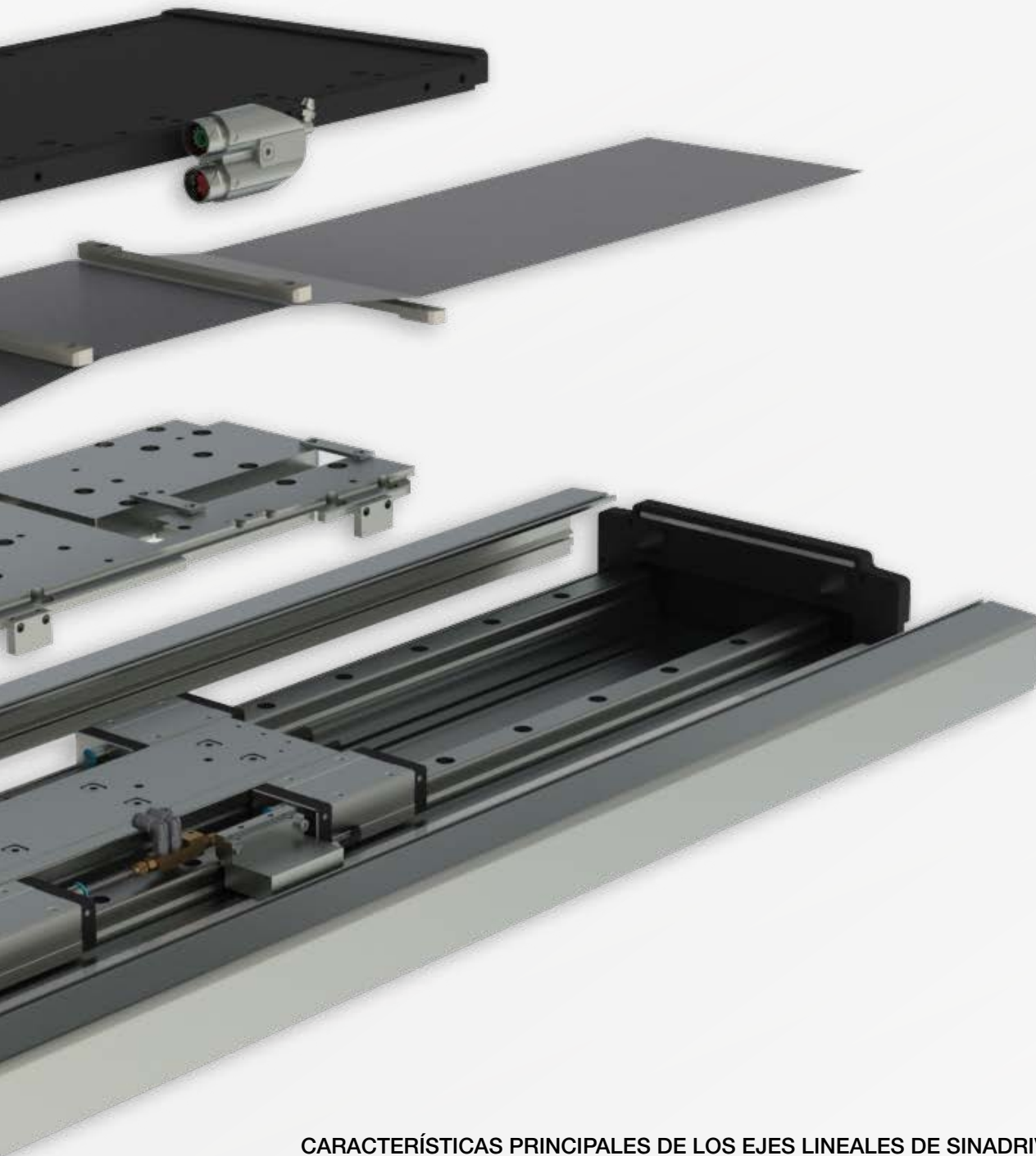
Servodrivers

Adaptadores de bus intercambiables
Fuente de alimentación flexible
Corriente nominal de hasta 18A

Introducción

Descubre nuestra avanzada gama de ejes con motor lineal, que incorpora la última tecnología modular. Ofrecemos configuraciones verticales y horizontales, personalizables para adaptarse a los requisitos únicos de cualquier máquina.





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS EJES LINEALES DE SINADRIVES



Alta rigidez gracias a los **rodamientos lineales de bolas** (disponibles con cadena de bolas)



Cadenas porta-cables integradas y placas de montaje disponibles para **soluciones completas**.



Voltaje de trabajo de **24 a 600 Vdc**, voltaje de freno hasta 900 Vdc.



3 tecnologías de encoder (inductivo, magnético u óptico). Protocolos absolutos o incrementales con una resolución de hasta 50 nm.*

* Protocolos compatibles: 1 Vpp (sin/cos), TTL, Endat 2.2, DriveCliq, BISS/C, SSI, Hiperface, Hiperface DSL, Panasonic, Fanuc, Mitsubishi & Yaskawa.

MAPA DE APLICACIONES GAMA DE PRODUCTOS SINADRIVES

MLS 5 - Eje lineal sin cubierta con motor lineal

p.16

- Diseño de guía doble
- Rango de fuerzas de 900N, 1125N y 1800N
- Optimizado para aplicaciones en serie
- Encoder incremental o absoluto (óptico o magnético)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 6000 mm**
 Velocidad máxima: **8 m/s**
 Aceleración máxima: **180 m/s²**



MLC 5 - Eje lineal con cubierta con motor lineal

p.22

- Certificado para sala blanca ISO 3
- Rango de fuerzas de 900N, 1125N y 1800N
- Lubricación de un solo punto
- Encoder incremental o absoluto (óptico o magnético)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 6000 mm**
 Velocidad máxima: **8 m/s**
 Aceleración máxima: **145 m/s²**



MLE 2 - Eje lineal sin cubierta con motor lineal

p.28

- Certificado para sala blanca ISO 3
- Rango de fuerzas de 240N, 480N y 720N
- Diseño de guía única
- Encoder incremental o absoluto (inductivo)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 40000 mm**
 Velocidad máxima: **30 m/s**
 Aceleración máxima: **120 m/s²**



MLE 3 - Eje lineal sin cubierta con motor lineal

p.34

- Diseño plano
- Rango de fuerzas de 240N, 480N y 720N
- Encoder incremental (inductivo)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 6000 mm**
 Velocidad máxima: **30 m/s**
 Aceleración máxima: **120 m/s²**



MAPA DE APLICACIONES

GAMA DE PRODUCTOS SINADRIVES

MLE 5 - Eje lineal sin cubierta con motor lineal

p.40

- Diseño plano
- Rango de fuerzas de 900N, 1125N, 1350N y 1800N
- Encoder incremental o absoluto (inductivo)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 6000 mm**
Velocidad máxima: **8 m/s**
Aceleración máxima: **128 m/s²**

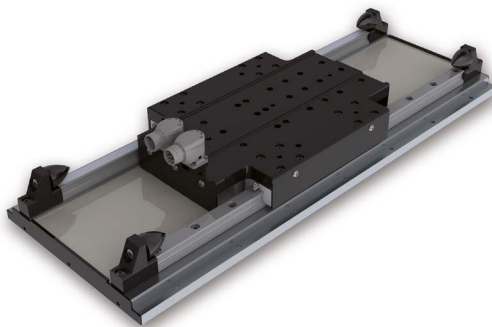


MLE 7 - Eje lineal sin cubierta con motor lineal

p.46

- Diseño extremadamente plano
- Rango de fuerzas de 1800N, 2250N y 4500N
- Encoder incremental o absoluto (inductivo)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 6000 mm**
Velocidad máxima: **4 m/s**
Aceleración máxima: **209 m/s²**

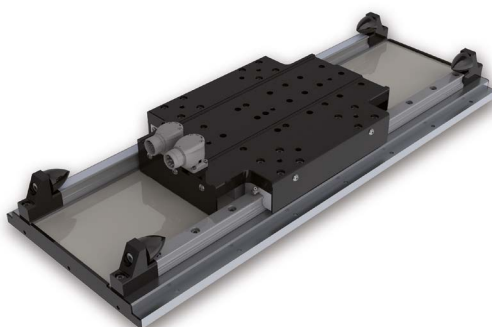


MLE 8 - Eje lineal sin cubierta con motor lineal

soon

- Diseño extremadamente plano y refrigeración por agua
- Rango de fuerzas de 2700N, 4500N y 6750N
- Encoder incremental o absoluto (inductivo)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 6000 mm**
Velocidad máxima: **4 m/s**
Aceleración máxima: **186 m/s²**



MAPA DE APLICACIONES

GAMA DE PRODUCTOS SINADRIVES

MLZ 2 - Actuador lineal (con imanes móviles) para aplicaciones verticales

p.52

- Diseño de guía doble
- Rango de fuerza de 240N
- Para aplicaciones verticales y horizontales
- Encoder incremental o absoluto (óptico, magnético o inductivo)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 454 mm**
 Velocidad máxima: **9 m/s**
 Aceleración máxima: **203 m/s²**



MLZ 5 - Actuador lineal (con imanes móviles) para aplicaciones verticales

p.56

- Diseño de guía doble
- Rango de fuerzas de 900N y 1350N
- Para aplicaciones verticales y horizontales
- Encoder incremental o absoluto (óptico, magnético o inductivo)

Longitud máxima sin uniones: **hasta 824 mm**
 Velocidad máxima: **8 m/s**
 Aceleración máxima: **380 m/s²**



MRT020001 - Mesa giratoria plana

p.62

- Diseño plano
- Rodamiento de rodillos cruzados
- Encoder incremental o absoluto

Par máximo: **1.22 Nm**
 Velocidad máxima: **6000 rpm**
 Fuente de alimentación **24-600 Vdc**



MRT020005 - Mesa giratoria de eje hueco

p.62

- Diseño de eje hueco
- Rodamiento de rodillos cruzados
- Encoder incremental o absoluto

Par máximo: **4.54 Nm**
 Velocidad máxima: **6000 rpm**
 Fuente de alimentación **24-600 Vdc**



MAPA DE APLICACIONES GAMA DE PRODUCTOS SINADRIVES

MRT030028 - Mesa giratoria de eje hueco

p.62

- Diseño de eje hueco
- Rodamiento de rodillos cruzados
- Encoder incremental o absoluto

Par máximo: 28.4 Nm
Velocidad máxima: 267 rpm
Fuente de alimentación hasta 600 Vdc



MRT040056 - Mesa giratoria de eje hueco

p.62

- Diseño de eje hueco
- Rodamiento de rodillos cruzados
- Encoder incremental o absoluto

Par máximo: 55.5 Nm
Velocidad máxima: 200 rpm
Fuente de alimentación hasta 600 Vdc



MRT060173 - Mesa giratoria de eje hueco

p.62

- Diseño de eje hueco
- Rodamiento de rodillos cruzados
- Encoder incremental o absoluto

Par máximo: 173 Nm
Velocidad máxima: 175 rpm
Fuente de alimentación hasta 600 Vdc
Refrigeración por agua: Opcional



➔ Amplificadores de servomotor compatibles



COMBINACIONES DE EJES LINEALES

INNOVATION & EXCELLENCE

001



002



003



004

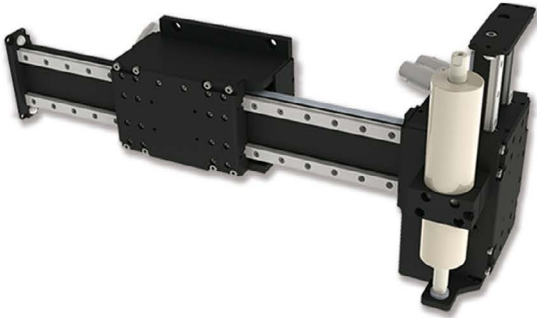


005



COMBINACIONES DE EJES LINEALES INNOVATION & EXCELLENCE

006



007



008



009



010



COMBINACIONES DE EJES LINEALES INNOVATION & EXCELLENCE

SISTEMAS XY & XZ

Los sistemas XY y XZ, contruidos con ejes de motor lineal estándar, son sistemas de control de movimiento utilizados en una variedad de aplicaciones de automatización.



SISTEMA GANTRY XYZ

Estos sistemas reciben su nombre por su capacidad de controlar el movimiento en tres ejes espaciales: X (horizontal), Y (vertical) y Z (profundidad o altura).



EJE DE MOTOR LINEAL CON MÚLTIPLES CARROS

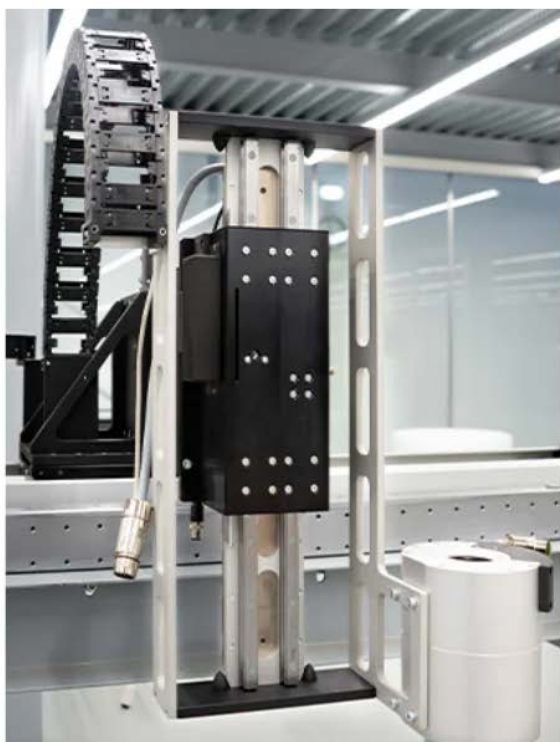
Estos sistemas son configuraciones de maquinaria y automatización diseñadas para permitir múltiples movimientos o funciones a lo largo de un solo eje.



COMBINACIONES DE EJES LINEALES INNOVATION & EXCELLENCE

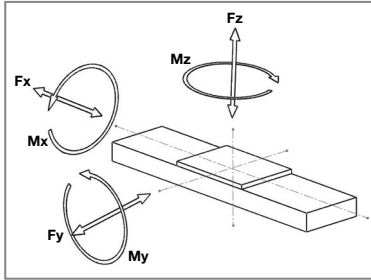
EJES CON MESAS ROTATIVAS

El motor lineal proporciona un movimiento suave y preciso a lo largo del eje, mientras que la mesa rotativa añade una funcionalidad de rotación esencial, permitiendo movimientos complejos y manipulación precisa de las piezas.



MLS 5 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 8 m/s
 Aceleración máxima: 180 m/s²
 Longitud máxima sin uniones: hasta 6000 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



Especificaciones mecánicas

Modelo del carro		IT09	IT13	IT18
C - Longitud del carro	mm	282	380	508
B - Ancho	mm	206	206	206
H - Altura	mm	76	76	76
G1 - Distancia entre ranuras de la base del perfil	mm	160	160	160
G2 - Altura de las ranuras laterales del perfil	mm	20	20	20
M1 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	220	220	220
M2 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	40	40	40
M3 - Distancia máxima entre abrazaderas de fijación ³⁾	mm	500	500	500

Características del motor lineal

Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	8	8	8
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3	3	3
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	400	600	800
Fuerza máxima	N	900	1350	1800
Corriente nominal	Arms	4,5	6,8	9,0
Corriente máxima	Arms	13,1	19,6	26,2

Características de guiado (máx.)

Fy	N	2700	2700	4000
Fz	N	1800	1800	2700
Mx	Nm	400	400	675
My	Nm	630	900	1350
Mz	Nm	630	900	1350

Para la suma de todas las fuerzas y momentos: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = valor calculado)
 (Xx = valor máx. de catálogo)

Características del perfil estructural

Momentos geométricos de inercia Lx	mm ⁴	4,1x10 ⁵	4,1x10 ⁵	4,1x10 ⁵
Momentos geométricos de inercia Ly	mm ⁴	14,4x10 ⁶	14,4x10 ⁶	14,4x10 ⁶
Módulo elástico	N/mm ²	70000	70000	70000

Peso

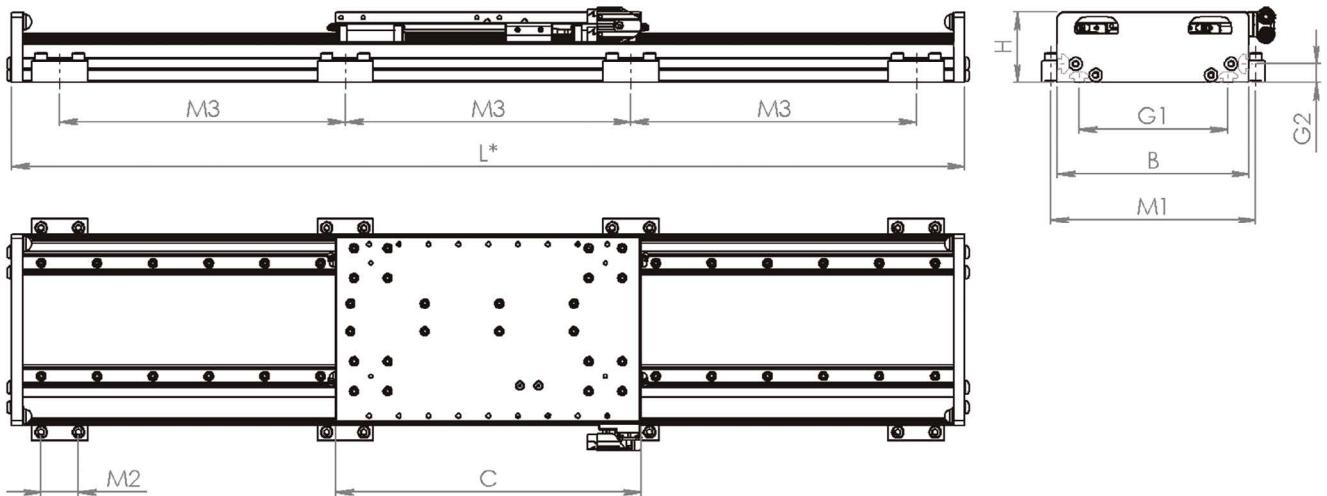
Peso del carro	kg	5,4	7,2	10
Peso por cada 100 mm	kg	1,8	1,8	1,8

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil >30000 km

²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

³⁾ Accesorio de Sinadrives

MLS 5 DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

MLS 5 INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

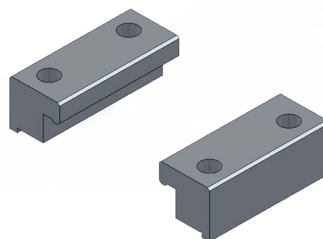
Rectitud y planitud: $\pm 0.05 \text{ mm} / 300 \text{ mm}$ (fijado con el conjunto de montaje) ⁴⁾
 Repetibilidad del sistema de medición: $\pm 0.5 \mu\text{m}$
 Repetibilidad de la unidad lineal: $\pm 3 \mu\text{m}$
 Precisión estándar absoluta: $\pm 15 \mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)
 Alta precisión absoluta: $\pm 5 \mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)

⁴⁾ Se puede mejorar con placas niveladoras

Juego de montaje (2 uds.)

Ref. AC03-0501

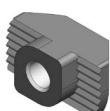
Par de apriete 14 Nm (para acero)
 Par de apriete 20 Nm (para aluminio)



Juego de tuercas en T (10 uds.)

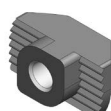
Ref. KTM0X

■ KTM05



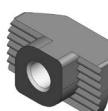
M5

■ KTM06



M6

■ KTM08



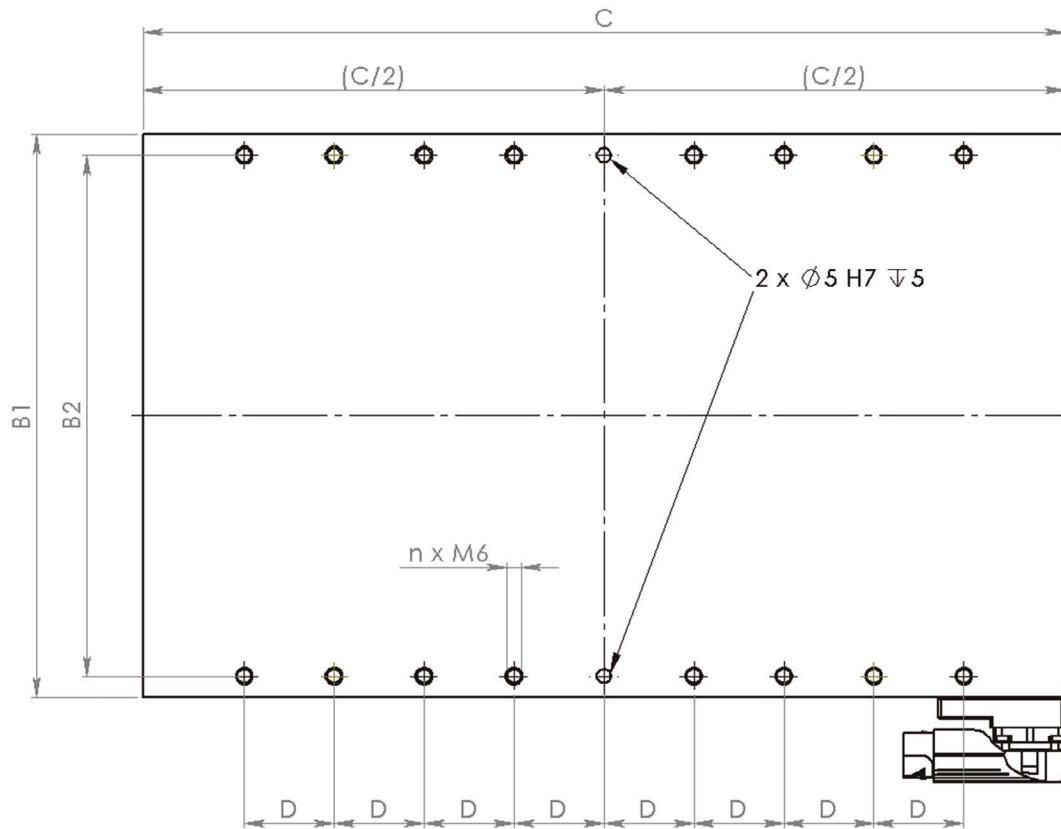
M8

MLS 5

ELECCIÓN DE LA CARRERA

Linear motor stage		MLS55		
Carriage model	900	1350	1800	
Length, L (mm)	Stroke			
00270	-	-	-	
00366	40	-	-	
00462	136	38	-	
00558	232	134	-	
00654	328	230	102	
00750	424	326	198	
00846	520	422	294	
00942	616	518	390	
01038	712	614	486	
01134	808	710	582	
01230	904	806	678	
01326	1000	902	774	
01422	1096	998	870	
01518	1192	1094	966	
01614	1288	1190	1062	
01710	1384	1286	1158	
01806	1480	1382	1254	
01902	1576	1478	1350	
01998	1672	1574	1446	
02094	1768	1670	1542	
02190	1864	1766	1638	
02286	1960	1862	1734	
02382	2056	1958	1830	
02478	2152	2054	1926	
02574	2248	2150	2022	
02670	2344	2246	2118	
02766	2440	2342	2214	
02862	2536	2438	2310	
02958	2632	2534	2406	
03054	2728	2630	2502	
03150	2824	2726	2598	
03246	2920	2822	2694	
03342	3016	2918	2790	
03438	3112	3014	2886	
03534	3208	3110	2982	
03630	3304	3206	3078	
03726	3400	3302	3174	
03822	3496	3398	3270	
03918	3592	3494	3366	
04014	3688	3590	3462	
04110	3784	3686	3558	
04206	3880	3782	3654	
04302	3976	3878	3750	
04398	4072	3974	3846	
04494	4168	4070	3942	
04590	4264	4166	4038	
04686	4360	4262	4134	
04782	4456	4358	4230	
04878	4552	4454	4326	
04974	4648	4550	4422	
05070	4744	4646	4518	
05166	4840	4742	4614	
05262	4936	4838	4710	
05358	5032	4934	4806	
05454	5128	5030	4902	
05550	5224	5126	4998	
05646	5320	5222	5094	
05742	5416	5318	5190	
05838	5512	5414	5286	
05934	5608	5510	5382	
06030	5704	5606	5478	

MLS 5 INTERFAZ DE MONTAJE



Modelo del carro	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	n / fila	Perforación
0900	200	185	282	32	6	M6
1125			328		8	
1800			508		14	

MLS 5 OPCIONES DE CONECTORES

■ **Conectores laterales base Y-TEC (00)**



■ **Conectores laterales M23 (01)**



MLS 5 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLS 5 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro, modelo cubierto.

MLS5S - IT□□□□ - □□□□□□ - □□□A - T20□□B - □ - SXX - □□□□□□

Motor / Modelo del carro

Tipo de motor:

IT - Motor de núcleo de hierro

XX - Sin motor

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

MLS 5

09	900N
13	1350N
18	1800N

Bobinado del motor:

N - Motor estándar

H - Motor de alta velocidad

Conectores

Opciones:

00A - Conectores laterales base Y-TEC ³⁾

01A - Conectores laterales M23

Guía

Número de bloques:

4 - 4 Bloques

6 - 6 Bloques (solo IT18X)

Lubricación

Tipo de grasa:

S - Estándar

C - Sala blanca

F - Grado alimenticio

L - Baja temperatura

Longitud (mm) ²⁾

Encoder

Incremental:

1R04C - Incremental óptico 1Vpp 40 μm

1R45G - Incremental óptico TTL 50 nm

2R02M - Incremental magnético 1Vpp 2000 μm

2R41U - Incremental magnético TTL 1 μm

Absoluto:

4HE1H - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 μm

4HE1S - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 μm + Safety

4HD1S - Absoluto óptico Drivecliq 0.1 μm + Safety

5SH1U - Absoluto magnético Hiperface 40 μm

5LP1U - Absoluto magnético Panasonic 1 μm

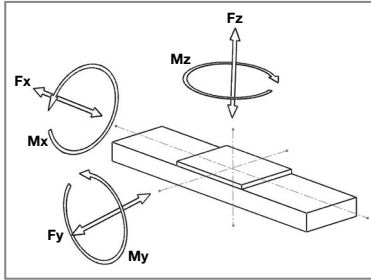
¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 18

³⁾ No disponible para los motores IT13X e IT18X

MLC 5 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 8 m/s
 Aceleración máxima: 145 m/s²
 Longitud máxima sin uniones: hasta 6000 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



Especificaciones mecánicas

Modelo del carro		IT09	IT13	IT18
C - Longitud del carro	mm	260	352	484
B - Ancho	mm	206	206	206
H - Altura	mm	103	103	103
G1 - Distancia entre ranuras de la base del perfil	mm	160	160	160
G2 - Altura de las ranuras laterales del perfil	mm	20	20	20
M1 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	220	220	220
M2 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	40	40	40
M3 - Distancia máxima entre abrazaderas de fijación ³⁾	mm	500	500	500

Características del motor lineal

Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	8	8	8
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3	3	3
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	400	600	800
Fuerza máxima	N	900	1350	1800
Corriente nominal	Arms	4,5	6,8	9,0
Corriente máxima	Arms	13,1	19,6	26,2

Características de guiado (máx.)

Fy	N	2000	2000	3000
Fz	N	1500	1500	1750
Mx	Nm	450	450	750
My	Nm	700	1000	1500
Mz	Nm	700	1000	1500

Para la suma de todas las fuerzas y momentos: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = valor calculado)
 (Xx = valor máx. de catálogo)

Características del perfil estructural

Momentos geométricos de inercia Lx	mm ⁴	4,5x10 ⁵	4,5x10 ⁵	4,5x10 ⁵
Momentos geométricos de inercia Ly	mm ⁴	20,5x10 ⁶	20,5x10 ⁶	20,5x10 ⁶
Módulo elástico	N/mm ²	70000	70000	70000

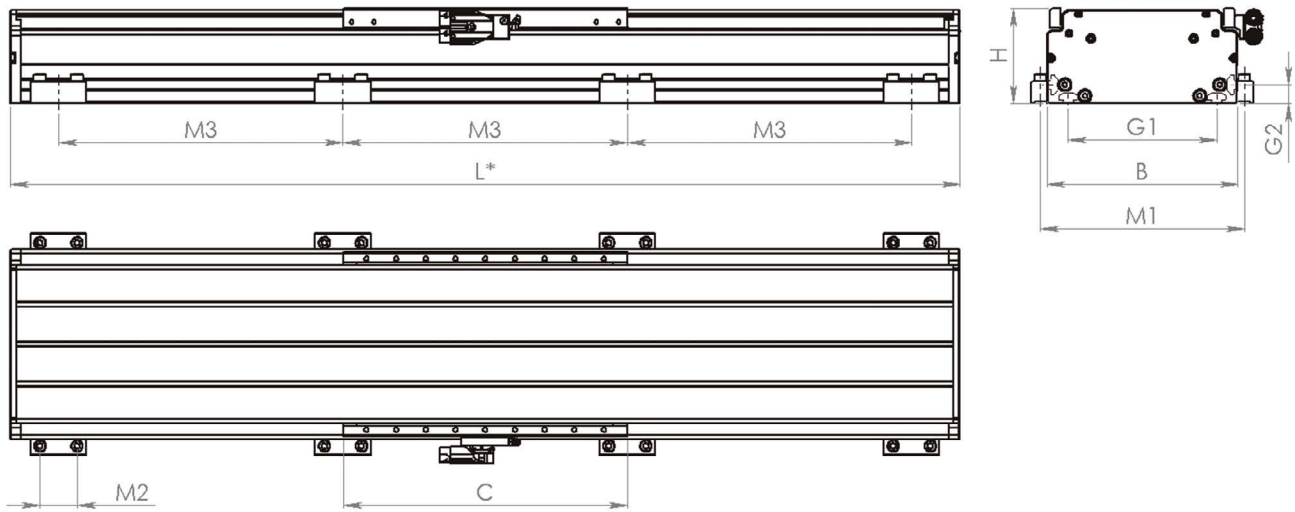
Peso

Peso del carro	kg	6,8	8,9	12,4
Peso por cada 100 mm	kg	2,1	2,1	2,1

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil >30000 km
²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente
³⁾ Accesorio de Sinardrives

MLC 5

DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

MLC 5

INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

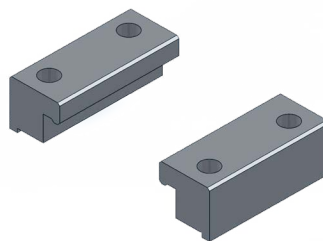
Rectitud y planitud: $\pm 0.05 \text{ mm} / 300 \text{ mm}$ (fijado con el conjunto de montaje) ⁴⁾
 Repetibilidad del sistema de medición: $\pm 0.5 \text{ }\mu\text{m}$
 Repetibilidad de la unidad lineal: $\pm 3 \text{ }\mu\text{m}$
 Precisión estándar absoluta: $\pm 15 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)
 Alta precisión absoluta: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)

⁴⁾ Se puede mejorar con placas niveladoras

Juego de montaje (2 uds.)

Ref. AC03-0501

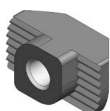
Par de apriete 14 Nm (para acero)
 Par de apriete 20 Nm (para aluminio)



Juego de tuercas en T (10 uds.)

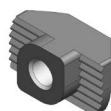
Ref. KTM0X

■ KTM05



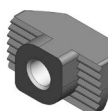
M5

■ KTM06



M6

■ KTM08



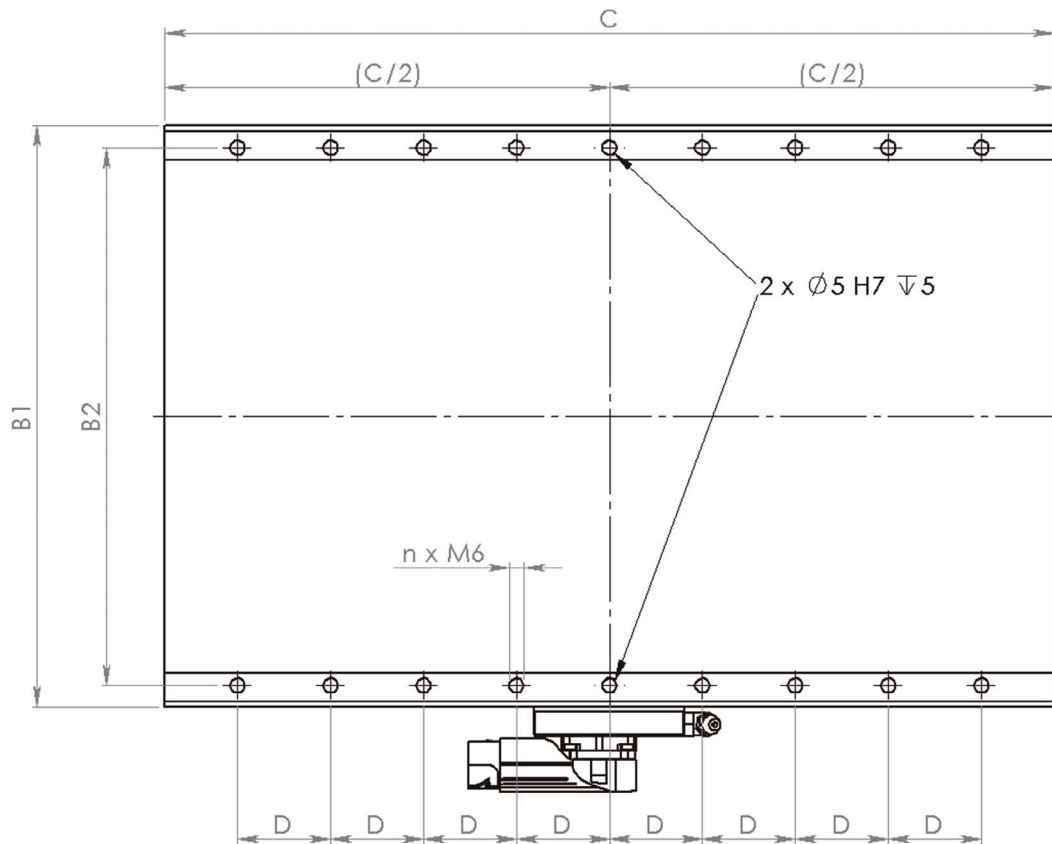
M8

MLC 5

ELECCIÓN DE LA CARRERA

Eje con motor lineal		MLC55		
Modelo del carro	900	1350	1800	
Longitud, L (mm)	Carrera			
00270	-	-	-	-
00366	52	-	-	-
00462	148	56	-	-
00558	244	152	20	-
00654	340	248	116	-
00750	436	344	212	-
00846	532	440	308	-
00942	628	536	404	-
01038	724	632	500	-
01134	820	728	596	-
01230	916	824	692	-
01326	1012	920	788	-
01422	1108	1016	884	-
01518	1204	1112	980	-
01614	1300	1208	1076	-
01710	1396	1304	1172	-
01806	1492	1400	1268	-
01902	1588	1496	1364	-
01998	1684	1592	1460	-
02094	1780	1688	1556	-
02190	1876	1784	1652	-
02286	1972	1880	1748	-
02382	2068	1976	1844	-
02478	2164	2072	1940	-
02574	2260	2168	2036	-
02670	2356	2264	2132	-
02766	2452	2360	2228	-
02862	2548	2456	2324	-
02958	2644	2552	2420	-
03054	2740	2648	2516	-
03150	2836	2744	2612	-
03246	2932	2840	2708	-
03342	3028	2936	2804	-
03438	3124	3032	2900	-
03534	3220	3128	2996	-
03630	3316	3224	3092	-
03726	3412	3320	3188	-
03822	3508	3416	3284	-
03918	3604	3512	3380	-
04014	3700	3608	3476	-
04110	3796	3704	3572	-
04206	3892	3800	3668	-
04302	3988	3896	3764	-
04398	4084	3992	3860	-
04494	4180	4088	3956	-
04590	4276	4184	4052	-
04686	4372	4280	4148	-
04782	4468	4376	4244	-
04878	4564	4472	4340	-
04974	4660	4568	4436	-
05070	4756	4664	4532	-
05166	4852	4760	4628	-
05262	4948	4856	4724	-
05358	5044	4952	4820	-
05454	5140	5048	4916	-
05550	5236	5144	5012	-
05646	5332	5240	5108	-
05742	5428	5336	5204	-
05838	5524	5432	5300	-
05934	5620	5528	5396	-
06030	5716	5624	5492	-

MLC 5 INTERFAZ DE MONTAJE



Modelo del carro	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	n / fila	Perforación
0900	200	185	260	32	6	M6
1350			352		10	
1800			484		12	

MLC 5 OPCIONES DE CONECTORES

■ **Conectores laterales base Y-TEC (00)**



■ **Conectores laterales M23 (01)**



MLC 5 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLC 5 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro, modelo cubierto.

MLC5S - IT□□□ - □□□□□ - □□□A - T20□□ - □ - □XX - □□□□□

Motor / Modelo del carro

Tipo de motor:

IT - Motor de núcleo de hierro

XX - Sin motor

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

MLC 5

09	- 900N
13	- 1350N
18	- 1800N

Bobinado del motor:

N - Motor estándar

H - Motor de alta velocidad

Conectores

Opciones:

00A - Conectores laterales base Y-TEC ³⁾

01A - Conectores laterales M23

Guía

Número de bloques:

4 - 4 Bloques

6 - 6 Bloques (solo IT18X)

Tipo de bloque:

A - Con bolas enjauladas

B - Sin bolas enjauladas

Lubricación

Tipo de grasa:

S - Estándar

C - Sala blanca

F - Grado alimenticio

L - Baja temperatura

Mejoras

Version:

S - Estándar

C - Sala blanca

Longitud (mm) ²⁾

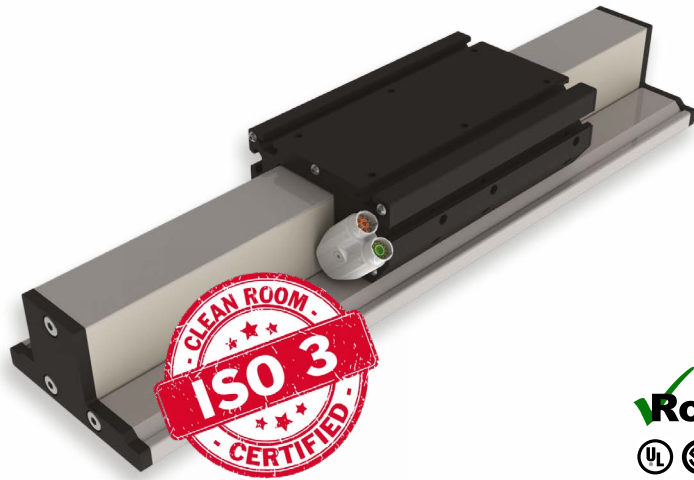
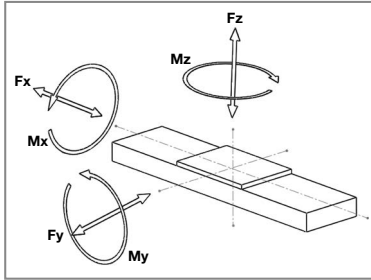
¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 24

³⁾ No disponible para los motores IT13X e IT18X

MLE 2 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 36 m/s
 Aceleración máxima: 116 m/s²
 Longitud máxima sin uniones: hasta 6000 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



Especificaciones mecánicas

Tamaño		S	R	S	R	S
Modelo del carro		IT02X		IT05X		IT07X
C - Longitud del carro	mm	218	316	316	411	411
B - Ancho	mm	135		135		135
H - Altura	mm	90		90		90
G1 - Distancia entre ranuras de la base del perfil	mm	45		45		45
M1 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	152		152		152
M2 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	40		40		40
M3 - Distancia máxima entre abrazaderas de fijación ³⁾	mm	500		500		500

Características del motor lineal

Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	36		36		36
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3		3		3
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	105		210	315	315
Fuerza máxima	N	240		480		720
Corriente nominal	Arms	3,0		6,2		4,5
Corriente máxima	Arms	8,2		16,4		12,3

Características de guiado (máx.)

Fy	N	900		900		900
Fz	N	900		900		900
Mx	Nm	70		70	85	85
My	Nm	200		300	350	350
Mz	Nm	200		300	350	350

Para la suma de todas las fuerzas y momentos: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = valor calculado)
 (Xx = valor máx. de catálogo)

Características del perfil estructural

Momentos geométricos de inercia Lx	mm ⁴	13,43x10 ⁵		13,43x10 ⁵		13,43x10 ⁵
Momentos geométricos de inercia Ly	mm ⁴	27,75x10 ⁵		27,75x10 ⁵		27,75x10 ⁵
Módulo elástico	N/mm ²	70000		70000		70000

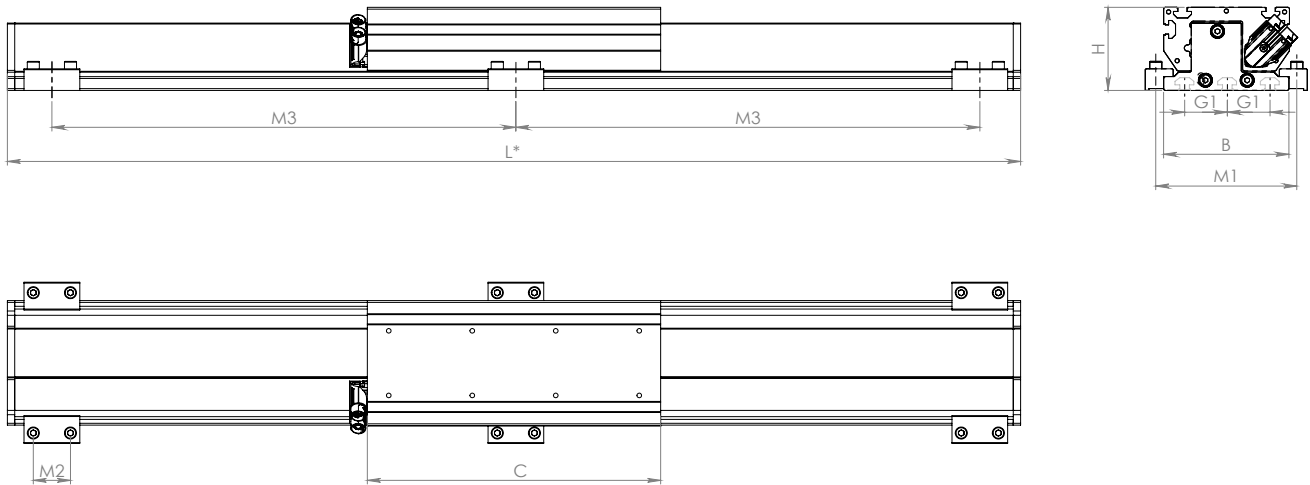
Peso

Peso del carro	kg	3,2	3,8	4,5		6,2
Peso por cada 100 mm	kg		1,25	1,25		1,25

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil >30000 km
²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente
³⁾ Accesorio de Sinadrives

MLE 2

DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

MLE 2

INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

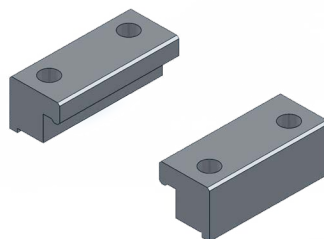
Rectitud y planitud: $\pm 0.1 \text{ mm} / 300 \text{ mm}$ (fijado con el conjunto de montaje) ⁴⁾
 Repetibilidad del sistema de medición: $\pm 1 \text{ }\mu\text{m}$
 Repetibilidad de la unidad lineal: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m}$
 Precisión estándar absoluta: $\pm 15 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)
 Alta precisión absoluta: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)

⁴⁾ Se puede mejorar con placas niveladoras

Juego de montaje (2 uds.)

Ref. AC03-0501

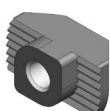
Par de apriete 14 Nm (para acero)
 Par de apriete 20 Nm (para aluminio)



Juego de tuercas en T (10 uds.)

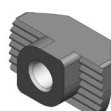
Ref. KTM0X

■ KTM05



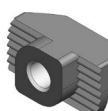
M5

■ KTM06



M6

■ KTM08



M8

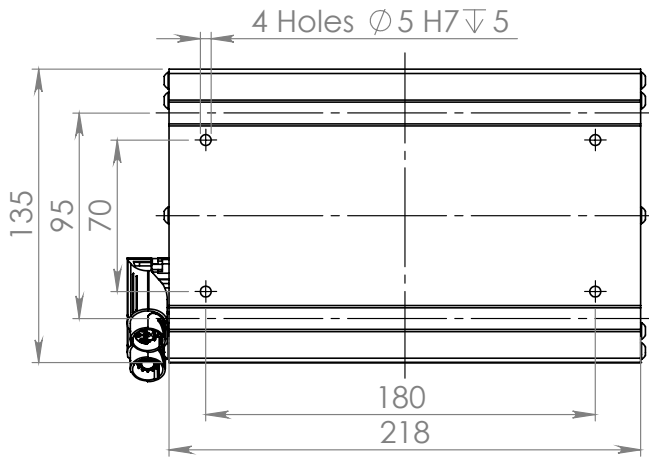
MLE 2 ELECCIÓN DE LA CARRERA

Tamaño	2S	2R	2S	2R	2S
Modelo del carro	IT02X		IT05X		IT07X
Longitud, L (mm)	Carrera				
00324	70	-	-	-	-
00420	166	68	68	-	-
00516	262	164	164	69	69
00564	310	212	212	117	117
00612	358	260	260	165	165
00660	406	308	308	213	213
00708	454	356	356	261	261
00804	550	452	452	357	357
00900	646	548	548	453	453
00948	694	596	596	501	501
00996	742	644	644	549	549
01044	790	692	692	597	597
01092	838	740	740	645	645
01188	934	836	836	741	741
01284	1030	932	932	837	837
01332	1078	980	980	885	885
01380	1126	1028	1028	933	933
01428	1174	1076	1076	981	981
01476	1222	1124	1124	1029	1029
01572	1318	1220	1220	1125	1125
01668	1414	1316	1316	1221	1221
01716	1462	1364	1364	1269	1269
01764	1510	1412	1412	1317	1317
01812	1558	1460	1460	1365	1365
01860	1606	1508	1508	1413	1413
01956	1702	1604	1604	1509	1509
02052	1798	1700	1700	1605	1605
02100	1846	1748	1748	1653	1653
02148	1894	1796	1796	1701	1701
02196	1942	1844	1844	1749	1749
02244	1990	1892	1892	1797	1797
02340	2086	1988	1988	1893	1893
02436	2182	2084	2084	1989	1989
02484	2230	2132	2132	2037	2037
02532	2278	2180	2180	2085	2085
02580	2326	2228	2228	2133	2133
02628	2374	2276	2276	2181	2181
02724	2470	2372	2372	2277	2277
02820	2566	2468	2468	2373	2373
02868	2614	2516	2516	2421	2421
02916	2662	2564	2564	2469	2469
02964	2710	2612	2612	2517	2517
03012	2758	2660	2660	2565	2565
03108	2854	2756	2756	2661	2661
03204	2950	2852	2852	2757	2757

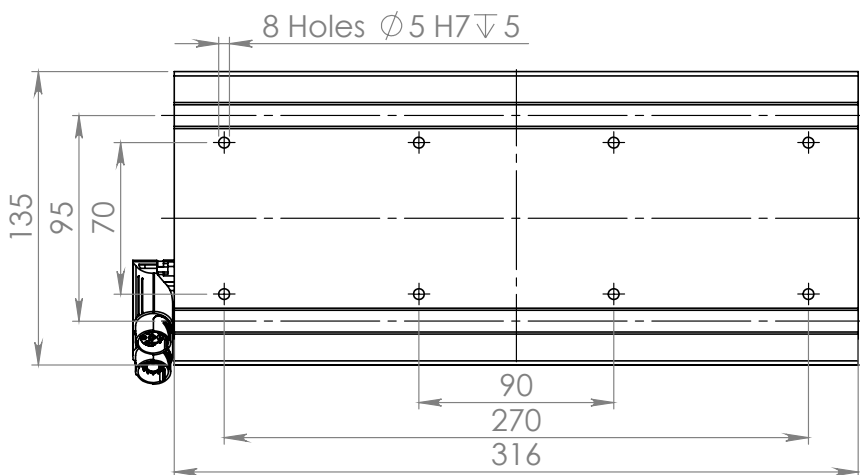
Tamaño	2S	2R	2S	2R	2S
Modelo del carro	IT02X		IT05X		IT07X
Longitud, L (mm)	Carrera				
03252	2998	2900	2900	2805	2805
03300	3046	2948	2948	2853	2853
03348	3094	2996	2996	2901	2901
03396	3142	3044	3044	2949	2949
03492	3238	3140	3140	3045	3045
03588	3334	3236	3236	3141	3141
03636	3382	3284	3284	3189	3189
03684	3430	3332	3332	3237	3237
03732	3478	3380	3380	3285	3285
03780	3526	3428	3428	3333	3333
03876	3622	3524	3524	3429	3429
03972	3718	3620	3620	3525	3525
04020	3766	3668	3668	3573	3573
04068	3814	3716	3716	3621	3621
04116	3862	3764	3764	3669	3669
04164	3910	3812	3812	3717	3717
04260	4006	3908	3908	3813	3813
04356	4102	4004	4004	3909	3909
04404	4150	4052	4052	3957	3957
04452	4198	4100	4100	4005	4005
04500	4246	4148	4148	4053	4053
04548	4294	4196	4196	4101	4101
04644	4390	4292	4292	4197	4197
04740	4486	4388	4388	4293	4293
04788	4534	4436	4436	4341	4341
04836	4582	4484	4484	4389	4389
04884	4630	4532	4532	4437	4437
04932	4678	4580	4580	4485	4485
05028	4774	4676	4676	4581	4581
05124	4870	4772	4772	4677	4677
05172	4918	4820	4820	4725	4725
05220	4966	4868	4868	4773	4773
05268	5014	4916	4916	4821	4821
05316	5062	4964	4964	4869	4869
05412	5158	5060	5060	4965	4965
05508	5254	5156	5156	5061	5061
05556	5302	5204	5204	5109	5109
05604	5350	5252	5252	5157	5157
05652	5398	5300	5300	5205	5205
05700	5446	5348	5348	5253	5253
05796	5542	5444	5444	5349	5349
05892	5638	5540	5540	5445	5445
05940	5686	5588	5588	5493	5493
05988	5734	5636	5636	5541	5541

MLE 2 INTERFAZ DE MONTAJE

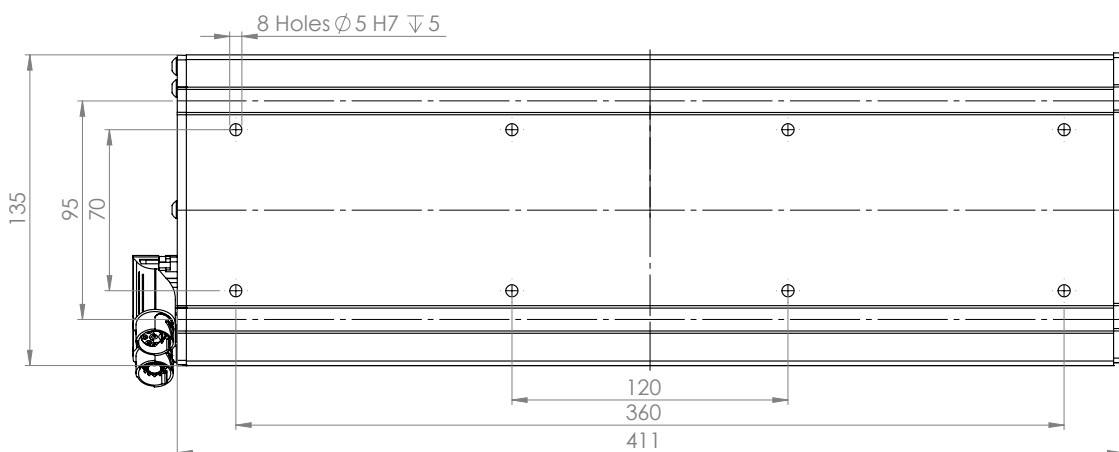
MLE 2S - IT02X



MLE 2R - IT02X / MLE 2S - IT05X



MLE 2R - IT05X / MLE 2S - IT07X



MLE 2

OPCIONES DE CONECTORES

■ **Conectores laterales base Y-TEC (00)**



■ **Conectores laterales híbridos M23 (09)**



■ **Opción para sala blanca**

¡Nota! 40 mm menos de carrera



MLE 2 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLE 2 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro.

MLE2□ - IT□□□□ - □□□□□□ - □□□A - T20□□B - □ - □□XX - □□□□□□

Tamaño del eje

Tamaño:

- S - Carro estándar
- R - Carro reforzado

Conectores

Opciones:

- 00A - Conectores laterales base Y-TEC
- 09A - Conectores laterales híbridos M23

Motor / Modelo del carro

Tipo de motor:

- IT - Motor de núcleo de hierro
- XX - Sin motor

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

- MLE2
- 02 - 240N
 - 05 - 480N
 - 07 - 720N

Bobinado del motor:

- N - Motor estándar
- H - Motor de alta velocidad
- I - Motor de bajo voltaje

Guía

Número de bloques:

- 2 - 2 Bloques
- 3 - 3 Bloques (solo IT07X)

Lubricación

Tipo de grasa:

- S - Estándar
- C - Sala blanca
- F - Grado alimenticio
- L - Baja temperatura

Encoder

Incremental:

- 0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 μm
- 0A41U - Incremental inductivo TTL 1 μm

Absoluto:

- 3AE2H - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.25 μm
- 3AE1S - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.1 μm + Safety
- 3AD1S - Incremental absoluto DriveCliq 0.1 μm + Safety

Mejoras

Version:

- S - Estándar
- C - Sala blanca

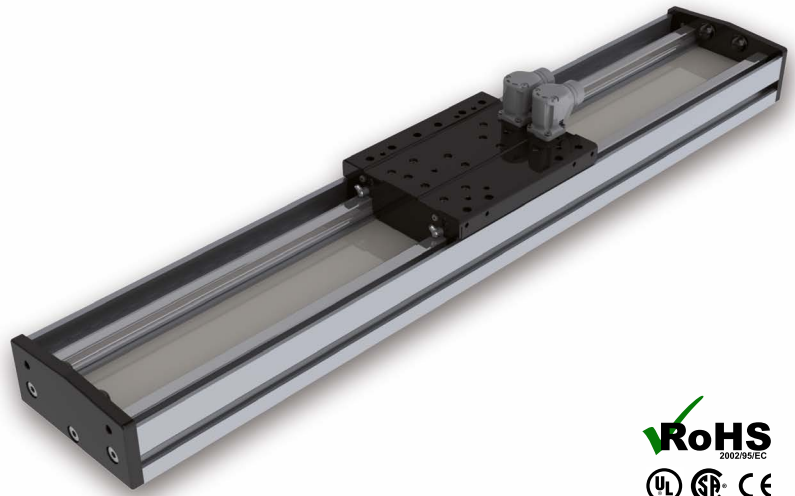
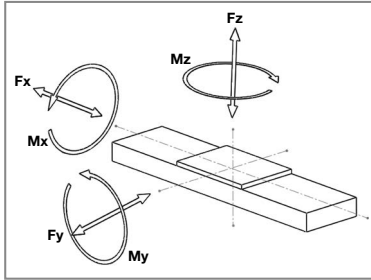
Longitud (mm) ²⁾

¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 30

MLE 3 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 36 m/s
 Aceleración máxima: 95 m/s²
 Longitud máxima sin uniones: hasta 6000 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



Especificaciones mecánicas

Tamaño		S	R	S	S
Modelo del carro		IT02X		IT05X	IT07X
C - Longitud del carro	mm	182	272	272	368
B - Ancho	mm	140		140	140
H - Altura	mm	70		70	70
G1 - Distancia entre ranuras de la base del perfil	mm	100		100	100
G2 - Altura de las ranuras laterales del perfil	mm	20		20	20
M1 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	157		157	157
M2 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm	40		40	40
M3 - Distancia máxima entre abrazaderas de fijación ³⁾	mm	500		500	500

Características del motor lineal

Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	36		36	36
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3		3	3
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	105		210	360
Fuerza máxima	N	240		480	720
Corriente nominal	Arms	3,0		6,0	4,5
Corriente máxima	Arms	6,2		12,4	12,3

Características de guiado (máx.)

Fy	N	1500		1500	2250
Fz	N	1000		1000	1500
Mx	Nm	180		180	270
My	Nm	280	320	320	480
Mz	Nm	280	320	320	480

Para la suma de todas las fuerzas y momentos: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = valor calculado)
 (Xx = valor máx. de catálogo)

Características del perfil estructural

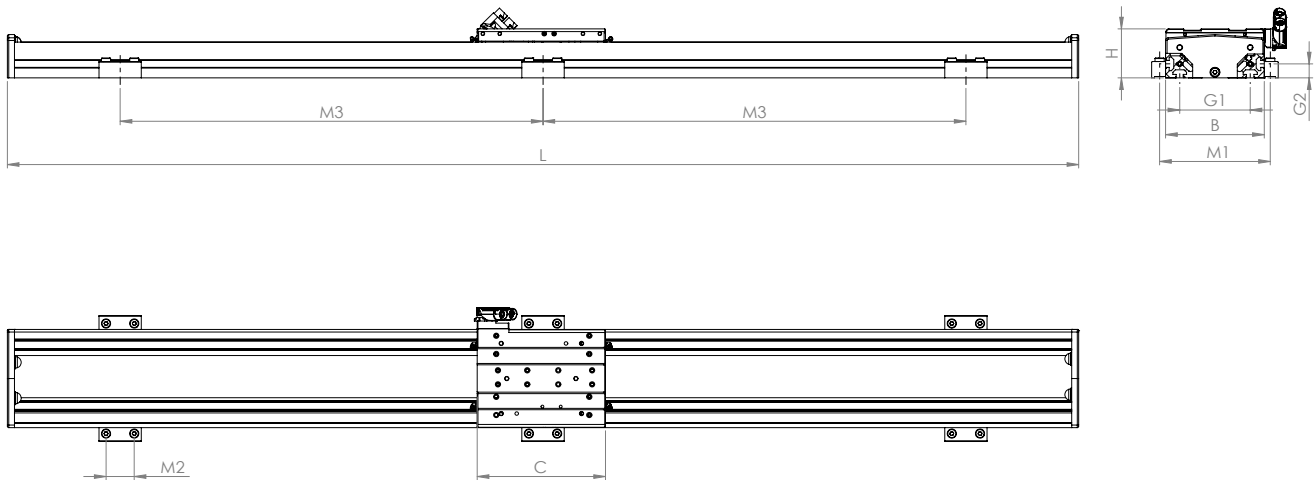
Momentos geométricos de inercia Lx	mm ⁴	3,72x10 ⁵		3,72x10 ⁵	3,72x10 ⁵
Momentos geométricos de inercia Ly	mm ⁴	55,58x10 ⁵		55,58x10 ⁵	55,58x10 ⁵
Módulo elástico	N/mm ²	70000		70000	70000

Peso

Peso del carro	kg	2,6	3,0	3,7	3,7
Peso por cada 100 mm	kg	1,2		1,2	1,2

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil >30000 km
²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente
³⁾ Accesorio de Sinadrives

MLE 3 DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

MLE 3 INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

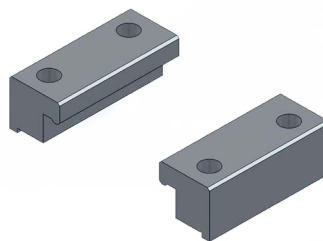
Rectitud y planitud: $\pm 0.05 \text{ mm} / 300 \text{ mm}$ (fijado con el conjunto de montaje) ⁴⁾
 Repetibilidad del sistema de medición: $\pm 1 \text{ }\mu\text{m}$
 Repetibilidad de la unidad lineal: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m}$
 Precisión estándar absoluta: $\pm 15 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)
 Alta precisión absoluta: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)

⁴⁾ Se puede mejorar con placas niveladoras

Juego de montaje (2 uds.)

Ref. AC03-0501

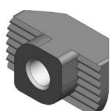
Par de apriete 14 Nm (para acero)
Par de apriete 20 Nm (para aluminio)



Juego de tuercas en T (10 uds.)

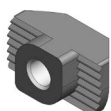
Ref. KTM0X

■ KTM05



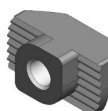
M5

■ KTM06



M6

■ KTM08



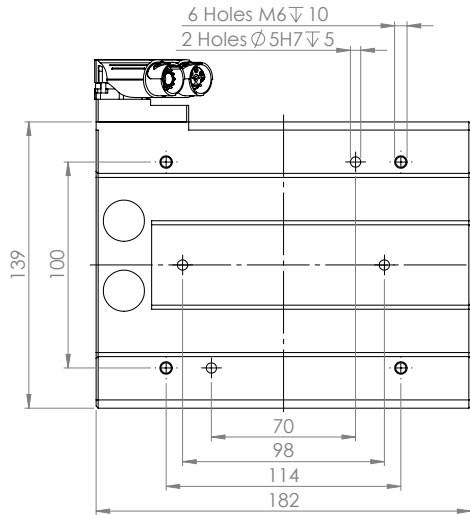
M8

MLE 3 ELECCIÓN DE LA CARRERA

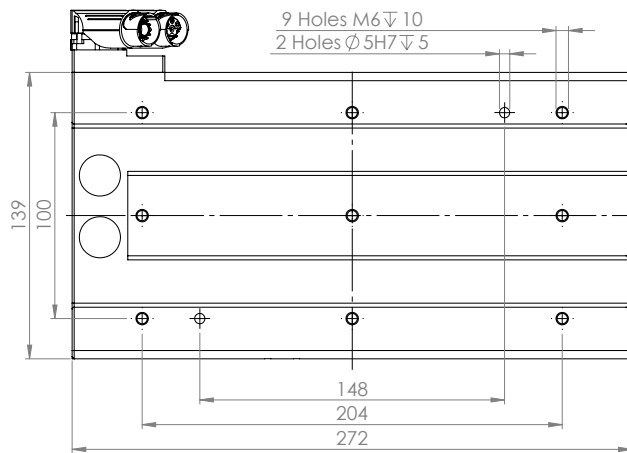
Tamaño	3S	3R	3S	3S
Modelo del carro	IT02X		IT05X	IT07X
Longitud, L (mm)	Carrera			
224	2	-	-	-
272	50	-	-	-
320	98	8	8	-
368	146	56	56	-
416	194	104	104	8
512	290	200	200	104
560	338	248	248	152
608	386	296	296	200
656	434	344	344	248
704	482	392	392	296
752	530	440	440	344
800	578	488	488	392
896	674	584	584	488
944	722	632	632	536
992	770	680	680	584
1040	818	728	728	632
1088	866	776	776	680
1136	914	824	824	728
1184	962	872	872	776
1280	1058	968	968	872
1328	1106	1016	1016	920
1376	1154	1064	1064	968
1424	1202	1112	1112	1016
1472	1250	1160	1160	1064
1520	1298	1208	1208	1112
1568	1346	1256	1256	1160
1664	1442	1352	1352	1256
1712	1490	1400	1400	1304
1760	1538	1448	1448	1352
1808	1586	1496	1496	1400
1856	1634	1544	1544	1448
1904	1682	1592	1592	1496
1952	1730	1640	1640	1544
2048	1826	1736	1736	1640
2096	1874	1784	1784	1688
2144	1922	1832	1832	1736
2192	1970	1880	1880	1784
2240	2018	1928	1928	1832
2288	2066	1976	1976	1880
2336	2114	2024	2024	1928
2432	2210	2120	2120	2024
2480	2258	2168	2168	2072
2528	2306	2216	2216	2120
2576	2354	2264	2264	2168
2624	2402	2312	2312	2216
2672	2450	2360	2360	2264
2720	2498	2408	2408	2312
2816	2594	2504	2504	2408
2864	2642	2552	2552	2456
2912	2690	2600	2600	2504
2960	2738	2648	2648	2552
3008	2786	2696	2696	2600
3056	2834	2744	2744	2648
3104	2882	2792	2792	2696
3200	2978	2888	2888	2792
3248	3026	2936	2936	2840
3296	3074	2984	2984	2888
3344	3122	3032	3032	2936
3392	3170	3080	3080	2984
3440	3218	3128	3128	3032
3488	3266	3176	3176	3080
3584	3362	3272	3272	3176

MLE 3 INTERFAZ DE MONTAJE

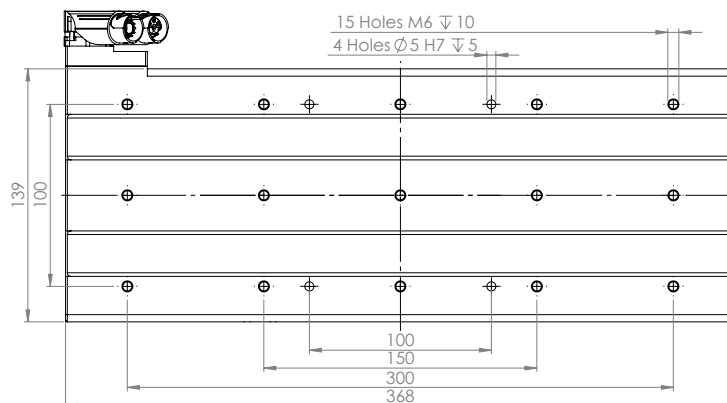
MLE 3S - IT02X



MLE 3R - IT02X / MLE 3S - IT05X



MLE 3R - IT05X / MLE 3S - IT07X



MLE 3

OPCIONES DE CONECTORES

■ Conectores laterales base Y-TEC (00)



■ Conectores laterales M23 (01)



MLE 3 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLE 3 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro.

MLE3 - IT - - - - A - T154B - - SXX - -

Tamaño del eje

- Tamaño:**
S - Carro estándar
R - Carro reforzado

Conectores

- Opciones:**
00A - Conectores laterales base Y-TEC
01A - Conectores laterales M23

Motor / Modelo del carro

Tipo de motor:
IT - Motor de núcleo de hierro
XX - Sin motor

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

MLE3 **02** - 240N
 05 - 480N
 07 - 720N

Bobinado del motor:
N - Motor estándar
H - Motor de alta velocidad
I - Motor de bajo voltaje

Lubricación

- Tipo de grasa:**
S - Estándar
C - Sala blanca
F - Grado alimenticio
L - Baja temperatura

Longitud (mm) ²⁾

Encoder

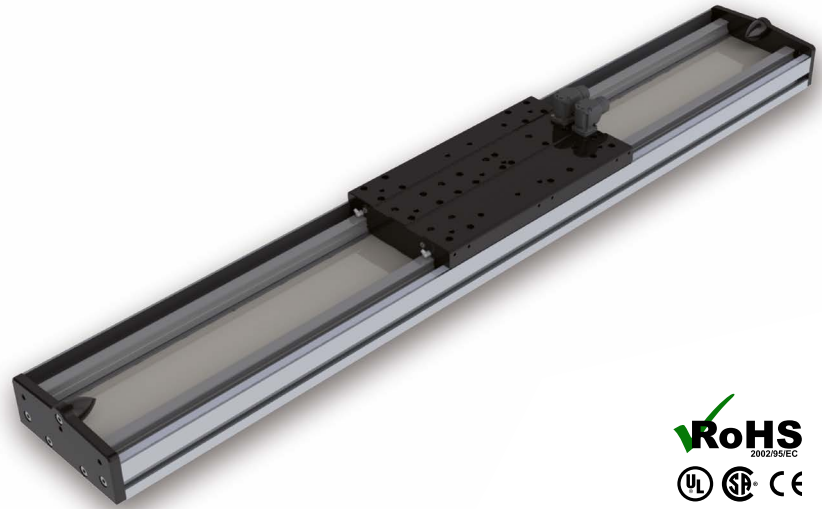
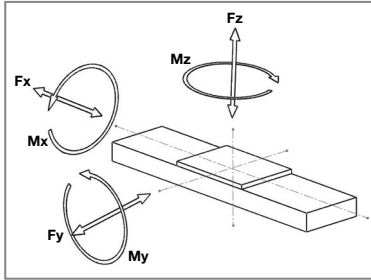
- Incremental:**
0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 µm
0A41U - Incremental inductivo TTL 1 µm

¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 34

MLE 5 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 8 m/s
 Aceleración máxima: 157 m/s²
 Longitud máxima sin uniones: hasta 6000 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



Especificaciones mecánicas

Tamaño		S	R	S	R	S	R	S
Modelo del carro		IT09X		IT11X		IT13X		IT18X
C - Longitud del carro	mm	284	334	334	376	376	508	508
B - Ancho	mm		187		187		187	187
H - Altura	mm		76		76		76	76
G1 - Distancia entre ranuras de la base del perfil	mm		126		126		126	126
G2 - Altura de las ranuras laterales del perfil	mm		20		20		20	20
M1 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm		204		204		204	204
M2 - Distancia entre agujeros de fijación de abrazaderas ³⁾	mm		40		40		40	40
M3 - Distancia máxima entre abrazaderas de fijación ³⁾	mm		500		500		500	500

Características del motor lineal

Velocidad máxima a 560Vdc	m/s		8		8		8		8
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s		3		3		3		3
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N		400		500		600		800
Fuerza máxima	N		900		1125		1350		1800
Corriente nominal	Arms		4,5		4,7		6,8		9,0
Corriente máxima	Arms		10,0		10,4		15,0		20,0

Características de guiado (máx.)

Fy	N		3000		3000	4500		4500		4500
Fz	N		2000		2000	3000		3000		3000
Mx	Nm		450		450	750		750		750
My	Nm		700	750	750	1000	1000	1500		1500
Mz	Nm		700	750	750	1000	1000	1500		1500

Para la suma de todas las fuerzas y momentos: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = valor calculado)
 (Xx = valor máx. de catálogo)

Características del perfil estructural

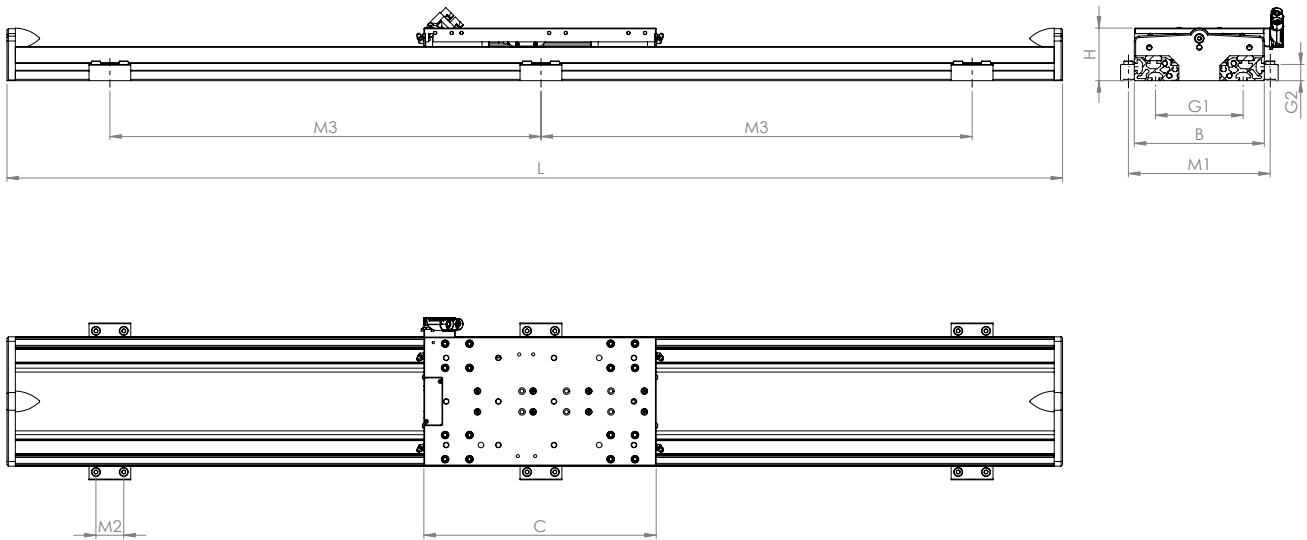
Momentos geométricos de inercia Lx	mm ⁴		2,7x10 ⁵		2,7x10 ⁵		2,7x10 ⁵		2,7x10 ⁵
Momentos geométricos de inercia Ly	mm ⁴		86,82x10 ⁵		86,82x10 ⁵		86,82x10 ⁵		86,82x10 ⁵
Módulo elástico	N/mm ²		70000		70000		70000		70000

Peso

Peso del carro	kg		6,4	6,8	7,4	8,5	9,1	10,0	11,4
Peso por cada 100 mm	kg		1,7		1,7		1,7		1,7

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil >30000 km
²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente
³⁾ Accesorio de Sinadrives

MLE 5 DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

MLE 5 INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

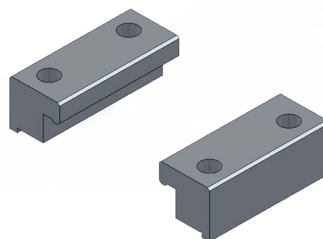
Rectitud y planitud: $\pm 0.05 \text{ mm} / 300 \text{ mm}$ (fijado con el conjunto de montaje)⁴⁾
 Repetibilidad del sistema de medición: $\pm 1 \text{ }\mu\text{m}$
 Repetibilidad de la unidad lineal: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m}$
 Precisión estándar absoluta: $\pm 15 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)
 Alta precisión absoluta: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)

⁴⁾ Se puede mejorar con placas niveladoras

Juego de montaje (2 uds.)

Ref. AC03-0501

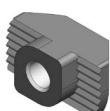
Par de apriete 14 Nm (para acero)
 Par de apriete 20 Nm (para aluminio)



Juego de tuercas en T (10 uds.)

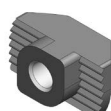
Ref. KTM0X

■ KTM05



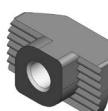
M5

■ KTM06



M6

■ KTM08



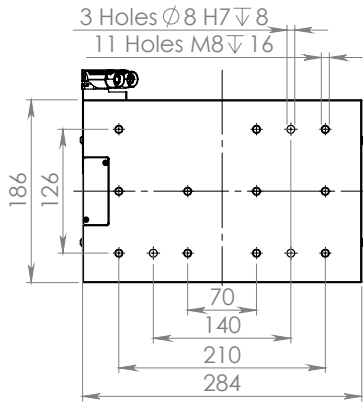
M8

MLE 5 ELECCIÓN DE LA CARRERA

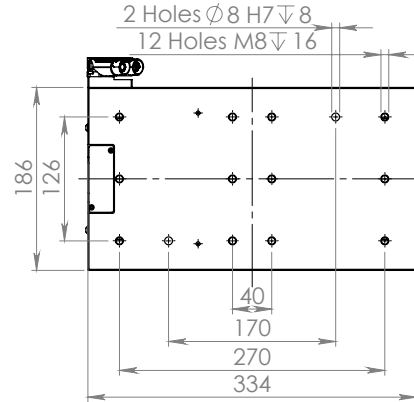
Tamaño	5S	5R	5S	5R	5S	5R	5S
Modelo del carro	IT09X		IT11X		IT13X		IT18X
Longitud, L (mm)	Carrera						
00462	84	34	34	-	-	-	-
00558	180	130	130	88	88	-	-
00654	276	226	226	184	184	52	52
00750	372	322	322	280	280	148	148
00846	468	418	418	376	376	244	244
00942	564	514	514	472	472	340	340
01038	660	610	610	568	568	436	436
01134	756	706	706	664	664	532	532
01230	852	802	802	760	760	628	628
01326	948	898	898	856	856	724	724
01422	1044	994	994	952	952	820	820
01518	1140	1090	1090	1048	1048	916	916
01614	1236	1186	1186	1144	1144	1012	1012
01710	1332	1282	1282	1240	1240	1108	1108
01806	1428	1378	1378	1336	1336	1204	1204
01902	1524	1474	1474	1432	1432	1300	1300
01998	1620	1570	1570	1528	1528	1396	1396
02094	1716	1666	1666	1624	1624	1492	1492
02190	1812	1762	1762	1720	1720	1588	1588
02286	1908	1858	1858	1816	1816	1684	1684
02382	2004	1954	1954	1912	1912	1780	1780
02478	2100	2050	2050	2008	2008	1876	1876
02574	2196	2146	2146	2104	2104	1972	1972
02670	2292	2242	2242	2200	2200	2068	2068
02766	2388	2338	2338	2296	2296	2164	2164
02862	2484	2434	2434	2392	2392	2260	2260
02958	2580	2530	2530	2488	2488	2356	2356
03054	2676	2626	2626	2584	2584	2452	2452
03150	2772	2722	2722	2680	2680	2548	2548
03246	2868	2818	2818	2776	2776	2644	2644
03342	2964	2914	2914	2872	2872	2740	2740
03438	3060	3010	3010	2968	2968	2836	2836
03534	3156	3106	3106	3064	3064	2932	2932
3630	3252	3202	3202	3160	3160	3028	3028
3726	3348	3298	3298	3256	3256	3124	3124
3822	3444	3394	3394	3352	3352	3220	3220
3918	3540	3490	3490	3448	3448	3316	3316
4014	3636	3586	3586	3544	3544	3412	3412
4110	3732	3682	3682	3640	3640	3508	3508
4206	3828	3778	3778	3736	3736	3604	3604
4302	3924	3874	3874	3832	3832	3700	3700
4398	4020	3970	3970	3928	3928	3796	3796
4494	4116	4066	4066	4024	4024	3892	3892
4590	4212	4162	4162	4120	4120	3988	3988
4686	4308	4258	4258	4216	4216	4084	4084
4782	4404	4354	4354	4312	4312	4180	4180
4878	4500	4450	4450	4408	4408	4276	4276
4974	4596	4546	4546	4504	4504	4372	4372
5070	4692	4642	4642	4600	4600	4468	4468
5166	4788	4738	4738	4696	4696	4564	4564
5262	4884	4834	4834	4792	4792	4660	4660
5358	4980	4930	4930	4888	4888	4756	4756
5454	5076	5026	5026	4984	4984	4852	4852
5550	5172	5122	5122	5080	5080	4948	4948
5646	5268	5218	5218	5176	5176	5044	5044
5742	5364	5314	5314	5272	5272	5140	5140
5838	5460	5410	5410	5368	5368	5236	5236
5934	5556	5506	5506	5464	5464	5332	5332
6030	5652	5602	5602	5560	5560	5428	5428

MLE 5 INTERFAZ DE MONTAJE

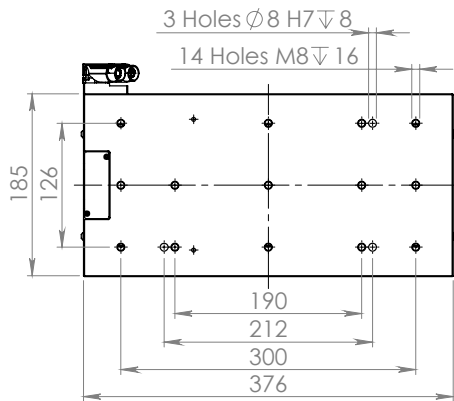
MLE 5S - IT09X



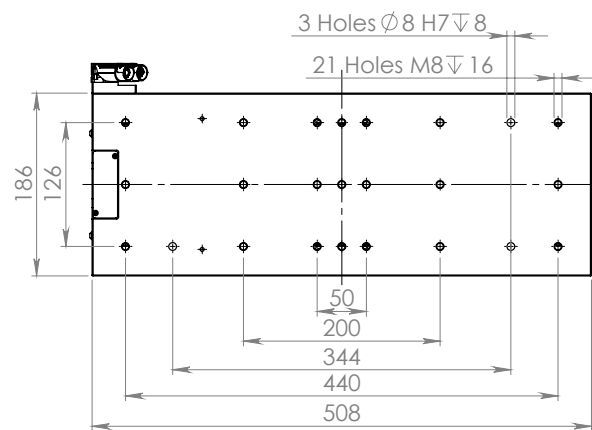
MLE 5S - IT11X / MLE5R - IT09X



MLE 5S - IT13X / MLE5R - IT11X



MLE 5S - IT18X / MLE5R - IT13X

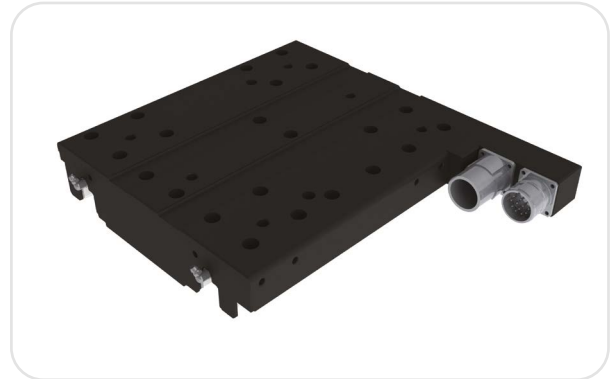


MLE 5 OPCIONES DE CONECTORES

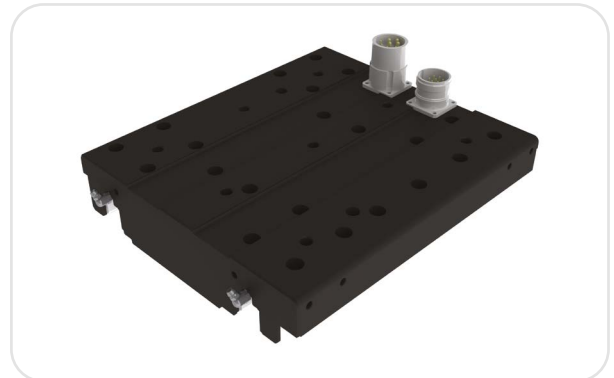
■ Conectores laterales base Y-TEC (00)



■ Conectores laterales M23 (01)



■ Conectores rectos M23 hacia arriba (07)



MLE 5 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLE 5 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro.

MLE5□ - IT□□□ - □□□□□ - □□A - T25□B - □ - SXX - □□□□□

Tamaño del eje

Tamaño:

- S - Carro estándar
- R - Carro reforzado

Motor / Modelo del carro

Tipo de motor:

- IT - Ironcore motor
- XX - Sin motor

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

- MLE 5
- 09 - 900N
 - 11 - 1150N
 - 13 - 1350N
 - 18 - 1800N

Bobinado del motor:

- N - Motor estándar
- H - Motor de alta velocidad

Encoder

Incremental:

- 0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 µm
- 0A41U - Incremental inductivo TTL 1 µm

Absoluto:

- 3AE2H - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.25 µm
- 3AE1S - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
- 3AD1S - Incremental absoluto DriveCliqu 0.1 µm + Safety

Conectores

Opciones:

- 00A - Conectores laterales base Y-TEC ³⁾
- 01A - Conectores laterales M23
- 07A - Conectores rectos M23 hacia arriba

Guía

Número de bloques:

- 4 - 4 Bloques
- 6 - 6 Bloques (solo IT13X e IT18X)

Lubricación

Tipo de grasa:

- S - Estándar
- C - Sala blanca
- F - Grado alimenticio
- L - Baja temperatura

Longitud (mm) ²⁾

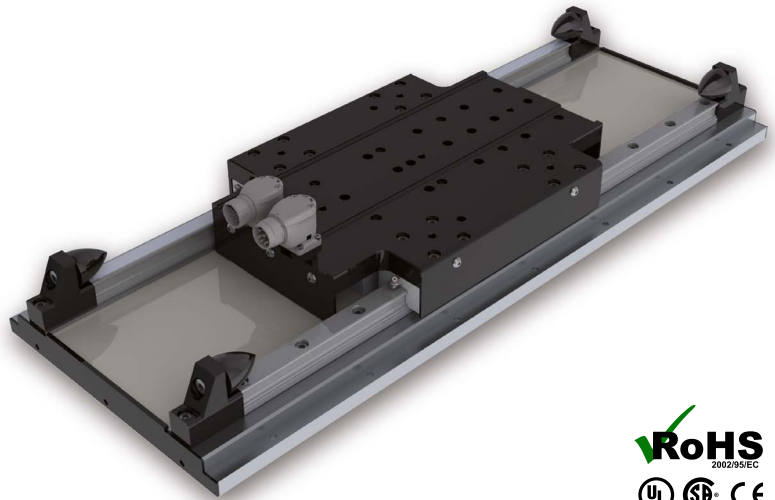
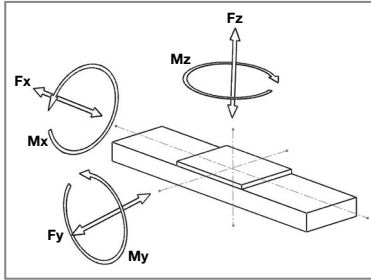
¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 42

³⁾ No disponible para los motores IT13X e IT18X

MLE 7 EJE CON MOTOR LINEAL

Repetibilidad del sistema de medición: ± 1 µm
 Repetibilidad de la unidad lineal: ± 5 µm
 Velocidad máxima: 6 m/s
 Aceleración máxima: 186 m/s²
 Longitud máxima sin uniones: hasta 6000 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



Especificaciones mecánicas

Tamaño		R	S	R	S
Modelo del carro		IT18X	IT22X	IT22X	IT45X
C - Longitud del carro	mm	342	342	620	620
H - Altura	mm	78		78	78
G1 - Ancho	mm	270		270	270
M1 - Distancia entre agujeros de fijación ³⁾	mm	145		145	145
M2 - Distancia entre agujeros de fijación ³⁾	mm	255		255	255
M3 - Distancia entre agujeros de fijación ³⁾	mm	100		100	100

Características del motor lineal

Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	6		6	6
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3		3	3
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	400	500	1000	1000
Fuerza máxima	N	1800		2250	4500
Corriente nominal	Arms	4,1	4,2	8,5	8,5
Corriente máxima	Arms	10	10	20	20

Características de guiado (máx.)

Fy	N	5000	5000	7000	7000
Fz	N	3000	3000	5000	5000
Mx	Nm	800	800	1100	1100
My	Nm	900	900	1300	1300
Mz	Nm	900	900	1300	1300

Para la suma de todas las fuerzas y momentos: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = valor calculado)
 (Xx = valor máx. de catálogo)

Características del perfil estructural

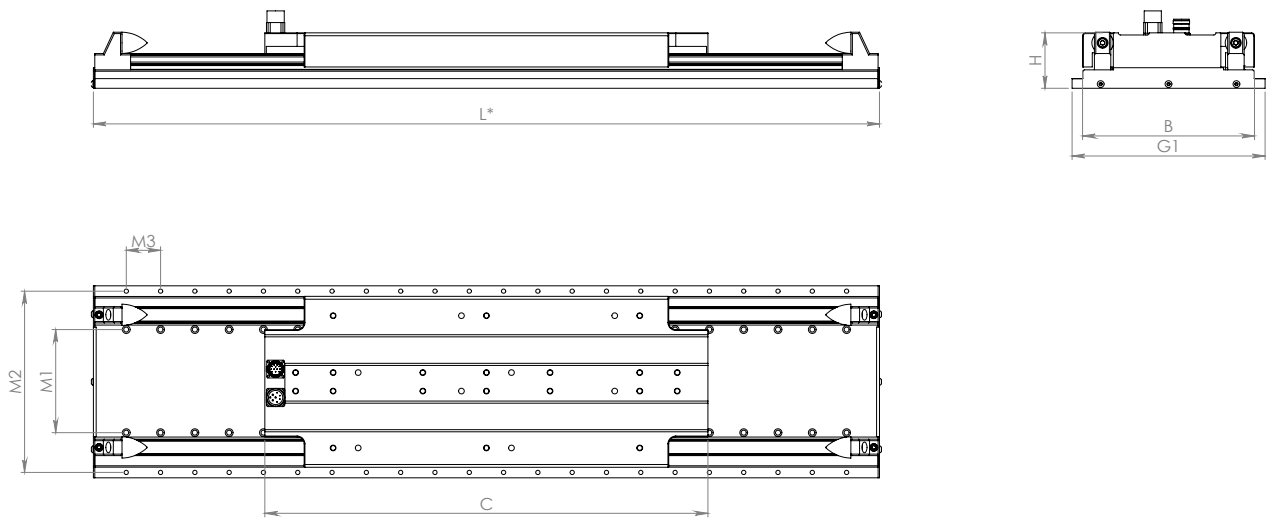
Momentos geométricos de inercia Lx	mm ⁴	2,30x10 ⁵	2,30x10 ⁵	2,30x10 ⁵	2,30x10 ⁵
Momentos geométricos de inercia Ly	mm ⁴	338,14x10 ⁵	338,14x10 ⁵	338,14x10 ⁵	338,14x10 ⁵
Módulo elástico	N/mm ²	70000	70000	70000	70000

Peso

Peso del carro	kg	9,8	11,1	14,2	19,9
Peso por cada 100 mm	kg	3,0	3,0	3,0	3,0

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil >30000 km
²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente
³⁾ Accesorio de Sinadrives

MLE 7 DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

MLE 7 INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

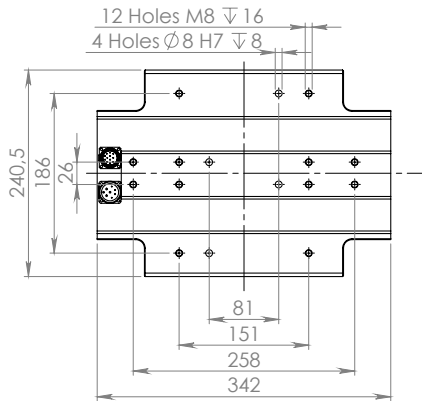
Rectitud y planitud: $\pm 0.025 \text{ mm} / 300 \text{ mm}$
Repetibilidad del sistema de medición: $\pm 0.5 \text{ }\mu\text{m}$
Repetibilidad de la unidad lineal: $\pm 3 \text{ }\mu\text{m}$
Precisión estándar absoluta: $\pm 15 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)
Alta precisión absoluta: $\pm 5 \text{ }\mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$ (en la dirección del movimiento)

MLE 7 ELECCIÓN DE LA CARRERA

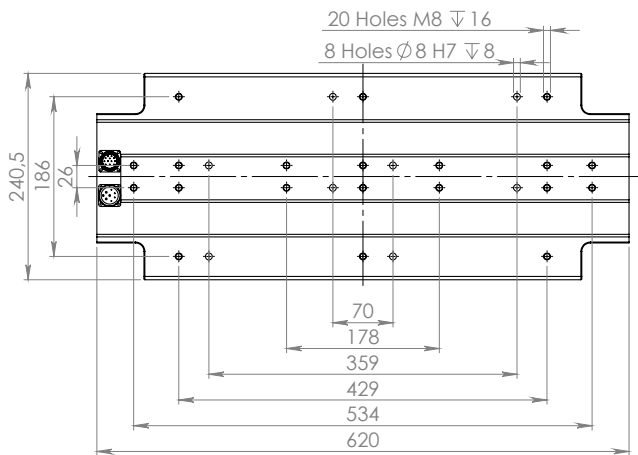
Tamaño	7R	7S	7R	7S
Modelo del carro	IT18X	IT22X	IT22X	IT45X
Longitud, L (mm)	Carrera			
00534	146	146	-	-
00726	338	338	60	60
00822	434	434	156	156
00918	530	530	252	252
01014	626	626	348	348
01110	722	722	444	444
01206	818	818	540	540
01302	914	914	636	636
01398	1010	1010	732	732
01494	1106	1106	828	828
01590	1202	1202	924	924
01686	1298	1298	1020	1020
01782	1394	1394	1116	1116
01878	1490	1490	1212	1212
01974	1586	1586	1308	1308
02070	1682	1682	1404	1404
02166	1778	1778	1500	1500
02262	1874	1874	1596	1596
02358	1970	1970	1692	1692
02454	2066	2066	1788	1788
02646	2258	2258	1980	1980
02742	2354	2354	2076	2076
02838	2450	2450	2172	2172
02934	2546	2546	2268	2268
03030	2642	2642	2364	2364
03126	2738	2738	2460	2460
03222	2834	2834	2556	2556
03318	2930	2930	2652	2652
03414	3026	3026	2748	2748
03510	3122	3122	2844	2844
03606	3218	3218	2940	2940
03702	3314	3314	3036	3036
03798	3410	3410	3132	3132
03894	3506	3506	3228	3228
03990	3602	3602	3324	3324
04086	3698	3698	3420	3420
04182	3794	3794	3516	3516
04278	3890	3890	3612	3612

MLE 7 INTERFAZ DE MONTAJE

MLE 7R - IT18X / MLE 7S - IT22X



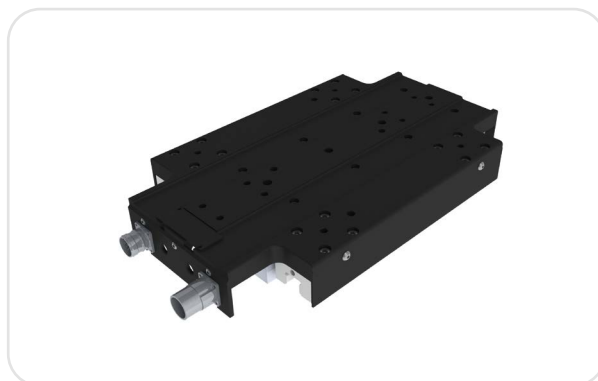
MLE 7R - IT22X / MLE 7S - IT45X



MLE 7

OPCIONES DE CONECTORES

■ Conectores traseros M23 (01)



■ Conectores rectos M23 hacia arriba (07)



MLE 7 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLE 7 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro.

MLE7□ - IT□□□ - □□□□□ - □□A - T25□□ - □ - SXX - □□□□□

Tamaño del eje

Tamaño:

- S - Carro estándar
- R - Carro reforzado

Motor / Modelo del carro

Tipo de motor:

- IT - Ironcore motor
- XX - Sin motor

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

- MLE 7
- 18 - 1800N
 - 22 - 2250N
 - 45 - 4500N

Bobinado del motor:

- N - Motor estándar
- H - Motor de alta velocidad

Encoder

Incremental:

- 0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 µm
- 0A41U - Incremental inductivo TTL 1 µm

Absoluto:

- 3AE2H - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.25 µm
- 3AE1S - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
- 3AD1S - Incremental absoluto DriveCliq 0.1 µm + Safety

Conectores

Opciones:

- 01A - Conectores traseros M23
- 07A - Conectores rectos M23 hacia arriba

Guía

Número de bloques:

- 4 - 4 Bloques
- 6 - 6 Bloques (solo IT45X)

Tipo de bloque:

- A - Con bolas enjauladas
- B - Sin bolas enjauladas

Lubricación

Tipo de grasa:

- S - Estándar
- C - Sala blanca
- F - Grado alimenticio
- L - Baja temperatura

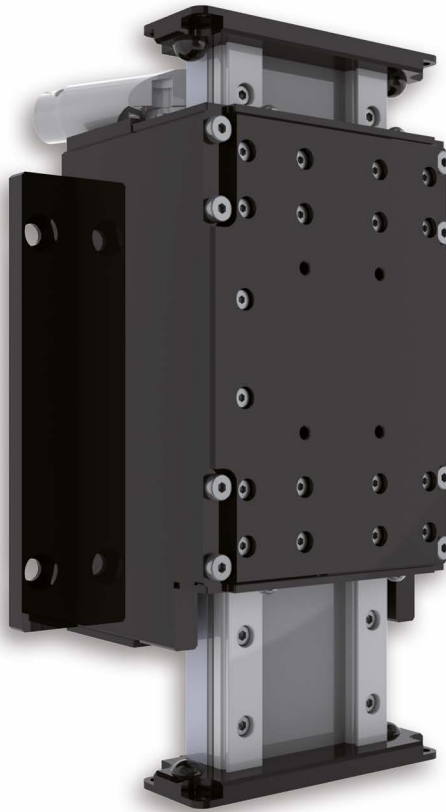
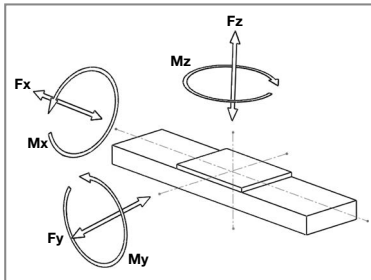
Longitud (mm) ²⁾

¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 48

MLZ 2 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 36 m/s
 Aceleración máxima: 203 m/s²
 Carrera máxima: hasta 286 mm
 Longitud máxima sin uniones: hasta 696 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



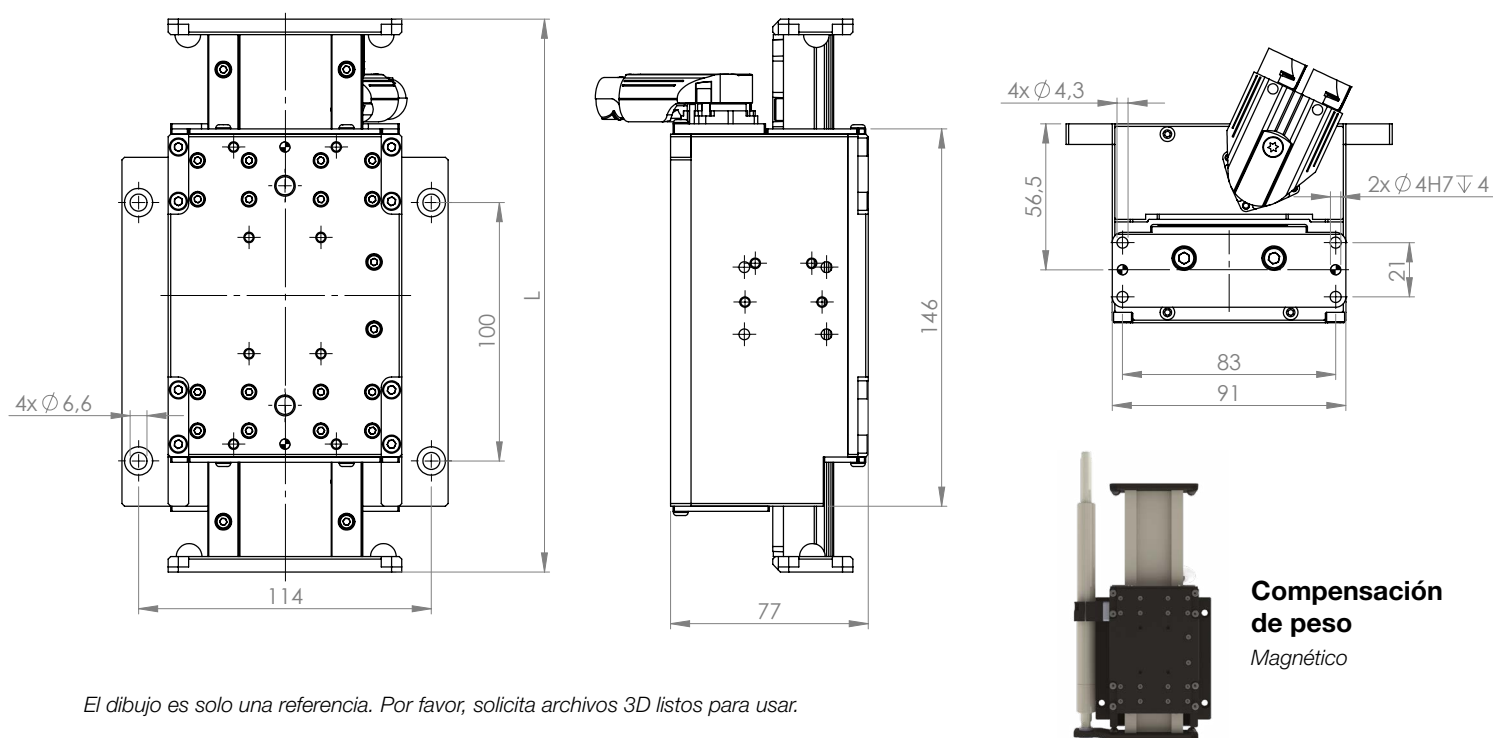
Especificaciones mecánicas

Tamaño		R	S	
Modelo del carro		IT01X	IT02X	
Características del motor lineal				
Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	36	36	
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3	3	
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	55	105	
Fuerza máxima F _{xp}	N	120	240	
Corriente nominal	Arms	1,5	3,0	
Corriente máxima	Arms	3,1	6,2	
Características de guía				
F _y	N	300	300	
F _z	N	150	150	
M _x	Nm	95	95	
M _y	Nm	160	160	
M _z	Nm	160	160	
Para la suma de todas las fuerzas y momentos:	$\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$			(X _{xe} = valor calculado) (X _x = valor máx. de catálogo)
Características del perfil estructural				
Momentos geométricos de inercia L _x	mm ⁴	0,55x10 ⁴	0,55x10 ⁴	
Momentos geométricos de inercia L _y	mm ⁴	16,27x10 ⁴	16,27x10 ⁴	
Módulo elástico	N/mm ²	70000	70000	

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil > 30.000 Km

²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

MLZ 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

Carreras disponibles

Eje con motor lineal			MLZ2R-II01X / MLZ2S-II02X				
Longitud	mm	00214	00262	00310	00358	00406	00454
Carrera ¹⁾	mm	46	94	142	190	238	286
Longitud del carro, C	mm	156					

Peso

Peso del carro	kg	2,5					
Peso del deslizador	kg	1,03	1,27	1,50	1,73	1,96	2,19
Peso total	kg	3,53	3,77	4	4,23	4,46	4,69
Compensación de peso magnética 03	kg	0,08	0,18	0,29	0,29	-	-
Compensación de peso magnética 04, 05, 06	kg	0,44	0,88	1,32	1,32	1,75	1,75

Compensación de peso

Magnético	Typ	D22050	D22130	D22210	D22210	-	-
Fuerza máxima	N	12	9	7	3	-	-
Código de pedido	D22	-00214	-00262	-00310	-00358	-	-
Magnético	Typ	D40050	D40130	D40200	D40200	D40275	D40275
Fuerza máxima	N	30	27	25	22	20	17
Código de pedido	D40	-00214	-00262	-00310	-00358	-00406	-00454
Magnético	Typ	D50050	D50130	D50200	D50200	D50275	D50275
Fuerza máxima	N	40	37	35	32	30	27
Código de pedido	D50	-00214	-00262	-00310	-00358	-00406	-00454
Magnético	Typ	D60050	D60130	D60200	D60200	D60275	D60275
Fuerza máxima	N	50	47	45	42	40	37
Código de pedido	D60	-00214	-00262	-00310	-00358	-00406	-00454

⁽¹⁾ Otras longitudes de carrera están disponibles bajo pedido

MLZ 2

OPCIONES DE CONECTORES

■ Conectores laterales 90° Y-TEC (00)



■ Conectores laterales M23 hacia arriba (03)



MLZ 2

INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

Rectitud y planitud: ± 0.1 mm / 300 mm

Repetibilidad del sistema de medición: ± 0.5 μ m

Repetibilidad de la unidad lineal: ± 3 μ m

Precisión estándar absoluta: ± 15 μ m / 1000 mm (en la dirección del movimiento)

Alta precisión absoluta: ± 5 μ m / 1000 mm (en la dirección del movimiento)

MLZ 2 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLZ 2 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro.

MLZ 2 - IT□□□□ - □□□□□□ - □□□A - T124A - □ - □□□□ - □□□□□□

Motor / Modelo del carro

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

MLZ 2 [01 - 120N
02 - 240N

Bobinado del motor:

N - Motor estándar
H - Motor de alta velocidad

Conectores

Opciones:

00A - Conectores laterales base Y-TEC
03A - Conectores laterales M23 hacia arriba

Lubricación

Tipo de grasa:

S - Estándar
C - Sala blanca
F - Grado alimenticio
L - Baja temperatura

Mejoras

Opciones:

SXX - Estándar
DXX - Magspring

Longitud (mm) ²⁾

Encoder

Incremental:

0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 µm
0A41U - Incremental inductivo TTL 1 µm
1R04C - Incremental óptico 1Vpp 40 µm
1R45G - Incremental óptico TTL 50 nm
2R02M - Incremental magnético 1Vpp 2000 µm
2R41U - Incremental magnético TTL 1 µm

Absoluto:

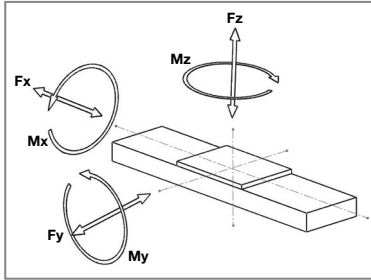
3AE2H - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.25 µm
3AE1S - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
3AD1S - Incremental absoluto DriveCliq 0.1 µm + Safety
4HE1H - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm
4HE1S - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
4HD1S - Absoluto óptico Drivecliq 0.1 µm + Safety
5SH1U - Absoluto magnético Hiperface 40 µm
5LP1U - Absoluto magnético Panasonic 1 µm

¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

²⁾ Longitud en la página 53

MLZ 5 EJE CON MOTOR LINEAL

Velocidad máxima: 7 m/s
 Aceleración máxima: 380 m/s²
 Longitud máxima sin uniones: hasta 1016 mm
 Voltaje de operación: 600 Vdc, máx. 900 Vdc



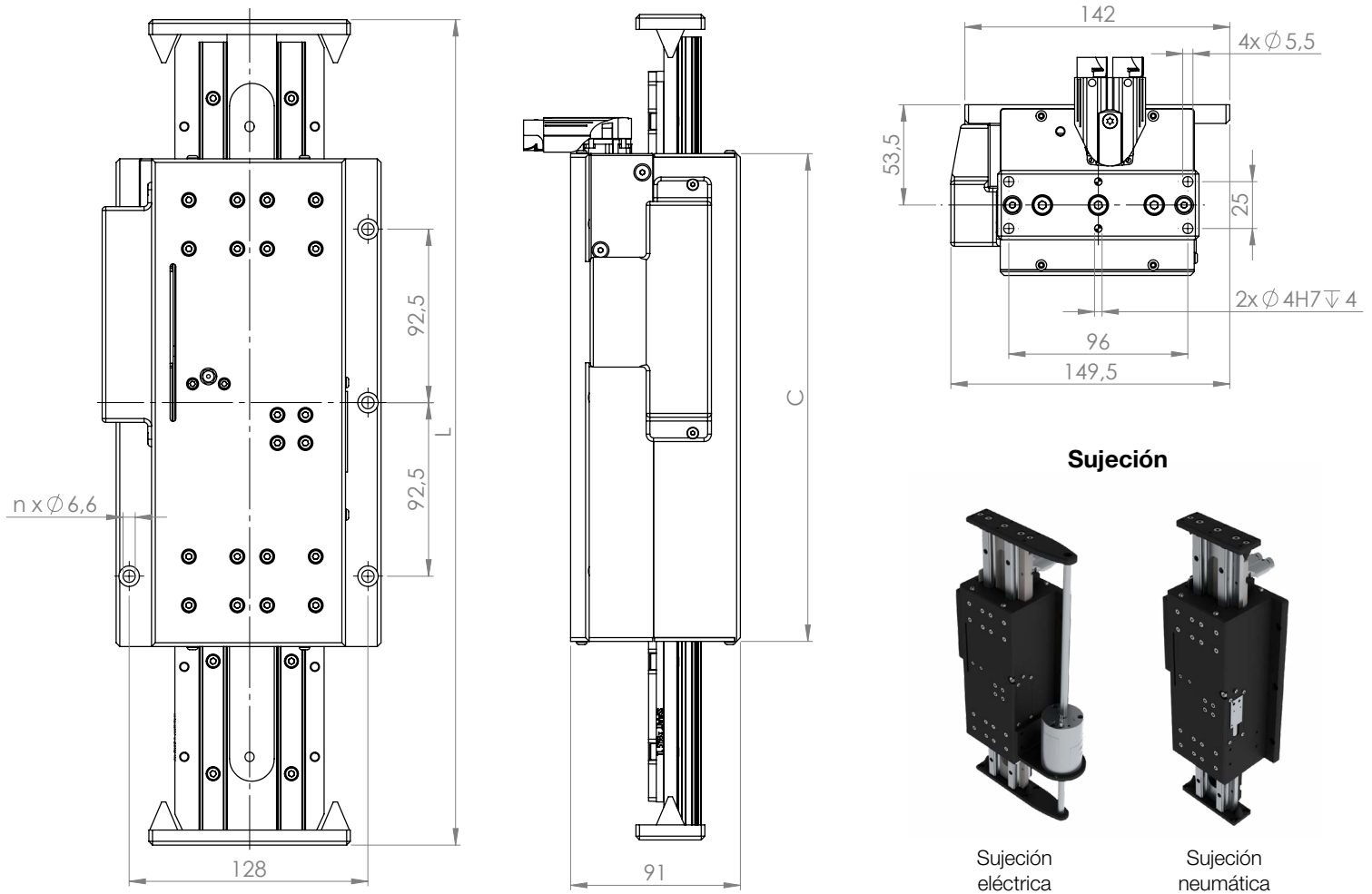
Especificaciones mecánicas

Tamaño		Z5	
Modelo del carro		IT09X	IT13X
C - Longitud del carro(mm)	mm	00260	00352
Motor lineal			
Velocidad máxima a 560Vdc	m/s	8	8
Velocidad recomendada ¹⁾	m/s	3	3
Fuerza continua con enfriamiento por aire ²⁾	N	400	600
Fuerza máxima	N	900	1350
Corriente nominal	Arms	4,5	6,8
Corriente máxima	Arms	13,1	19,6
Características de guiado (máx.)			
Fy	N	2250	2250
Fz	N	1500	1500
Mx	Nm	100	100
My	Nm	720	1180
Mz	Nm	215	360
Para la suma de todas las fuerzas y momentos: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = valor calculado) (Xx = valor máx. de catálogo)			
Características del perfil estructural			
Momentos geométricos de inercia Lx	mm ⁴	3,15x10 ³	3,15x10 ³
Momentos geométricos de inercia Ly	mm ⁴	26x10 ⁴	26x10 ⁴
Módulo elástico	N/mm ²	70000	70000
Peso			
Peso del carro	kg	6,1	8,3
Peso por cada 100 mm	kg	0,8	0,8

¹⁾ Velocidad recomendada para una vida útil >30.000 km

²⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

MLZ 5 DESCRIPCIÓN TÉCNICA



El dibujo es solo una referencia. Por favor, solicita archivos 3D listos para usar.

Carreras disponibles

Longitud, L (mm)	MLZ5-IT09X	MLZ5-IT13X
Eje con motor lineal		
344	38	-
440	134	42
536	230	138
632	326	234
728	422	330
824	518	426

Interfaz de montaje

Eje con motor lineal	MLZ5-IT09X	MLZ5-IT13X
n - Cantidad de agujeros	6	8

Sujeción

Sujeción	Kg	Peso adicional Kg/100mm
Sujeción neumática (400 N)	0,35	0
Sujeción eléctrica 1 (500 N)	1,75	0,6
Sujeción eléctrica 2 (1300 N)	4,2	0,6

MLZ 5

OPCIONES DE CONECTORES

■ Conectores angulados $\pm 90^\circ$ Y-TEC (00)



■ Conectores laterales M23 (03)



MLZ 5

INFORMACIÓN DE PRECISIÓN Y EXACTITUD

Rectitud y planitud: ± 0.1 mm / 300 mm

Repetibilidad del sistema de medición: ± 0.5 μ m

Repetibilidad de la unidad lineal: ± 3 μ m

Precisión estándar absoluta: ± 15 μ m / 1000 mm (en la dirección del movimiento)

Alta precisión absoluta: ± 5 μ m / 1000 mm (en la dirección del movimiento)

MLZ 5 CÓDIGO DE PEDIDO

Modelo de axis

MLZ 5 - Unidad lineal con motor lineal de núcleo de hierro.

MLZ 5 - IT□□□□ - □□□□□□ - □□A - T154□ - 00□ - □□□□ - □□□□□□

Motor / Modelo del carro

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

MLZ 5 [09 - 900N
13 - 1350N

Bobinado del motor:

N - Motor estándar
H - Motor de alta velocidad

Encoder

Incremental:

0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 µm
0A41U - Incremental inductivo TTL 1 µm
1R04C - Incremental óptico 1Vpp 40 µm
1R45G - Incremental óptico TTL 50 nm
2R02M - Incremental magnético 1Vpp 2000 µm
2R41U - Incremental magnético TTL 1 µm

Absoluto:

3AE2H - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.25 µm
3AE1S - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
3AD1S - Incremental absoluto DriveCliq 0.1 µm + Safety
4HE1H - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm
4HE1S - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
4HD1S - Absoluto óptico Drivecliq 0.1 µm + Safety
5SH1U - Absoluto magnético Hiperface 40 µm
5LP1U - Absoluto magnético Panasonic 1 µm

Conectores

Opciones:

00A - Conectores laterales base Y-TEC ³⁾
03A - Conectores laterales M23

Guía

Tipo de bloque:

A - Con bolas enjauladas
B - Sin bolas enjauladas

Lubricación

Tipo de grasa:

S - Estándar
C - Sala blanca
F - Grado alimenticio
L - Baja temperatura

Mejoras

Opciones:

SXX - Estándar
FXX - Sujeción neumática
E20 - Sujeción eléctrica 550N
E40 - Sujeción eléctrica 1300N

Longitud (mm) ²⁾

¹⁾ Dependiendo de la aplicación y la temperatura ambiente

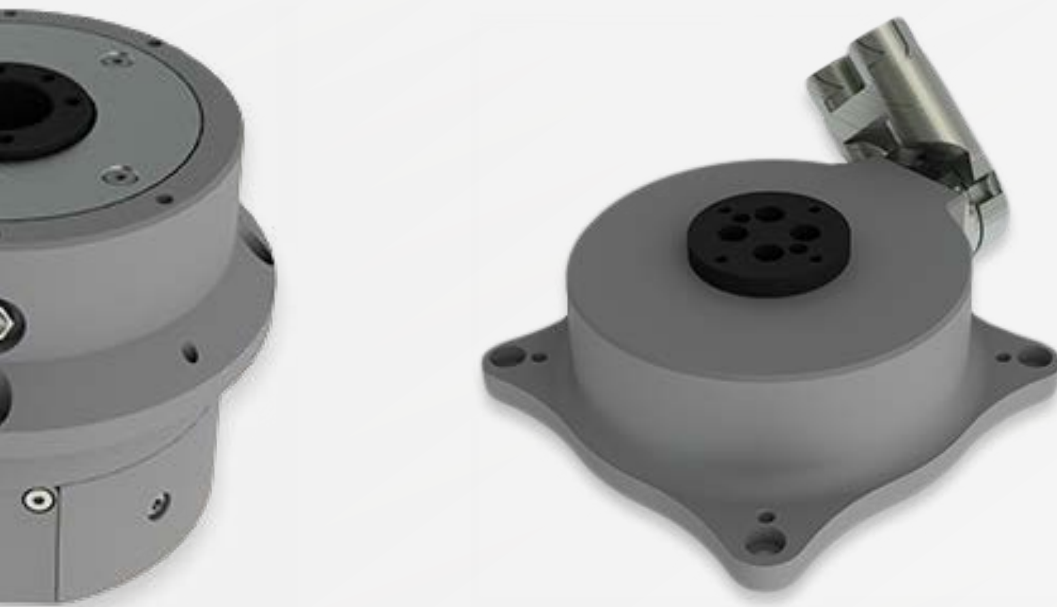
²⁾ Longitud en la página 57

³⁾ No disponible para el motor IT13X

Introducción

Explora nuestras mesas rotativas, diseñados con un motor de transmisión directa encerrado en aluminio duradero. Estos sistemas incluyen rodamientos de rodillos cruzados, un encoder de alta precisión y conectores. Este conjunto completo está listo para su conexión inmediata a un servodrive, garantizando un rendimiento óptimo.





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS MESAS ROTATIVAS DE SINADRIVES



Plazo de entrega reducido
de hasta 2 semanas.



Cables porta-cables y de encoder
fiables para su **servodrive**.



Voltaje de trabajo **24-600Vdc**, voltaje
de freno hasta 900Vdc.



3 tecnologías de encoder
(inductivo, magnético u óptico).
Protocolos absolutos o incrementales
con hasta 50nm de resolución.*

* Protocolos compatibles: 1 Vpp (sin/cos), TTL, Endat 2.2, DriveClik, BISS/C, SSI, Hiperface, Hiperface DSL, Panasonic, Fanuc, Mitsubishi & Yaskawa.

MRT MESAS ROTATIVAS



MRT020001



MRT020005



MRT030028



MRT040056



MRT060173



Especificaciones mecánicas

Tamaño		MRT020001	MRT020005	MRT030028	MRT040056	MRT060173
Datos de las mesas rotativas						
Velocidad máxima	rpm	2000	875	650	465	290
Par máximo	Nm	1.2	4.5	28.4	55.5	173
Par continuo	Nm	0.5	2	10.8	19.7	58.5
Corriente máxima	Arms	13.8	27.9	13.5	13.5	22
Corriente continua	Arms	4.8	11	4.2	3.9	7.4
Fuente de alimentación	Vdc	560	560	325	560	560
Altura	mm	40	90	153	131	138
Especificaciones mecánicas						
Carga axial máxima	N	159	817	1100	1575	5100
Carga radial máxima	N	70	355	490	695	2245
Carga de momento máxima	Nm	17.29	145	230	382	2003
Inercia del rotor	kg·cm ²	0.14	1.96	22.1	26.6	185.0
Peso total	kg	0.8	1.9	4.5	6.2	11.9
Diámetro externo	mm	102	112	122	152	230
Diámetro del orificio pasante	mm	-	20	42	60	125
Altura	mm	40	90	153	131	138

MRT CÓDIGO DE PEDIDO

Type model

MRT - Mesa giratoria compacta con motor de par y eje hueco.

MRT□□S - □□□□□□ - □□□□□□ - □□□A - T□□□ - □ - 000

Tamaño

Tamaño del modelo:

- 02 - 020001
- 02 - 020005
- 03 - 030028
- 04 - 040056
- 06 - 060173

Motor / Modelo del carro

Fuerza máxima, N (refrigerado por aire) ¹⁾:

- | | |
|-----|--------------|
| MRT | 1.20Nm - 001 |
| | 4.50Nm - 005 |
| | 28.4Nm - 028 |
| | 55.5Nm - 056 |
| | 173Nm - 173 |

Bobinado

Bobinado del motor:

- N - Motor estándar (N/A)
- H - Motor de alta velocidad
- X - Sin motor

Conectores

Tipo ²⁾:

- 00A - Conector lateral base Y-TEC

Rodamiento

Tipo:

- 01 - Rodamiento de rodillos cruzados

Lubricación

Tipo de grasa:

- S - Estándar
- C - Sala blanca
- F - Grado alimenticio
- L - Baja temperatura

Encoder

Incremental:

- 0A04C - Incremental inductivo 1Vpp 40 µm
- 0A41U - Incremental inductivo TTL 1 µm
- 1R04C - Incremental óptico 1Vpp 40 µm
- 1R45G - Incremental óptico TTL 50 nm
- 2R02M - Incremental magnético 1Vpp 2000 µm
- 2R41U - Incremental magnético TTL 1 µm

Absoluto:

- 3AE2H - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.25 µm
- 3AE1S - Incremental absoluto EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
- 3AD1S - Incremental absoluto DriveCliq 0.1 µm + Safety
- 4HE1H - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm
- 4HE1S - Absoluto óptico EnDat2.2, 0.1 µm + Safety
- 4HD1S - Absoluto óptico Drivecliq 0.1 µm + Safety
- 5SH1U - Absoluto magnético Hiperface 40 µm
- 5LP1U - Absoluto magnético Panasonic 1 µm

Introducción

Descubre nuestros componentes de automatización, que incluyen kits personalizados de motores lineales y motores torque. Nuestras soluciones ofrecen la máxima flexibilidad, precisión y un rendimiento avanzado, ideales para la automatización y maquinaria especializada.

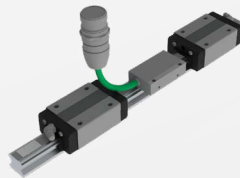


Componentes de automatización

Motor lineal



Encoder



Guías lineales

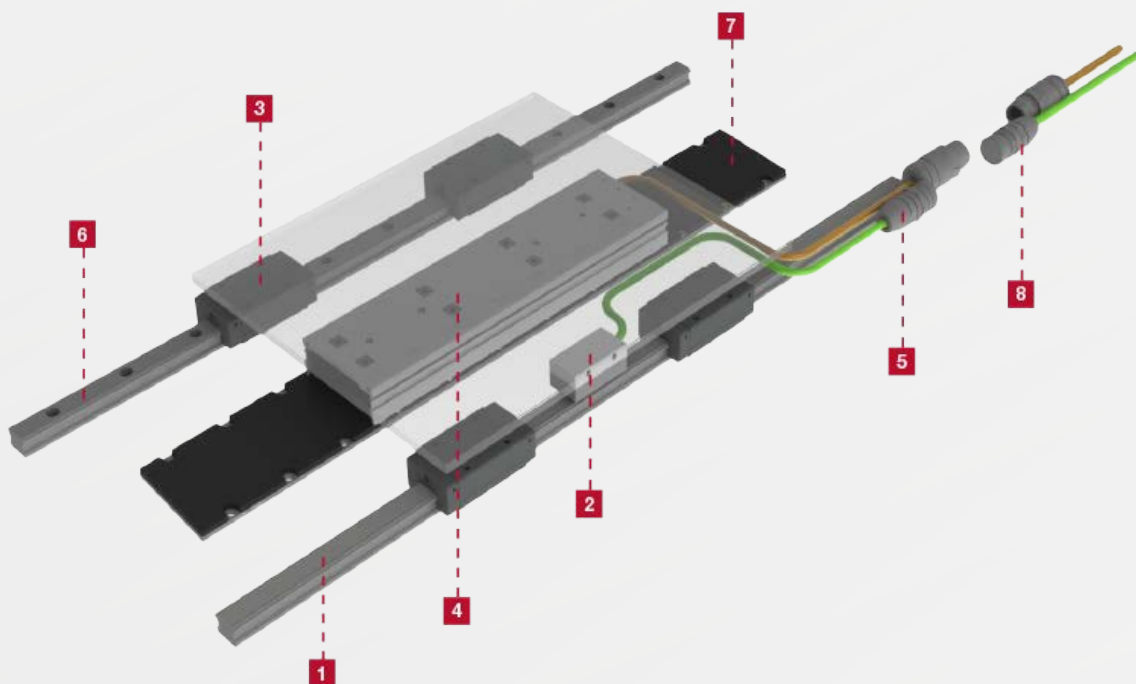


Motores torque



Componentes del kit de motor lineal

1. Sistema de medición integrado (regla) en la guía lineal
2. Cabezal codificador inductivo/magnético
3. Patín con circulación de bolas
4. Motor lineal con/sin núcleo de hierro
5. Conectores para alimentación y señal
6. Guías lineales
7. Imán del motor lineal
8. Cables de conexión para alimentación y señal



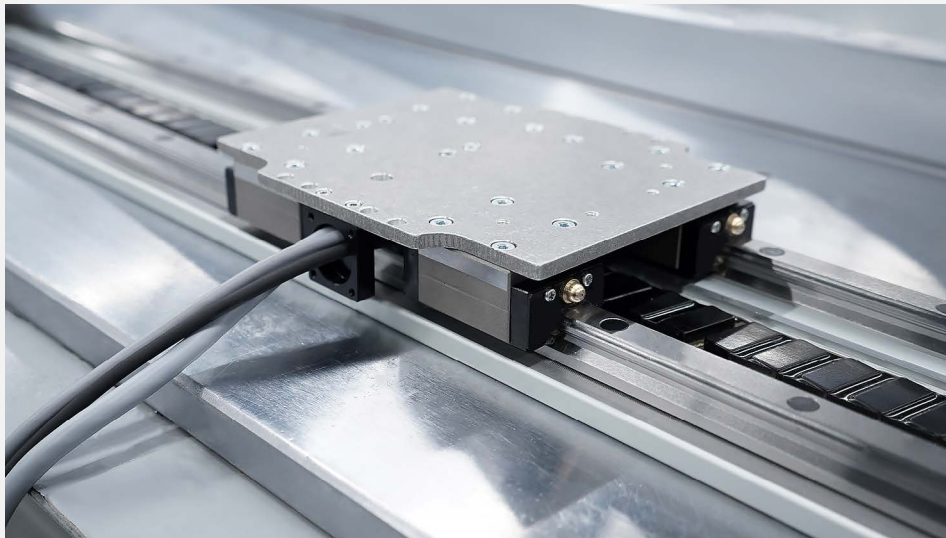
¿CUÁL SE ADAPTA MEJOR A MIS NECESIDADES: UN KIT DE MOTOR LINEAL O UN EJE LINEAL CON MOTOR LINEAL?

Las ventajas de un eje lineal prefabricado

- **Plazo de entrega corto:** solución de movimiento completo, disponible en 4 semanas.
- **Costes transparentes:** evite sorpresas y costes adicionales durante el diseño y las pruebas.
- **Puesta en marcha rápida y segura:** ofrecemos soluciones Plug&Play con el soporte técnico, además de un conjunto de datos para su servo controlador.
- **Período corto de desarrollo y construcción:** 3D disponible para descargar.
- **Fiabilidad funcional y operativa:** solución probada, con 15 años de experiencia.
- **Soluciones personalizadas y flexibles:** más de 12 tamaños disponibles dentro de la gama de productos.

Las ventajas del kit de motor lineal

- **Soluciones personalizadas y flexibles:** cualquier tamaño, cualquier carrera y cualquier configuración posible.
- **Reduce el tiempo de desarrollo:** kit con productos compatibles y verificados.
- **Plazo de entrega corto:** disponibilidad inmediata para la entrega del kit.
- **Soporte técnico en todo momento:** equipo altamente cualificado a su lado.
- **Flexibilidad:** puede ser integrado en la estructura de la máquina sin el perfil de aluminio.
- **Reduce los costes de montaje:** cableado y conectores personalizados.



SERIE KMC71S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Dimensiones de los imanes

Código	KMM710064	KMM710128
Le (mm)	64	128
Orificios M5	4	8
Mass (kg/m)	1.6	
Los imanes pueden empalmarse entre sí.		

Cable FLEX

La serie KMC71S viene de serie con un cable de alimentación FLEX de 3 m de largo.

Parámetros		Observaciones	Sím	Unidad	KMC71S	
Rendimiento	Tipo de bobinado				I101H	I102H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases con núcleo de hierro, 400 V _{ac rms} (565V _{dc})	
	Fuerza máxima @ 10°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N	110	220
	Fuerza pico @ 6 °C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	95	190
	Fuerza continua*	Bobinas @ 110°C	F _c	N	45	90
	Velocidad máxima**	@ 320 V	V _{max}	m/s	6	6
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	30	30
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N²/W	40	80
	Corriente máxima	Imán @ 25°C	I _u	A _{rms}	5	9.9
	Corriente pico	Imán @ 25°C	i _p	A _{rms}	3.7	7.3
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.5	3.0
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	24	24
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C Inalámbrico	R _{ph}	Ω	5	2.5
	Inducción por fase	I < 0.6 Ip	I _{ph}	mH	30	15
Térmico	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	T _e	ms	6	
	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	66	132
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	1.85	0.94
Mecánico	Temperatura del sensor				Sensor de desconexión PTC 1kΩ y sensor de vigilancia KTY 83-122	
	Peso de la bobina	Sin cables	W	kg	0.4	0.7
	Longitud de la bobina	Sin cables	L	mm	96	160
	Fuerza de atracción del motor	rms @ 0 A	F _a	N	220	500
	Inclinación magnética NN		t	mm	32	
	Tipo de cable (power FLEX)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)	6.6 (21)	
	Tipo de cable (sensor)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)	4.9 (26)	
	Tiempo de vida del cable (power FLEX)***	Mínimo			5.000.000 ciclos	
	Radio de curvatura estática	Mínimo			4x diámetro del cable	
	Radio de curvatura dinámica	Mínimo			17.5x diámetro del cable	

* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

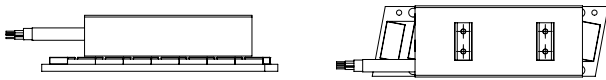
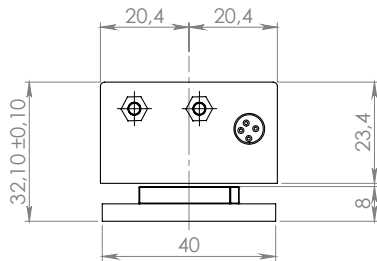
** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

*** En función del radio de curvatura, la velocidad y la aceleración.

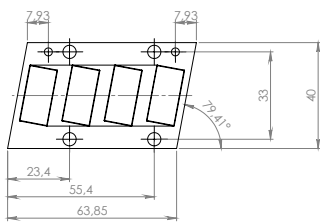
SERIE KMC71S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

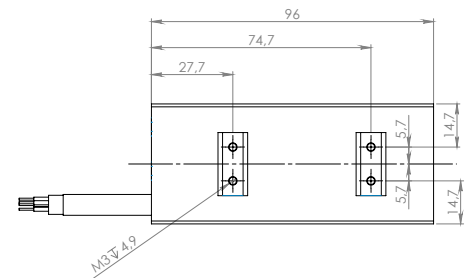
IMANES



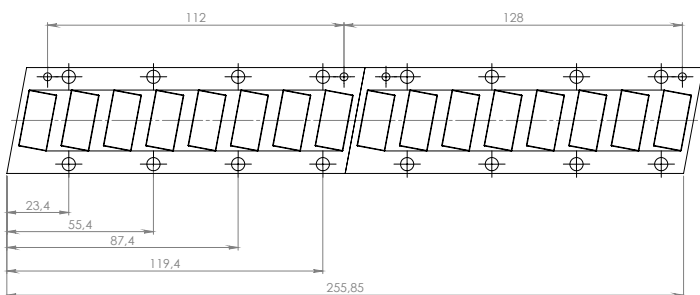
KMM710064



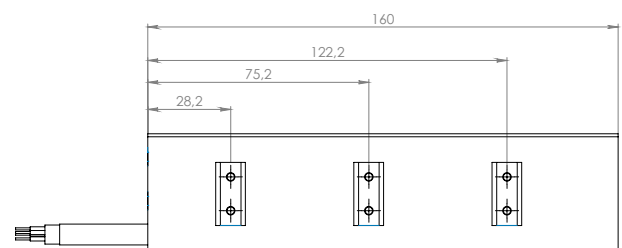
KMC71S-II01H



KMM710128



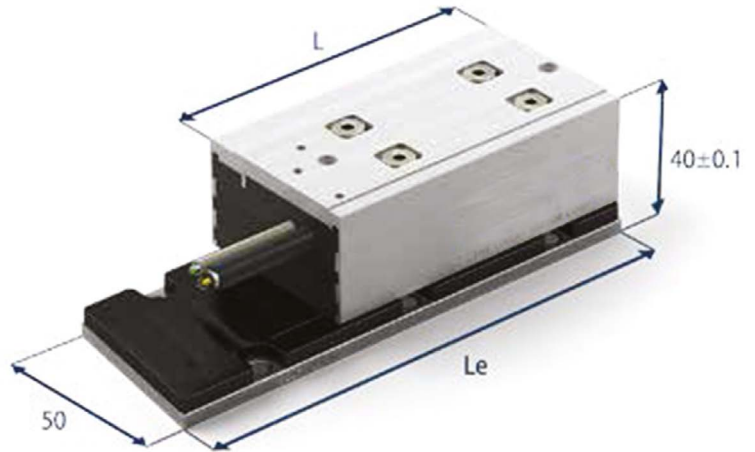
KMC71S-II02H



SERIE KMC03S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Dimensiones de los imanes			
Código	KMM030096	KMM030144	KMM030384
Le (mm)	96	144	384
Orificios M5	4	6	16
Mass (kg/m)	2.1		
Los imanes pueden empalmarse entre sí.			



Cable FLEX

La serie KMC03S viene de serie con un cable de alimentación FLEX de 3 m de largo.

Parámetros		Observaciones	Sím	Unidad	KMC03						
Rendimiento	Tipo de bobinado				II01H	II01Y	II02H	II02Y	II05H	II07N	II07H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases con núcleo de hierro, 400 V _{ac rms} (565V _{dc})						
	Fuerza máxima @ 10°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N	120		240		480		720
	Fuerza pico @ 6 °C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	105		210		420		630
	Fuerza continua*	Bobinas @ 100°C	F _c	N	60		120		240		360
	Velocidad máxima**	@ 600 V	V _{max}	m/s	11	32	11	32	11	5.5	11
Eléctrico	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	39	12.9	39	12.9	39	79	39
	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	94	99	188	198	376	578	596
	Corriente máxima	Imán @ 25°C	I _u	A _{rms}	4.1	12.6	8.2	25.1	16.4	12.3	25.1
	Corriente pico	Imán @ 25°C	i _p	A _{rms}	3.1	9.5	6.2	18.9	12.4	9.2	18.9
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 100°C	I _c	A _{rms}	1.5	4.7	3	9.3	6	4.5	9.3
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	32	11	32	11	32	65	32
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C Inalámbrico	R _{ph}	Ω	5.4	0.56	2.7	0.28	1.35	3.6	0.85
	Inducción por fase	I < 0.6 Ip	I _{ph}	mH	35	3.7	17	1.8	8.7	23	5.5
	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	T _e	ms	6.5						
	Térmico	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	49		99		197	
Resistencia térmica		Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	1.5		0.75		0.38		0.25
Constante de tiempo térmica*		hasta 63% máx. temp. bobina	T _{th}	s	75						
Temperatura del sensor					Sensor de desconexión PTC 1kΩ y sensor de vigilancia KTY 83-122						
Mecánico	Peso de la bobina	Sin cables	W	kg	0.6		0.9		1.6		2.3
	Longitud de la bobina	Sin cables	L	mm	93		143		241		336
	Fuerza de atracción del motor	rms @ 0 A	F _a	N	300		500		900		1300
	Inclinación magnética NN		t	mm	24						
	Peso de los cables		m	kg/m	0.18						
	Tipo de cable (power FLEX)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)	8.3 (18)						
	Tipo de cable (sensor)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)	4.7 (26)						
	Tiempo de vida del cable (power FLEX)***	Mínimo			5.000.000 ciclos						
Radio de curvatura estática	Mínimo			4x diámetro del cable							
Radio de curvatura dinámica	Mínimo			10x diámetro del cable							

* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

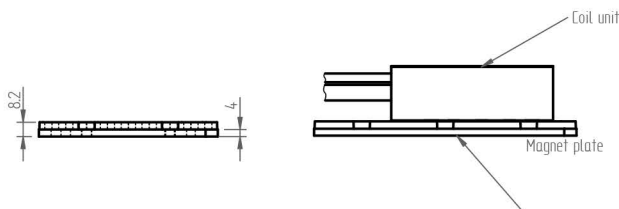
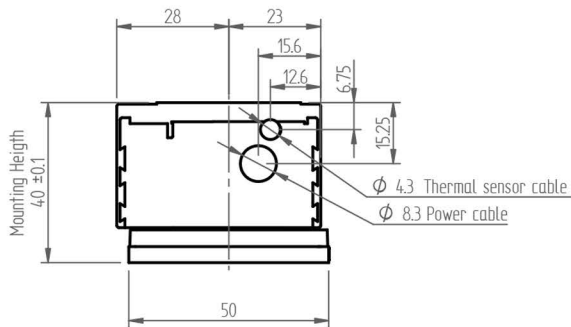
** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

*** En función del radio de curvatura, la velocidad y la aceleración.

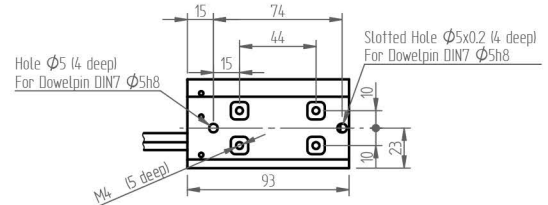
SERIE KMC03S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

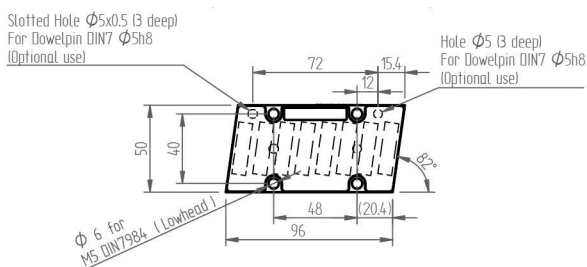
IMANES



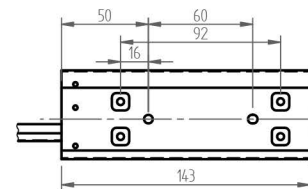
KMC73S-II01H / II01Y



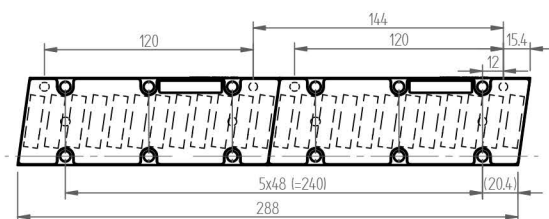
KMM030096



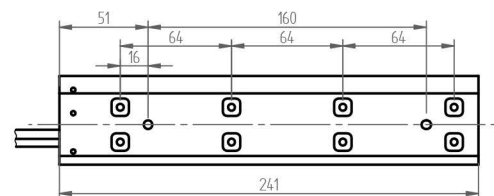
KMC73S-II02H / II02Y



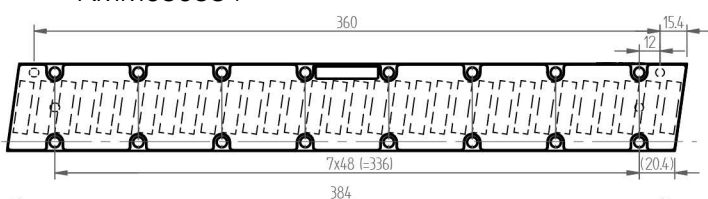
KMM030144



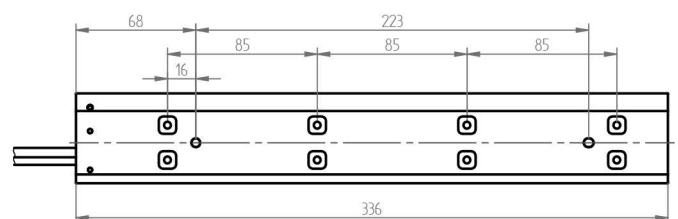
KMC73S-II05H



KMM030384



KMC73S-II07N / II07H



Las instrucciones de montaje y los requisitos de planitud o paralelismo se pueden encontrar en el manual de instalación del núcleo de hierro. Los archivos CAD, los modelos 3D y el manual se pueden descargar desde nuestro sitio web.
* Todos los tamaños están en mm

SERIE KMC05S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Dimensiones de los imanes		
Código	KMM050192	KMM050288
Le (mm)	192	288
Orificios M5	8	12
Mass (kg/m)	3.8	
Los imanes pueden empalmarse entre sí.		

Refrigeración por agua

Todos los motores KMC05 cuentan con canales de refrigeración integrados que permiten la configuración sencilla de un sistema de refrigeración líquido, sin coste adicional.



	Parámetros	Observaciones	Símb	Unidad	KMC05												
					II04N	II04H	II06N	II06H	II09N	II09H	II11N	II11H	II13N	II13H	II18N	II18H	II36Q
Rendimiento	Tipo de bobinado				II04N	II04H	II06N	II06H	II09N	II09H	II11N	II11H	II13N	II13H	II18N	II18H	II36Q
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases con núcleo de hierro, 400 V _{ac rms} (565V _{dc})												
	Fuerza máxima @ 10°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N	450	675	900	1125	1350	1800	3600						
	Fuerza pico @ 6 °C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	400	600	800	1000	1200	1600	3200						
	Fuerza continua refrigerada por agua**	Bobinas @ 100°C	F _{cw}	N	210	315	420	525	630	840	1680						
	Fuerza continua refrigerada por aire*	Bobinas @ 100°C	F _c	N	200	300	400	500	600	800	1600						
	Velocidad máxima**	@ 560V	V _{max}	m/s	4.8	9.4	3.1	9.4	4.8	9.4	3.9	9.4	4.8	9.8	4.8	9.4	2.4
Eléctrico	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	93	46.5	140	46.5	93	46.5	112	46.5	93	44.9	93	46.5	180
	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	400	605	596	801	972	1001	1196	1139	1593	1567	3130		
	Corriente máxima	Imán @ 25°C	i _u	A _{rms}	6.5	13.1	6.5	19.6	13.1	26.2	13.5	32.7	19.6	40.6	26.2	52.3	27.1
	Corriente pico	Imán @ 25°C	I _p	A _{rms}	5	10	5	15	10	20	10.4	25	15	31	20	40	20.7
	Refrigerado por agua de corriente continua*	Bobinas @ 100°C	I _{cw}	A _{rms}	2.26	4.5	2.26	6.8	4.5	9	4.7	11.3	6.8	14	9	18.1	9.4
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	76	38	114	38	76	38	92	38	76	38	76	38	147
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C Inalámbrico	R _{ph}	Ω	7.2	1.80	10.8	1.21	3.6	0.90	4.3	0.72	2.41	0.59	1.81	0.46	3.45
	Inducción por fase	I < 0.6 Ip	L _{ph}	mH	54	14	81	9	27	7	32	5.4	18	4.4	14	3.4	26
	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	t _e	ms	7.5												
	Térmico	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	150	225	300	375	450	600	1200					
Resistencia térmica		Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	0.48	0.32	0.24	0.19	0.16	0.12	0.06						
Constante de tiempo térmica*		hasta 63% máx. temp. bobina	t _{th}	s	77												
Flujo de refrigeración por agua		para ΔT=3K	Ow	l/min	0.7	1.1	1.4	1.8	2.2	2.9	5.7						
Caída de presión de refrigeración por agua		Magnitud	ΔP _w	bar	1			2			3			7			
Mecánico	Temperatura del sensor			Sensor de desconexión PTC 1kΩ y sensor de vigilancia KTY 83-122													
	Peso de la bobina	Sin cables	M	kg	1.5	2	2.6	3.2	3.8	5.2	9.8						
	Longitud de la bobina	Sin cables	L	mm	146	194	244	290	336	468	855						
	Fuerza de atracción del motor	rms @ 0 A	F _a	N	950	1325	1700	2075	2450	3400	6400						
	Inclinación magnética NN		t	mm	24												
	Peso de los cables		m	kg/m	0.18						0.30						
	Tipo de cable (energía)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	9.6 (18)						11.4 (14)						
Tipo de cable (sensor)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	4.7 (26)													

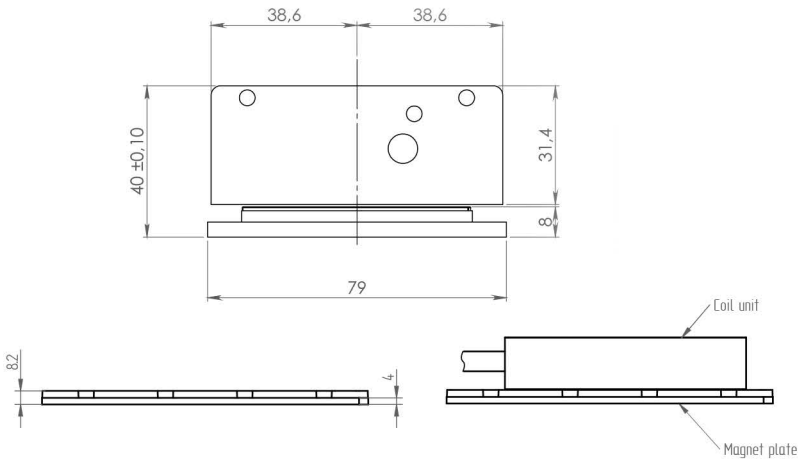
* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

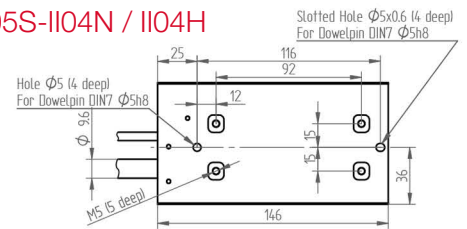
SERIE KMC05S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

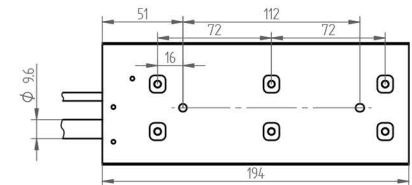
IMANES



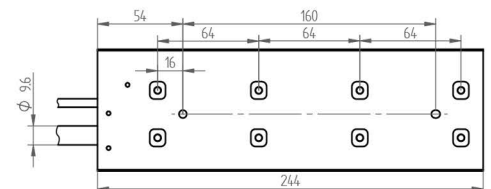
KMC05S-II04N / II04H



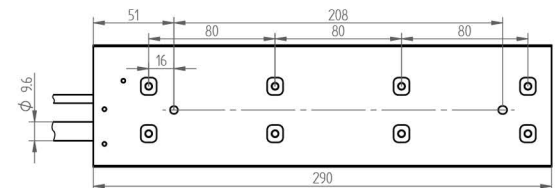
KMC05S-II06N / II06H



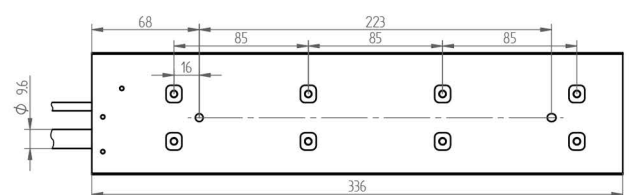
KMC05S-II09N / II09H



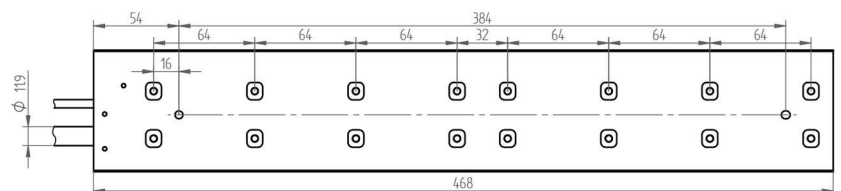
KMC05-II11N / II11H



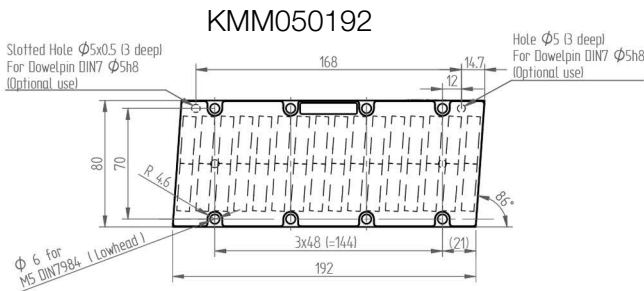
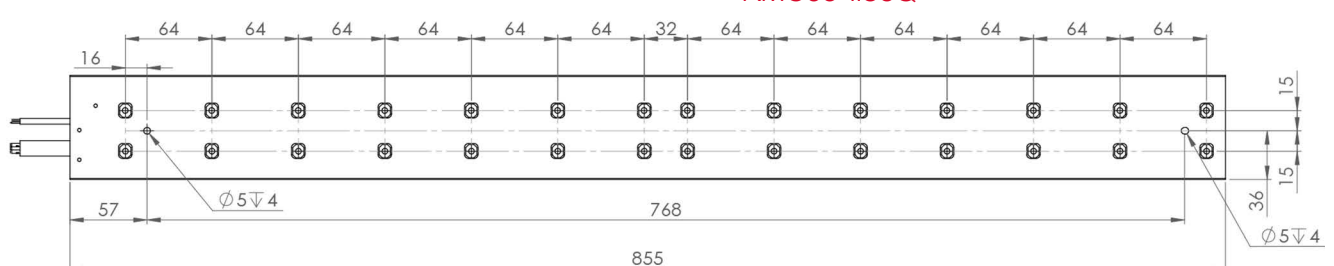
KMC05-II13N / II13H



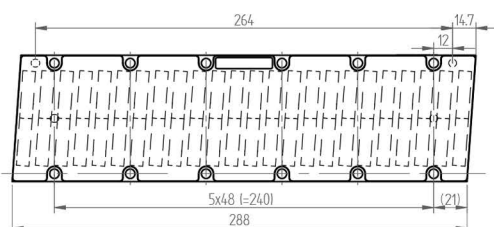
KMC05-II18N / II18H



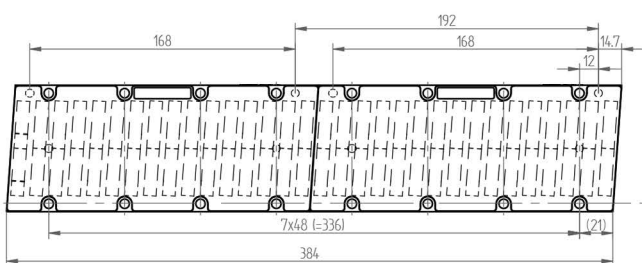
KMC05-II36Q



KMM050288



KMM050192 x 2

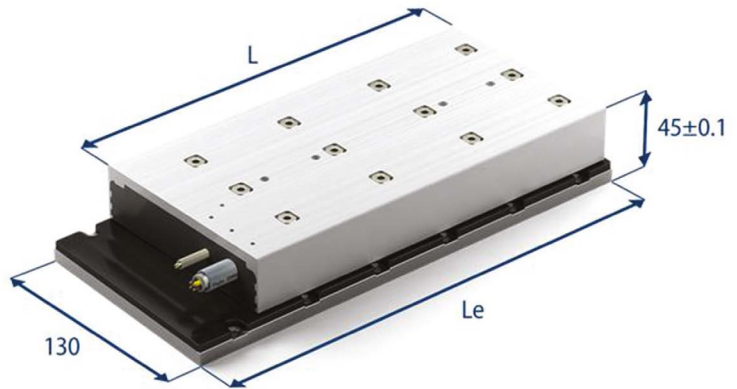


Las instrucciones de montaje y los requisitos de planitud o paralelismo se pueden encontrar en el manual de instalación del núcleo de hierro. Los archivos CAD, los modelos 3D y el manual se pueden descargar desde nuestro sitio web.

* Todos los tamaños están en mm

SERIE KMC07S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Dimensiones de los imanes		
Código	KMM070192	KMM070288
Le (mm)	192	288
Orificios M5	8	12
Mass (kg/m)	10.5	
Los imanes pueden empalmarse entre sí.		

	Parámetros	Observaciones	Símb.	Unidad	KMC07S							
					II18N	II18H	II22N	II22H	II27N	II36N	II45N	II45H
Rendimiento	Tipo de bobinado				II18N	II18H	II22N	II22H	II27N	II36N	II45N	II45H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases con núcleo de hierro, 400 V _{ac rms} (565V _{dc})							
	Fuerza máxima @ 10°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N	1800	2250	2700	3600	4500			
	Fuerza pico @ 6 °C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	1600	2000	2400	3200	4000			
	Fuerza continua*	Bobinas @ 100°C	F _c	N	760	950	1140	1520	1900			
	Velocidad máxima**	@ 560 V	V _{max}	m/s	2.4	5	2	5	2.4	1.9	2	5
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	186	93	225	93	186	232	225	93
Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	1830	1802	2220	2218	2746	3588	4441	4435	
Eléctrico	Corriente máxima	Imán @ 25°C	I _u	A _{rms}	13	26	13.5	33	20	21	27	66
	Corriente pico	Imán @ 25°C	i _p	A _{rms}	10	20	10	25	15	16	20	50
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 100°C	I _c	A _{rms}	4.1	8.2	4.2	10.2	6.1	6.6	8.5	20.5
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	152	76	183	76	152	189	183	76
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C Inalámbrico	R _{ph}	Ω	6.3	1.6	7.6	1.3	4.2	5	3.8	0.65
	Inducción por fase	I < 0.6 Ip	I _{ph}	mH	51	13	60	10	34	40	30	5.1
	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	T _e	ms	8							
Térmico	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	430	530	640	853	1060			
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	0.15	0.12	0.11	0.08	0.06			
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	T _{th}	s	90							
	Temperatura del sensor				Sensor de desconexión PTC 1kΩ y sensor de vigilancia KTY 83-122							
Mecánico	Peso de la bobina	Sin cables	W	kg	4.9	5.9	6.9	9.4	11.6			
	Longitud de la bobina	Sin cables	L	mm	244	290	336	434	562			
	Fuerza de atracción del motor	rms @ 0 A	F _a	N	3400	4150	4900	6800	8300			
	Inclinación magnética NN		t	mm	24							
	Peso de los cables		m	kg/m	0.3							
	Tipo de cable (power FLEX)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	11.4 (14)							
Tipo de cable (sensor)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	4.7 (26)								

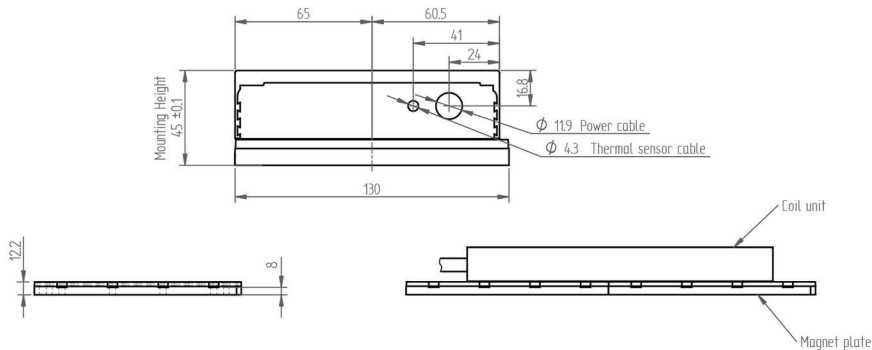
* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

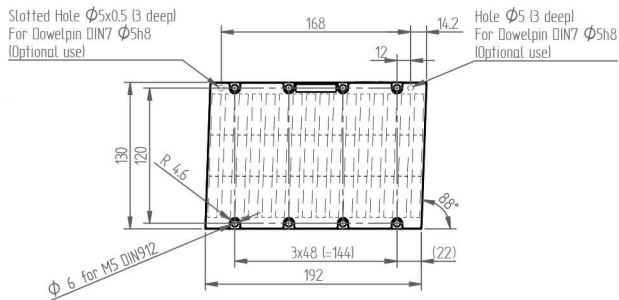
SERIE KMC07S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

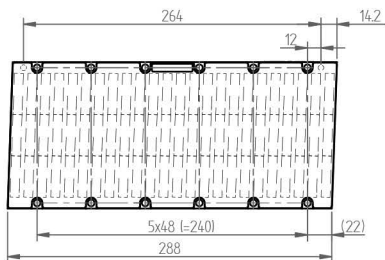
IMANES



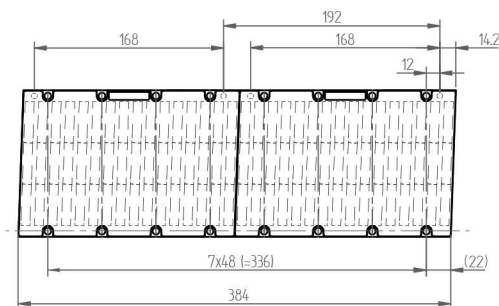
KMM070192



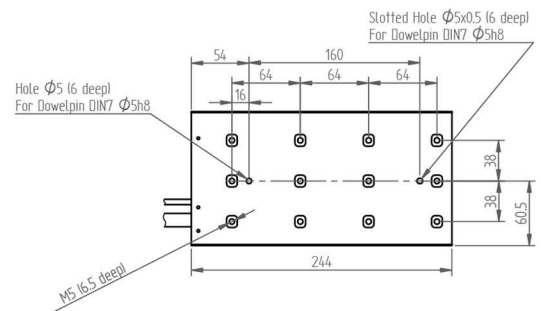
KMM070288



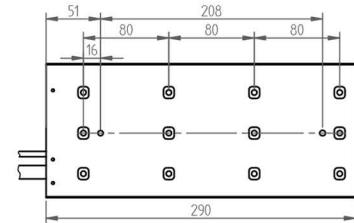
KMM070192 x 2



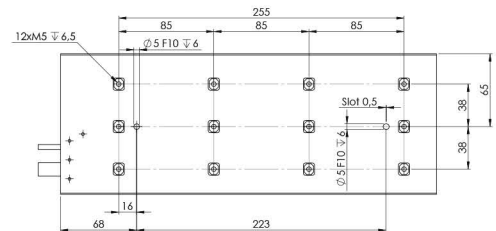
KMC07S-II18N / II18H



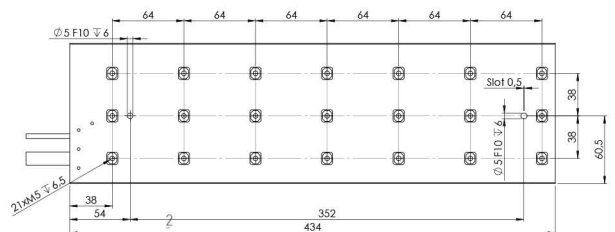
KMC07S-II22N / II22H



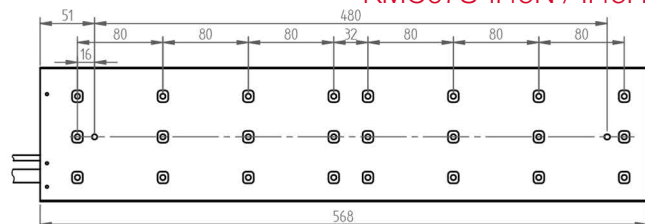
KMC07S-II27N



KMC07S-II36N



KMC07S-II45N / II45H



Las instrucciones de montaje y los requisitos de planitud o paralelismo se pueden encontrar en el manual de instalación del núcleo de hierro. Los archivos CAD, los modelos 3D y el manual se pueden descargar desde nuestro sitio web.
* Todos los tamaños están en mm

SERIE KMC08S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Dimensiones de los imanes		
Código	KMM770192	KMM770288
Le (mm)	192	288
Orificios M5	8	12
Mass (kg/m)	10.5	
Los imanes pueden empalmarse entre sí.		

Refrigeración por agua

Todos los motores KMC08S cuentan con canales de refrigeración integrados que permiten la configuración sencilla de un sistema de refrigeración líquido, sin coste adicional.



Parámetros		Observaciones	Sím	Unidad	KMC08S					
Rendimiento	Tipo de bobinado				II27N	II27H	II45N	II45H	II67N	II67H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases con núcleo de hierro, 400 V _{ac rms} (565V _{dc})					
	Fuerza máxima @ 10°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N	2700		4500		6750	
	Fuerza pico @ 6 °C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	2400		4000		6000	
	Fuerza continua refrigerada por agua**	Bobinas @ 100°C	F _{cw}	N	1200		2000		3000	
	Fuerza continua refrigerada por aire*	Bobinas @ 100°C	F _c	N	1140		1900		2850	
	Velocidad máxima**	@ 560V	V _{max}	m/s	2.4	5	2	5	2	5
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	186	90	225	93	225	93
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	2621	2700	4327	4368	6490	6562
	Corriente máxima	Imán @ 25°C	I _u	A _{rms}	20	41	27	65	41	98
	Corriente pico	Imán @ 25°C	i _p	A _{rms}	15	31.1	20.7	50	31.1	75
	Corriente continua máxima**	Bobinas @ 100°C	I _c	A _{rms}	6.5	13.4	8.9	21.5	13.4	32.3
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	152	76	183	76	183	76
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C Inalámbrico	R _{ph}	Ω	4.4	1	3.9	0.66	2.6	0.44
	Inducción por fase	I < 0.6 Ip	L _{ph}	mH	35	8.1	31	5.1	21	3.5
Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	t _e	ms	8						
Térmico	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	726		1209		1804	
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	0.10		0.06		0.04	
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	t _{th}	s	87					
	Flujo de refrigeración por agua	para ΔT=3K	Ow	l/min	3.1		5.2		7.8	
	Caída de presión de refrigeración por agua	Magnitud	ΔP _w	bar	1		1.5		2.5	
Temperatura del sensor				PTC 1kΩ / KTY 83-122						
Mecánico	Peso de la bobina	Sin cables	M	kg	7.3		12.3		18.2	
	Longitud de la bobina	Sin cables	L	mm	344		580		852	
	Fuerza de atracción del motor	rms @ 0 A	F _a	N	4900		8300		12450	
	Inclinación magnética NN		t	mm	24					
	Peso de los cables		m	kg/m	0.3				0.6	
	Tipo de cable (energía)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	11.4 (14)				15.8 (10)	
Tipo de cable (sensor)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	4.7 (26)						

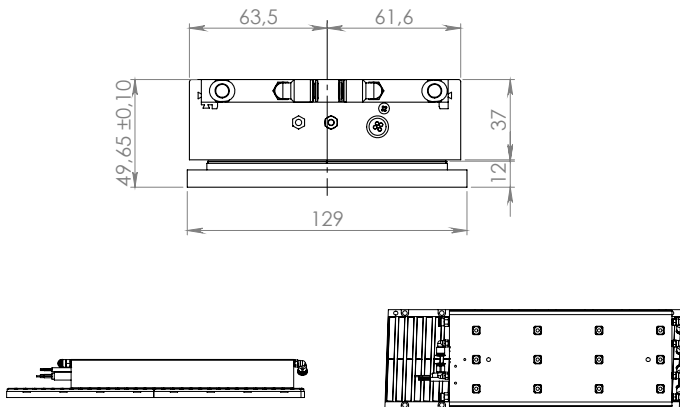
* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

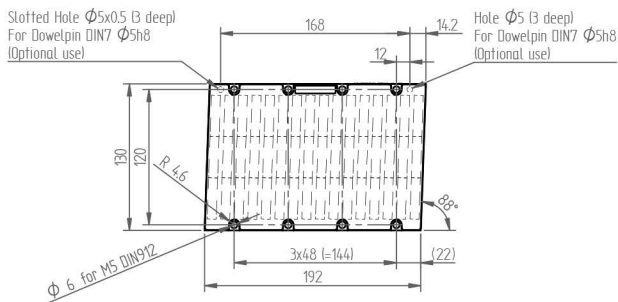
SERIE KMC08S - MOTOR LINEAL CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

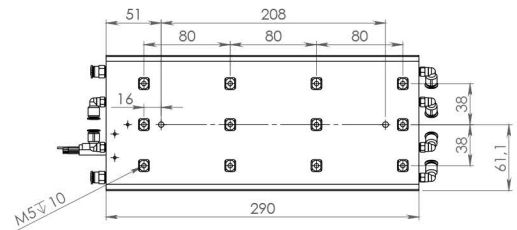
IMANES



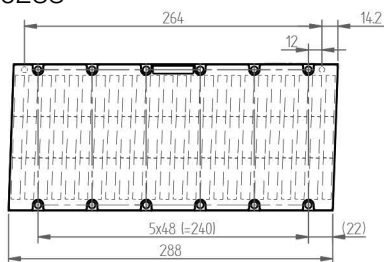
KMM770192



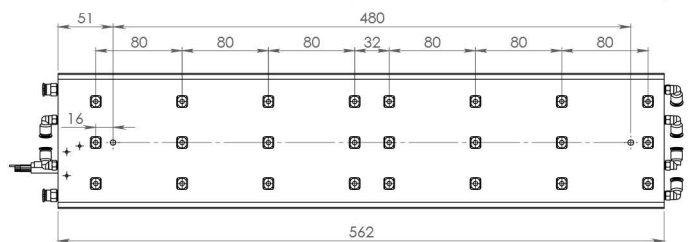
KMC08S-II27N / II27H



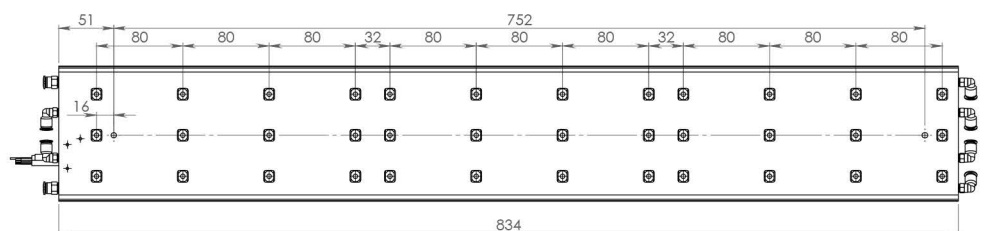
KMM770288



KMC08S-II45N / II45H

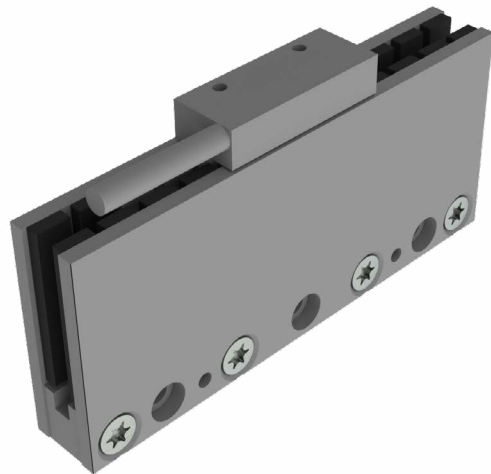


KMC08S-II67N / II67H



SERIE KMC21S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Dimensiones de los imanes			
Code	KMM210066	KMM210099	KMM210264
Le (mm)	66	99	264
M5 bolts	2	3	8
Mass (kg/m)	3.2		
Los imanes pueden empalmarse entre sí.			

Cable FLEX

La serie KMC21S viene de serie con un cable de alimentación FLEX de 3 m de largo.

		Parámetros	Observaciones	Sím	Unidad	KMC21S	
Rendimiento	Tipo de bobinado					UI04H	UI07H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph					Motor síncrono de 3 fases sin núcleo de hierro, 45V _{ac rms} (60V _{dc})	
	Fuerza pico @ 20°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N		36	72
	Fuerza continuada*	Bobinas @ 80°C	F _c	N		10	20
	Velocidad máxima**	@ 60 V	V _{max}	m/s		5	
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}		11.4	
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W		9.2	18.1
	Corriente pico	Imán @ 25°C	I _p	A _{rms}		3.1	6.2
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 80°C	I _c	A _{rms}		0.87	1.75
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s		9.3	
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C sin cable	R _{ph}	Ω		4.7	2.4
	Inducción por fase		I _{ph}	mH		0.75	0.38
Térmico	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	T _e	ms		0.16	
	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W		13	26
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W		3.6	1.8
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	T _{th}	s		25	
	Temperature sensor					ninguno	
Mecánico	Peso de la bobina	sin cables	W	kg		0.031	0.062
	Longitud de la bobina	sin cables	L	mm		34	67
	Fuerza de atracción del motor		F _a	N		0	
	Inclinación magnética NN		t	mm		16.5	
	Peso de los cables		m	kg/m		0.07	
	Tipo de cable (energía)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)		4.3 (24)	
	Tipo de cable (sensor)					N/A	
	Tiempo de vida del cable (power FLEX)***	mínimo				15.000.000 ciclos	
	Radio de curvatura estática	mínimo				5x diámetro del cable	
	Radio de curvatura dinámica	mínimo				8x diámetro del cable	

* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

*** En función del radio de curvatura, la velocidad y la aceleración.

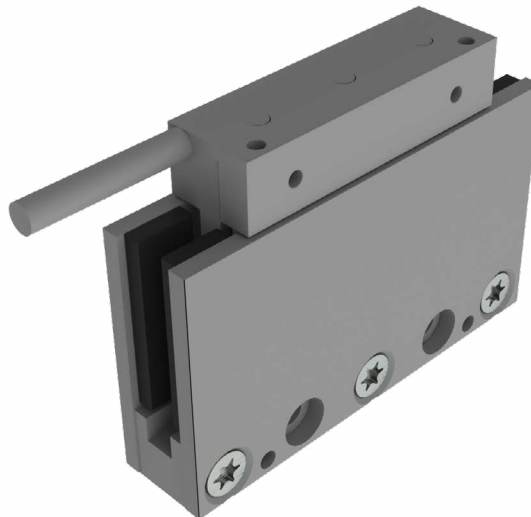
SERIE KMC22S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Dimensiones de los imanes		
Code	KMM220072	KMM220120
Le (mm)	72	120
M5 bolts	2	3
Mass (kg/m)	3.2	
Los imanes pueden empalmarse entre sí.		

Cable FLEX

La serie KMC22S viene de serie con un cable de alimentación FLEX de 3 m de largo.



Parámetros		Observaciones	Sím	Unidad	KMC22S	
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI04H	UI08H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases sin núcleo de hierro, 45V _{ac rms} (60V _{dc})	
	Fuerza pico @ 20°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N	42.5	85
	Fuerza continua*	Bobinas @ 110°C	F _c	N	19.5	39
	Velocidad máxima**	@ 60 V	V _{max}	m/s	5.1	
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	12.3	
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	14.4	28
	Corriente pico	Imán @ 25°C	I _p	A _{rms}	3.5	6.9
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.58	3.17
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	10.1	
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C sin cable	R _{ph}	Ω	3.5	1.8
	Inducción por fase		I _{ph}	mH	1.24	0.62
Térmico	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	T _e	ms	0.36	
	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	35	70
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	2.4	1.2
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	T _{th}	s	34	
Mecánico	Temperature sensor				NTC	
	Peso de la bobina	sin cables	W	kg	0.045	0.087
	Longitud de la bobina	sin cables	L	mm	49	97
	Fuerza de atracción del motor		F _a	N	0	
	Inclinación magnética NN		t	mm	24	
	Peso de los cables		m	kg/m	0.07	
	Tipo de cable (energía y sensor)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)	4.3 (24)	
	Tiempo de vida del cable (power FLEX)***	mínimo			15,000,000 ciclos	
	Radio de curvatura estática	mínimo			5x diámetro del cable	
Radio de curvatura dinámica	mínimo			8x diámetro del cable		

* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

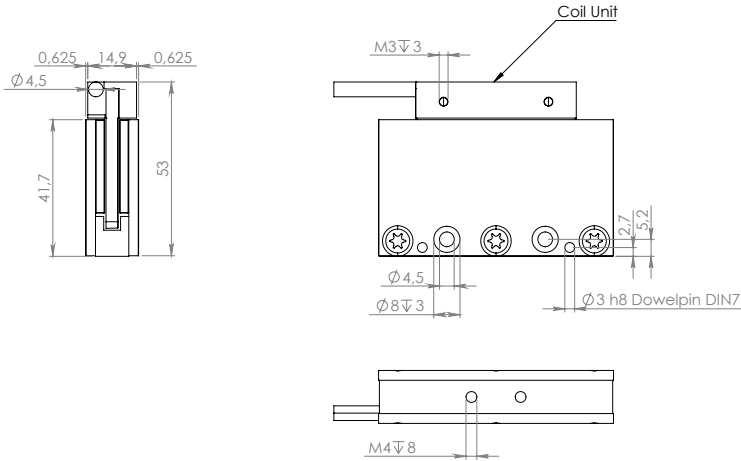
** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

*** En función del radio de curvatura, la velocidad y la aceleración.

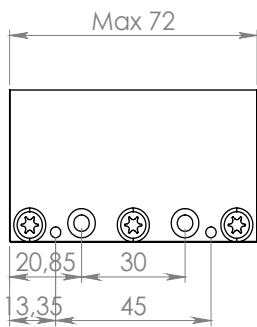
SERIE KMC22S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

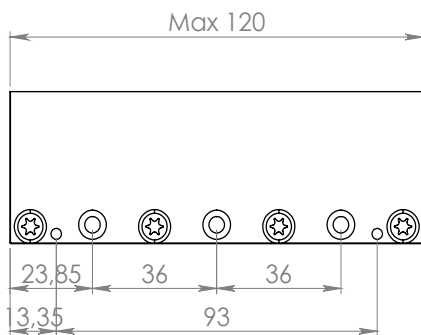
IMANES



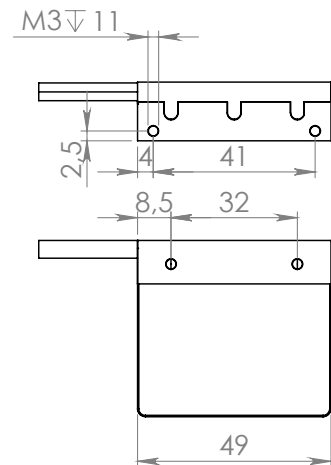
KMM220072



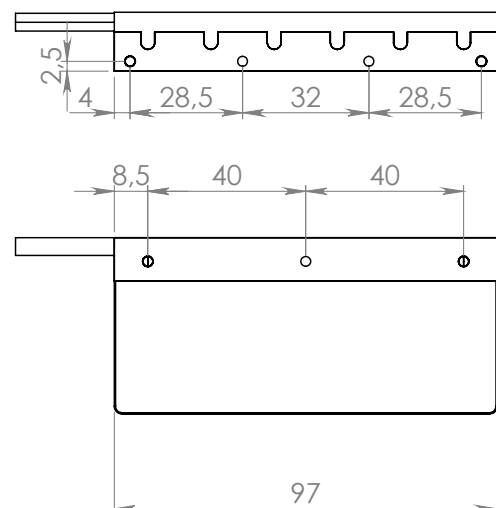
KMM220120



KMC22S-UI04H



KMC22S-UI08H

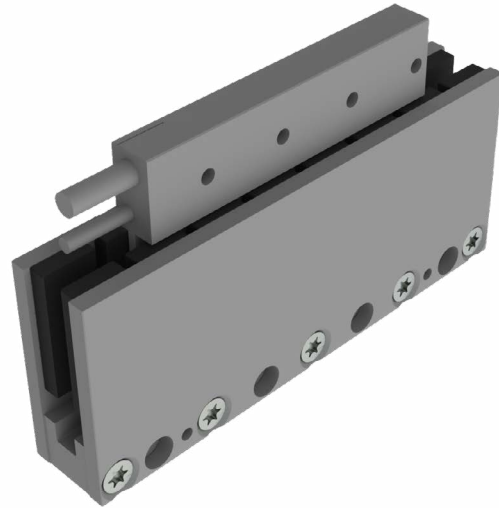


Las instrucciones de montaje y los requisitos de planitud o paralelismo se pueden encontrar en el manual de instalación del núcleo de hierro. Los archivos CAD, los modelos 3D y el manual se pueden descargar desde nuestro sitio web.

* Todos los tamaños están en mm

SERIE KMC23S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Dimensiones de los imanes		
Código	KMM23090	KMM230120
Le (mm)	90	120
Orificios M5	3	4
Masa (kg/m)	4.8	
<i>Los imanes pueden empalmarse entre sí.</i>		
Código	KMM230150	KMM230390
Le (mm)	150	390
Orificios M5	6	13
Masa (kg/m)	4.8	
<i>Los imanes pueden empalmarse entre sí.</i>		

		Parámetros	Observaciones	Sím	Unidad	KMC23S							
Rendimiento	Tipo de bobinado					UI01N	UI01H	UI02N	UI02H	UI03N	UI03H	UI04N	UI04H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph					Motor síncrono de 3 fases con núcleo de hierro, 230 V _{ac,rms} (V _{dc})							
	Fuerza pico @ 20°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _u	N	100	200	300	400					
	Fuerza continua*	Bobinas @ 110°C	F _c	N	29	58	87	116					
	Velocidad máxima**	@ 300 V	V _{max}	m/s	10	18	10	18	10	17	10	16	
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	36.3	19.9	36.3	19.9	36.3	19.9	36.3	19.9	
Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	24	48	71	95						
Eléctrico	Corriente pico	Imán @ 25°C	i _p	A _{rms}	2.8	5	5.5	10.0	8.3	15	11	20	
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 110°C	I _c	A _{rms}	0.8	1.5	1.6	2.9	2.4	4.4	3.2	5.8	
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	30	16	30	16	30	16	30	16	
	Resistencia por fase*	Bobinas @ 25°C Inalámbrico	R _{ph}	Ω	18.5	5.5	9.3	2.8	6.2	1.8	4.6	1.4	
	Inducción por fase		I _{ph}	mH	6	1.8	3	0.9	2	0.6	1.5	0.4	
	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	T _e	ms	0.35								
Térmico	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	47	95	142	190					
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	1.8	0.9	0.6	0.45					
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	T _{th}	s	36								
	Temperatura del sensor				PTC 1kΩ / NTC								
Mecánico	Peso de la bobina	Sin cables	W	kg	0.100	0.162	0.240	0.318					
	Longitud de la bobina	Sin cables	L	mm	78	138	198	258					
	Fuerza de atracción del motor		F _a	N	0								
	Inclinación magnética NN		t	mm	30								
	Peso de los cables		m	kg/m	0.08								
	Tipo de cable (energía)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	5.3 (22)								
Tipo de cable (sensor)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	3.2 (26)									

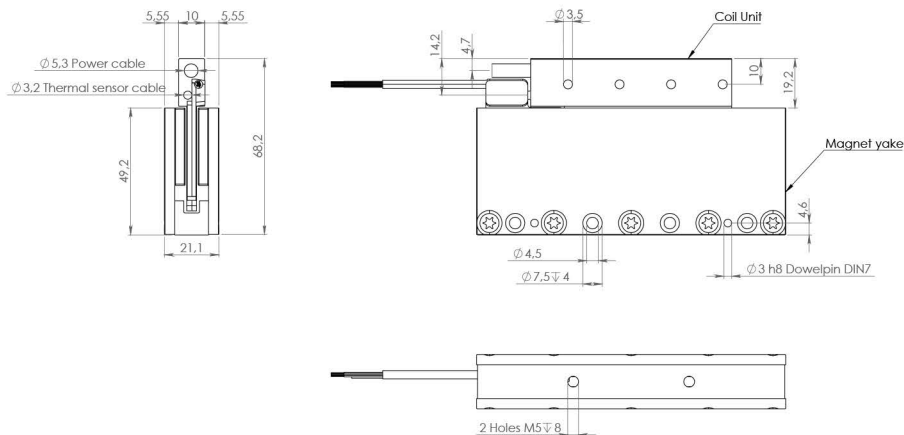
* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

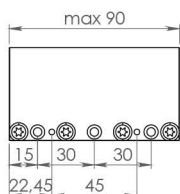
SERIE KMC23S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

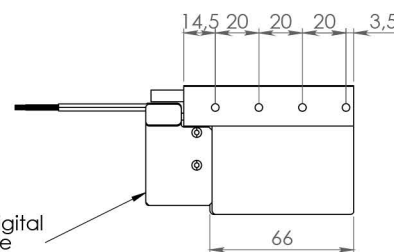
IMANES



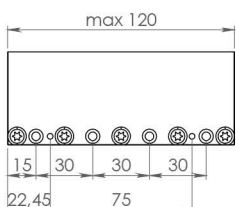
KMM23090



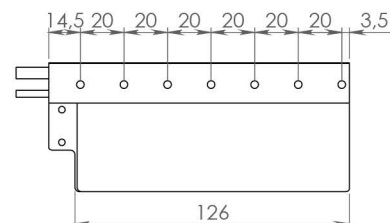
KMC23S-UI01N / UI01H



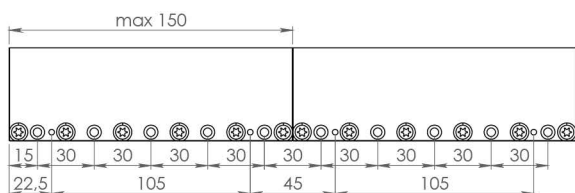
KMM230120



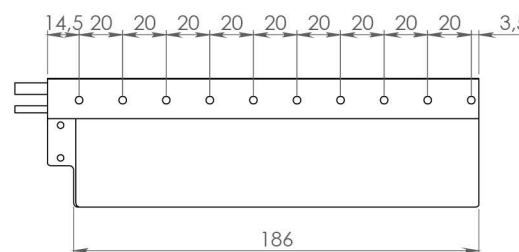
KMC23S-UI02N / UI02H



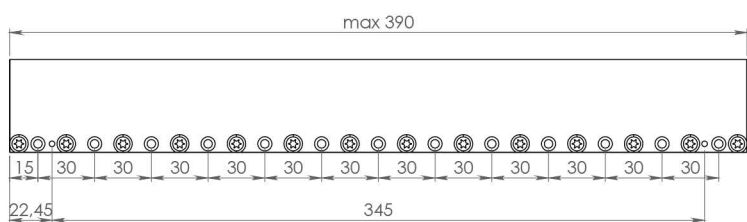
KMM230150



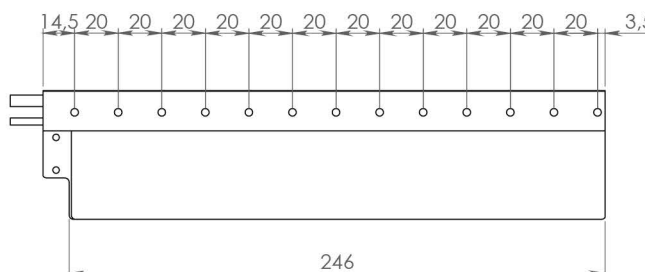
KMC23S-UI03N / UI03H



KMM230390



KMC23S-UI04N / UI04H

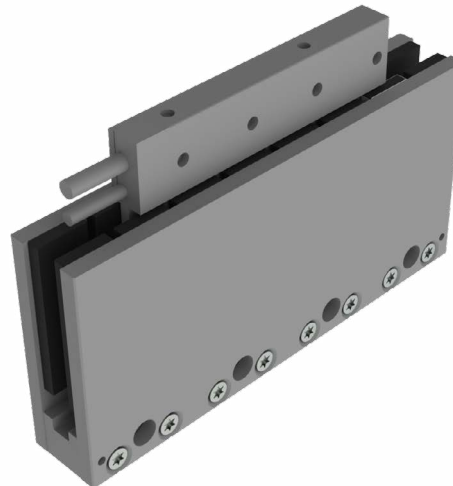


Las instrucciones de montaje y los requisitos de planitud o paralelismo se pueden encontrar en el manual de instalación del núcleo de hierro. Los archivos CAD, los modelos 3D y el manual se pueden descargar desde nuestro sitio web.

* Todos los tamaños están en mm

SERIE KMC25S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Dimensiones de los imanes		
Código	KMM250126	KMM250168
Le (mm)	126	168
Orificios M5	3	4
Mass (kg/m)	11.2	
Los imanes pueden empalmarse entre sí.		
Código	KMM250210	KMM250546
Le (mm)	210	546
Orificios M5	5	13
Mass (kg/m)	11.2	
Los imanes pueden empalmarse entre sí.		

Parámetros		Observaciones	Sím	Unidad	KMC25S									
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI02N	UI02H	UI05N	UI05H	UI07N	UI07H	UI09N	UI09H	UI12N	UI12H
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases sin núcleo de hierro, 230V _{ac rms} (325V _{dc})									
	Fuerza pico @ 20°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	240		480		720		960		1200	
	Fuerza continuada*	Bobinas @ 110°C	F _c	N	70		140		210		280		350	
	Velocidad máxima**	@ 300 V	V _{max}	m/s	5	12	5	12	5	12	5	12	5	12
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	68	27.5	68	27.5	68	27.5	68	27.5	68	27.5
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	97		193	197	291	297	385	394	460	476
	Corriente pico	Imán @ 25°C	I _p	A _{rms}	3.5	8.7	7.1	17.5	10.6	26.2	14.1	35	17.8	44
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 110°C	I _c	A _{rms}	1	2.6	2.1	5.1	3.1	7.6	4.2	10.2	5.2	12.9
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	55.5	22.5	55.5	22.5	55.5	22.5	55.5	22.5	55.5	22.5
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C sin cable	R _{ph}	Ω	15.9	2.6	8	1.28	5.3	0.85	4	0.64	3.3	0.53
	Inducción por fase		L _{ph}	mH	13	2.1	6.5	1.02	4.2	0.68	3.2	0.51	2.7	0.42
Térmico	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	t _e	ms	0.8									
	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	67		134		200		270		335	
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	1.3		0.65		0.43		0.32		0.26	
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	t _{th}	s	72									
Mecánico	Temperatura del sensor				PTC 1kΩ / NTC									
	Peso de la bobina	sin cables	W	kg	0.27		0.49		0.69		0.91		1.13	
	Longitud de la bobina	sin cables	L	mm	106		190		274		358		442	
	Fuerza de atracción del motor		F _a	N	0									
	Inclinación magnética NN		t	mm	42									
	Peso de los cables		m	kg/m	0.09					0.105				
Tipo de cable (energía)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)	5.9 (20)					6.4 (18)					
Tipo de cable (sensor)	Longitud 3 m	d	mm (AWG)	4.7 (26)										

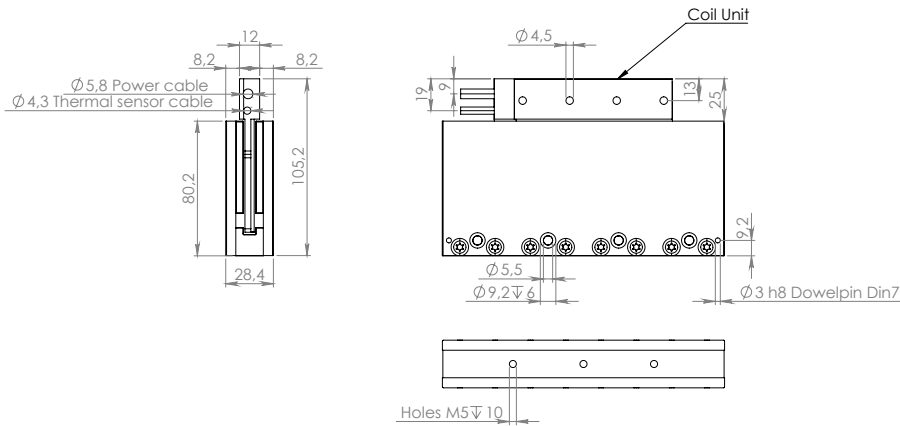
* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

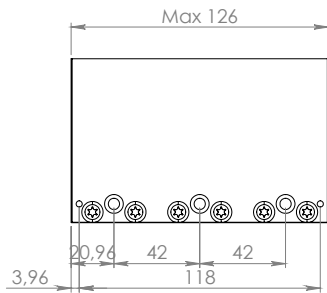
SERIE KMC25S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

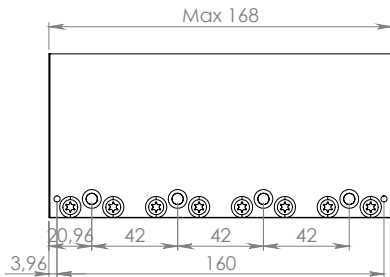
IMANES



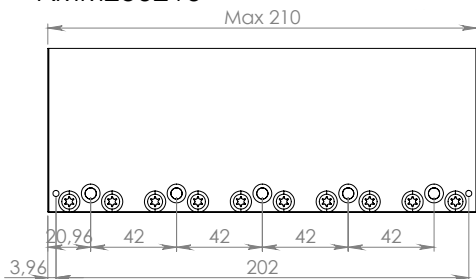
KMM250126



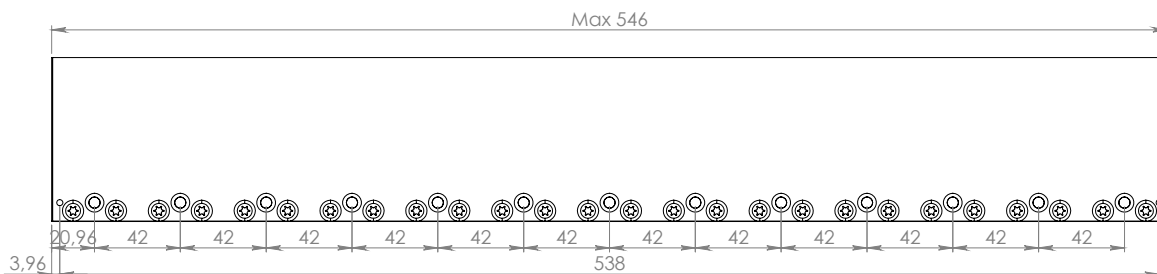
KMM250168



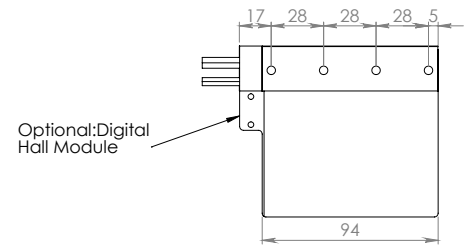
KMM250210



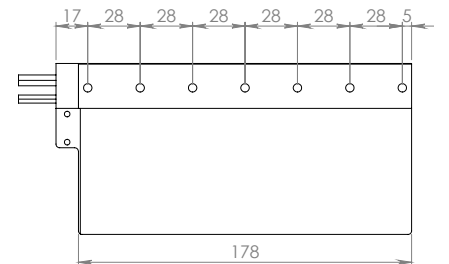
KMM250546



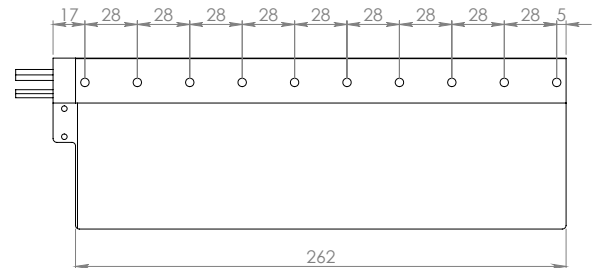
KMC25S-UI02N / UI02H



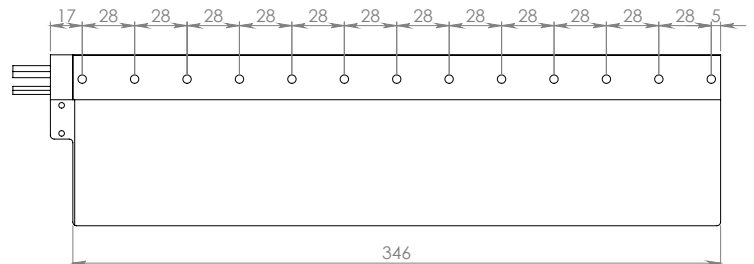
KMC25S-UI05N / UI05H



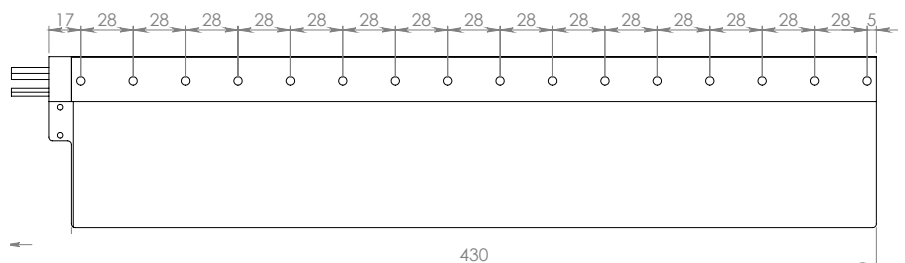
KMC25S-UI07N / UI07H



KMC25S-UI09N / UI09H



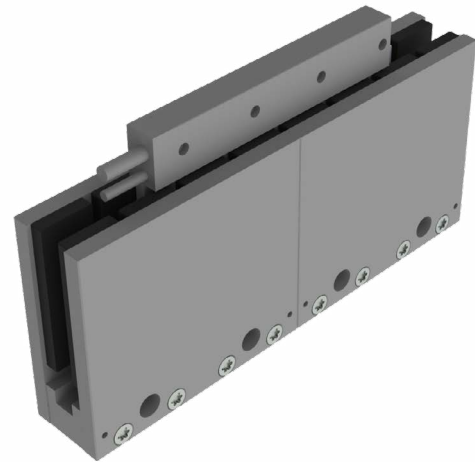
KMC25S-UI12N / UI12H



Las instrucciones de montaje y los requisitos de planitud o paralelismo se pueden encontrar en el manual de instalación del núcleo de hierro. Los archivos CAD, los modelos 3D y el manual se pueden descargar desde nuestro sitio web. * Todos los tamaños están en mm

SERIE KMC27S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Dimensiones de los imanes

Código	KMM270144	KMM270171	KMM270456
Le (mm)	144	171	456
Orificios M5	2	3	8
Mass (kg/m)	19		

Los imanes pueden empalmarse entre sí.

Cable FLEX (longitud del cable 3m) UI64H

Tipo de cable	9.2 (21) mm (AWG)
Tiempo de vida del cable	5.000.000 ciclos
Radio de curvatura estática	4x diámetro del cable
Radio de curvatura dinámica	10x diámetro del cable

Parámetros		Observaciones	Sím	Unidad	KMC27S								
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI06N	UI06H	UI12N	UI12H	UI18N	UI18H	UI24N	UI24H	UI37N
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				Motor síncrono de 3 fases sin núcleo de hierro, 230V _{ac rms} (325V _{dc})								
	Fuerza pico @ 20°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	615		1230		1845		2460		3690
	Fuerza continua*	Bobinas @ 110°C	F _c	N	120		240		360		480		720
	Velocidad máxima**	@ 300 V	V _{max}	m/s	2.9	7.2	2.9	7.2	2.9	7.2	2.9	7.2	2.9
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	107	43.4	107	43.4	107	43.4	107	43.4	107
Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	242	241	483	487	720	730	954	966	1464	
Eléctrico	Corriente pico	Imán @ 25°C	I _p	A _{rms}	5.6	13.9	11.3	28	16.9	42	22.6	56	34
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.1	2.8	2.3	5.6	3.4	8.4	4.5	11.2	6.8
	EMF Phase-Phase _{peak}		E _{emf}	V/m/s	87	35	87	35	87	35	87	35	87
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C sin cables	R _{ph}	Ω	15.8	2.6	7.9	1.29	5.3	0.86	4	0.65	2.6
	Inducción por fase		L _{ph}	mH	28	4.6	14	2.3	9.5	1.5	7.1	1.2	4.7
Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	t _e	ms	1.8									
Térmico	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	82		165		247		330		494
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	1.04		0.52		0.35		0.26		0.17
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	t _{th}	s	156								
	Temperatura del sensor				PTC 1kΩ / NTC								
Mecánico	Peso de la bobina	sin cables	W	kg	0.55		1.06		1.55		2.06		3.02
	Longitud de la bobina	sin cables	L	mm	134		248		362		476		704
	Fuerza de atracción del motor		F _a	N	0								
	Inclinación magnética NN		t	mm	57								
	Peso de los cables		m	kg/m	0.105								
	Tipo de cable (energía)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	6.5 (18) sin incluir el UI64H***								
Tipo de cable (sensor)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	4.7 (26)									

* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

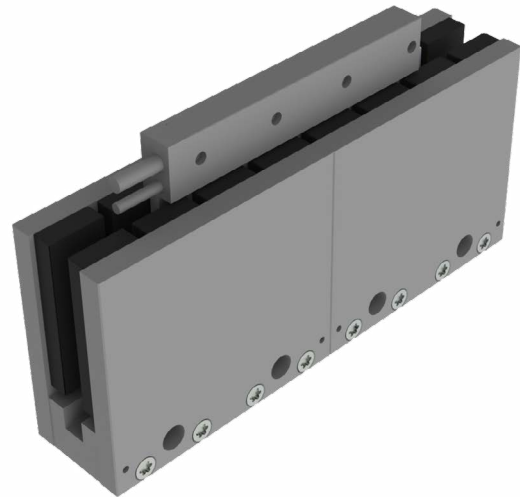
*** El UI64H sólo está disponible con el cable de alimentación FLEX.

SERIE KMC29S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Dimensiones de los imanes			
Código	KMM290114	KMM290171	KMM290456
Le (mm)	114	171	456
Orificios M5	2	3	8
Mass (kg/m)	13.5		

Los imanes pueden empalmarse entre sí.



Cable FLEX (longitud del cable 3m) UI73H	
Tipo de cable	9 (21) mm (AWG)
Tiempo de vida del cable	5,000,000 ciclos
Radio de curvatura estática	4x diámetro del cable
Radio de curvatura dinámica	10x diámetro del cable

Parámetros		Observaciones	Sím	Unidad	KMC29S								
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI07N	UI07H	UI14N	UI14H	UI21N	UI21H	UI28N	UI28H	UI42N
	Tipo de motor, tensión máxima ph-ph				3- sin núcleo de hierro síncrono trifásico, 230V _{ac rms} (325V _{dc})								
	Fuerza pico @ 20°C/s en aumento	Imán @ 25°C	F _p	N	700		1400		2100		2800		4200
	Fuerza continua*	Bobinas @ 110°C	F _c	N	141		282		423		564		846
	Velocidad máxima**	@ 300 V	V _{max}	m/s	2.7	6.6	2.7	6.6	2.7	6.6	2.6	6.6	2.7
	Constante de la fuerza del motor	Disipador @ 20°C	K	N/A _{rms}	124	50.3	124	50.3	124	50.3	124	50.3	124
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas @ 25°C	S	N ² /W	324		649	654	967	981	1281	1297	1971
	Corriente pico	Imán @ 25°C	I _p	A _{rms}	5.6	13.9	11.3	28	16.9	42	22.6	56	34
	Corriente continua máxima*	Bobinas @ 110°C	I _c	A _{rms}	1.1	2.8	2.3	5.6	3.4	8.4	4.5	11.2	6.8
	EMF Phase-Phase _{peak}		B _{emf}	V/m/s	101	41	101	41	101	41	101	41	101
	Resistencia por fase	Bobinas @ 25°C sin cable	R _{ph}	Ω	15.8	2.6	7.9	1.29	5.3	0.86	4	0.65	2.6
	Inducción por fase		L _{ph}	mH	28	4.6	14	2.3	9.5	1.5	7.1	1.2	4.7
Térmico	Constante del tiempo eléctrico	Bobinas @ 25°C	t _e	ms	1.8								
	Máx. pérdida continua de energía	Todas las bobinas	P _c	W	82		165		247		330		494
	Resistencia térmica	Bobinas para disipador	R _{th}	°C/W	1.04		0.52		0.35		0.26		0.17
	Constante de tiempo térmica*	hasta 63% máx. temp. bobina	t _{th}	s	156								
	Temperatura del sensor				PTC 1kΩ / NTC								
Mecánico	Peso de la bobina	sin cables	W	kg	0.55		1.06		1.55		2.06		3.02
	Longitud de la bobina	sin cables	L	mm	134		248		362		476		704
	Fuerza de atracción del motor		F _a	N	0								
	Inclinación magnética NN		t	mm	57								
	Peso de los cables		m	kg/m	0.105								
	Tipo de cable (energía)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	6.5 (18) sin incluir el UI73H***								
Tipo de cable (sensor)	Longitud 1 m	d	mm (AWG)	4.7 (26)									

* Estos valores solo son aplicables cuando la superficie de montaje está a 20 °C y el motor funciona con la corriente continua máxima. Si estos valores difieren en su aplicación, consulte nuestra herramienta de simulación.

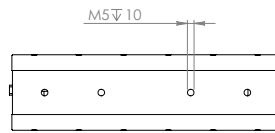
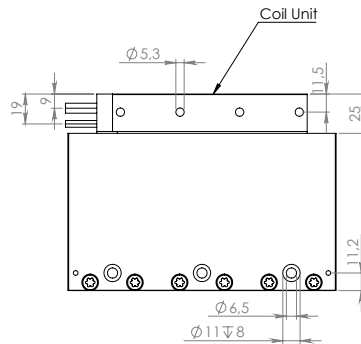
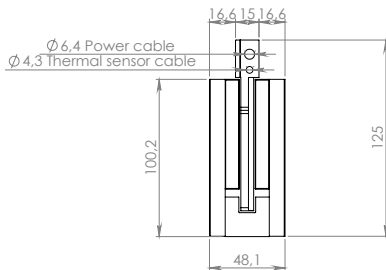
** Los valores reales dependen de la tensión del bus. Consulte el diagrama F/v en nuestra herramienta de simulación.

*** El UI64H sólo está disponible con el cable de alimentación FLEX.

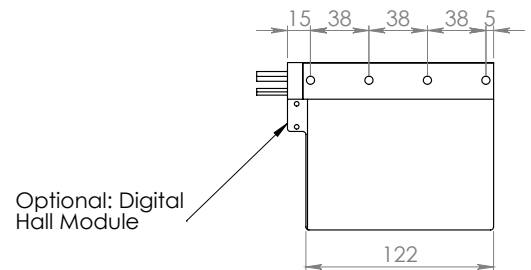
SERIE KMC29S - MOTOR LINEAL SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

IMANES

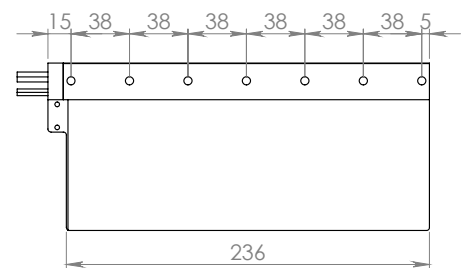


KMC29S-UI07N / UI07H

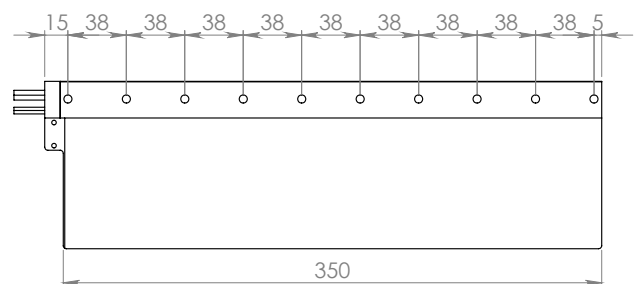


Optional: Digital Hall Module

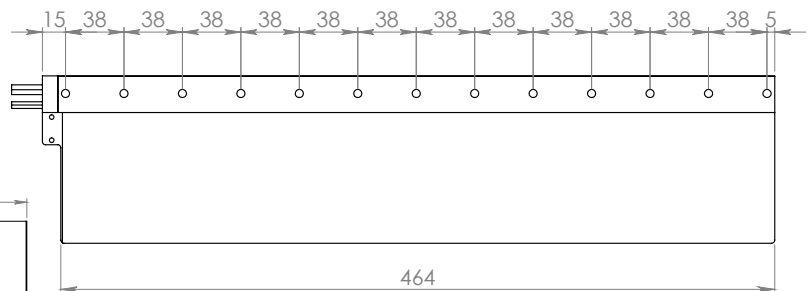
KMC29S-UI14N / UI14H



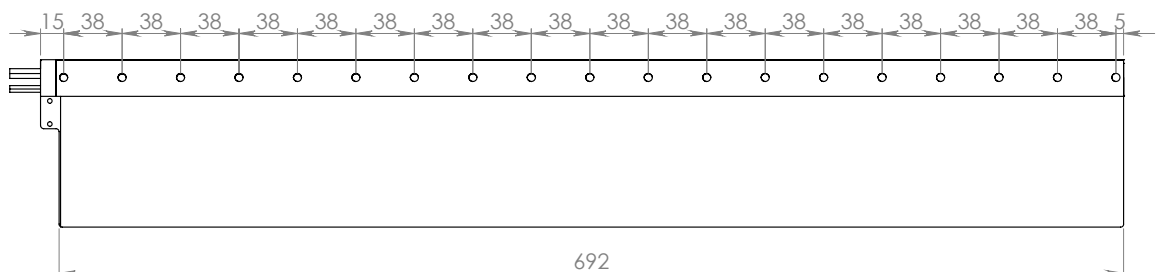
KMC29S-UI21N / UI21H



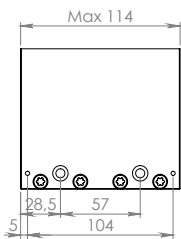
KMC29S-UI28N / UI28H



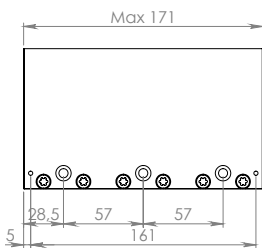
KMC29S-UI42N



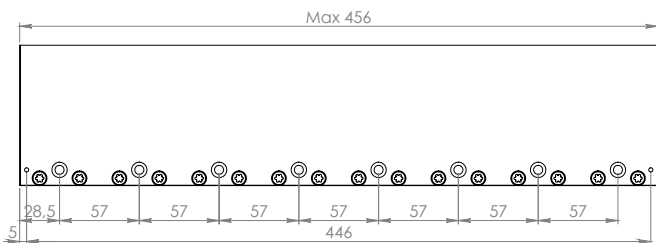
KMM290114



KMM290171



KMM290456



Las instrucciones de montaje y los requisitos de planitud o paralelismo se pueden encontrar en el manual de instalación del núcleo de hierro. Los archivos CAD, los modelos 3D y el manual se pueden descargar desde nuestro sitio web. * Todos los tamaños están en mm

BOBINA DE MOTOR LINEAL KMC

CÓDIGO DE PEDIDO

Tipo

KMC - Bobinado del motor lineal.

KMC□□S - □□□□□ - □□□ - □□

Tamaño del motor

- Size:
- 71 - KMC71S
 - 03 - KMC03S
 - 05 - KMC05S
 - 07 - KMC07S
 - 08 - KMC08S
 - 21 - KMC21S
 - 22 - KMC22S
 - 23 - KMC23S
 - 25 - KMC25S
 - 27 - KMC27S
 - 29 - KMC29S

Potencia del motor

Tecnología del motor:

- II - con núcleo de hierro
- IU - sin núcleo de hierro

Bobinado del motor:

- N - motor estándar
- H - motor de alta velocidad
- I - sin bobinado

Conectores

Tipo:

- 00A - Conector lateral de base Y-TEC
- 00M - Conector lateral AMP
- 01A - Conector lateral de base M23
- 04A - Cable con conector lateral M23
- 05A - Cable sin conector lateral
- 06A - Cable con conector Y-TEC

Cable

Longitud del cable en cm
Máx. longitud del cable 300 cm

Fuerza pico, N (refrigerada por aire)

KMC71S	[01 - 110N 02 - 220N	KMC22S	[04 - 42.5N 08 - 85N
KMC03S	[01 - 120N 02 - 240N 05 - 480N 07 - 720N	KMC23S	[01 - 100N 02 - 200N 03 - 300N 04 - 400N
KMC05S	[04 - 450N 06 - 675N 09 - 900N 11 - 1125N 13 - 1350N 18 - 1800N 36 - 3600N	KMC25S	[02 - 240N 05 - 480N 07 - 720N 09 - 960N 12 - 1200N
KMC07S	[18 - 1800N 22 - 2250N 27 - 2700N 36 - 3600N 45 - 4500N	KMC27S	[06 - 615N 12 - 1230N 18 - 1845N 24 - 2460N 37 - 3690N
KMC08S	[27 - 2700N 45 - 4500N 67 - 6750N	KMC29S	[07 - 700N 14 - 1400N 21 - 2100N 28 - 2800N 42 - 4200N
KMC21S	[04 - 36N 07 - 72N		

IMANES DE MOTOR LINEAL KMM CÓDIGO DE PEDIDO

Tipo

KMM - Imanes del motor lineal.

KMM□□**S** - □□□□

□□

Tamaño del imán

Tamaño:

71 - KMM71S
03 - KMM03S
05 - KMM05S
07 - KMM07S
08 - KMM08S
21 - KMM21S
22 - KMM22S
23 - KMM23S
25 - KMM25S
27 - KMM27S
29 - KMM29S

□□□□

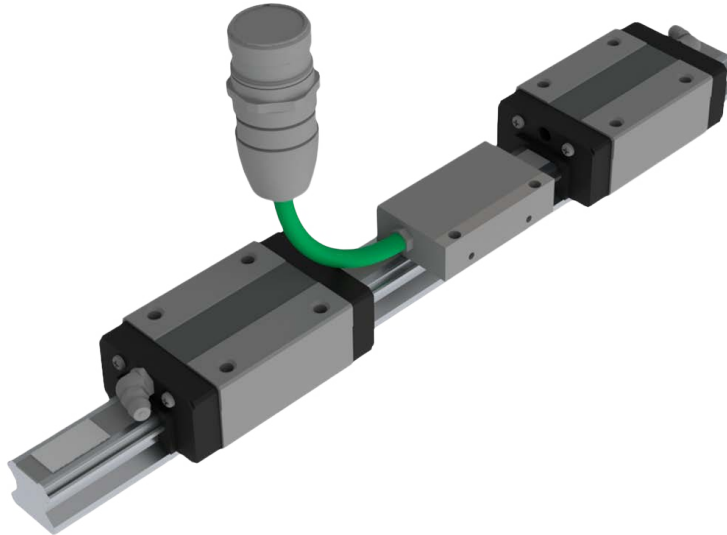
Longitud del imán

Longitud:

KMM71S	0064 - 64mm	KMM23S	0090 - 90mm
	0128 - 128mm		0120 - 120mm
KMM03S	0096 - 96mm	KMM25S	0150 - 150mm
	0144 - 144mm		0390 - 390mm
	0384 - 384mm		0126 - 126mm
KMM05S	0192 - 192mm	KMM27S	0168 - 168mm
	0288 - 288mm		0210 - 210mm
KMM07S	0192 - 192mm	KMM29S	0546 - 546mm
	0288 - 288mm		0144 - 144mm
KMM08S	0192 - 192mm	0171 - 171mm	
	0288 - 288mm	0456 - 456mm	
KMM21S	0066 - 66mm	0114 - 114mm	
	0099 - 99mm	0171 - 171mm	
	0264 - 264mm	0456 - 456mm	
KMM22S	0072 - 72mm		
	0120 - 120mm		

SERIE KEC00S - ENCODERS DE MEDICIÓN INCREMENTAL

DATOS TÉCNICOS



Sistemas de medición inductivos

Los sistemas de medición inductivos son especialmente adecuados para aplicaciones con ejes lineales. Debido a su sistema de medición inductivo, este sistema ofrece una gran fiabilidad a la resistencia al polvo, aceites e incluso virutas de madera.

Los campos electromagnéticos no afectan al funcionamiento del sistema de medida.

Por lo tanto, las propiedades especiales de estos sistemas de medición son muy adecuados para su uso con accionamientos directos y motores lineales.

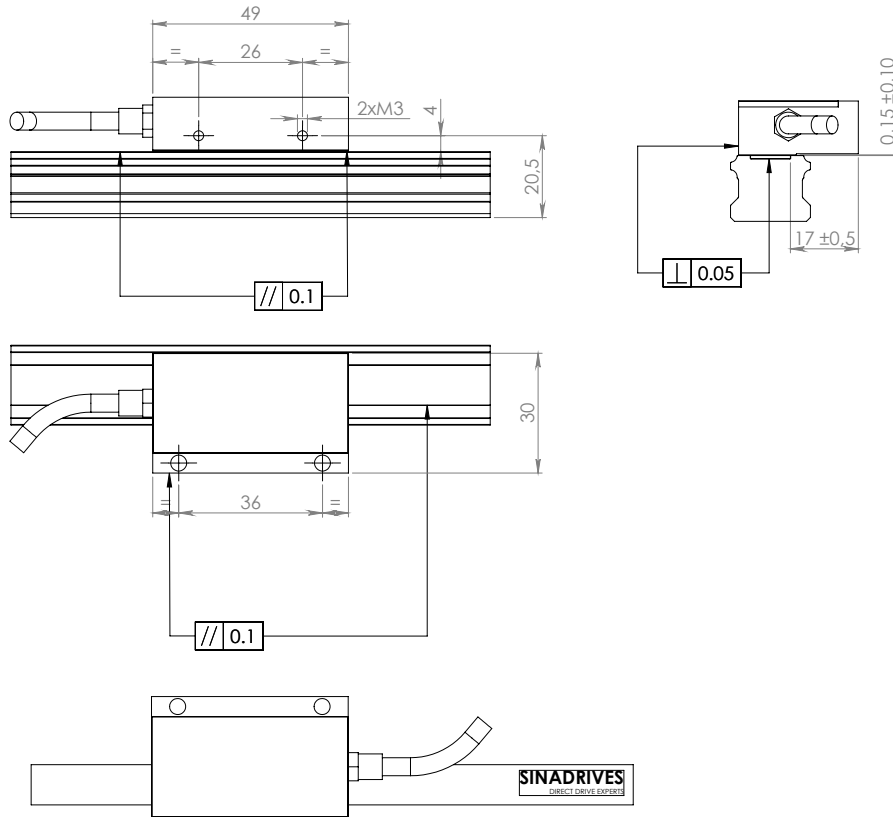
Sistemas de medición magnéticos

Los sistemas de medición magnéticos proporcionan un excelente rendimiento en entornos polvorientos y contaminados, debido a la mayor tolerancia entre el encoder y la regla. Este sistema de medición es especialmente adecuado para mediciones largas.

	KEC00S - 0A	KEC00S - 2R
Principio de medición	Inductivo	Magnético
Longitud máxima	Hasta 100 m	Hasta 100 m
Resistente a suciedad, aceite, agua, refrigerante y virutas	Muy alto	Muy alto
Resistente a interferencias electromagnéticas y campos magnéticos	Muy alto	Más bajo
Repetibilidad del sistema de medición	+/- 5 µm	+/- 20 µm
Salida del cabezal de lectura / Sistema de medición	1 Vss / 40 µm (SIN/COS) TTL / 1 µm	1 Vss / 2000 µm (SIN/COS) TTL / 1 µm

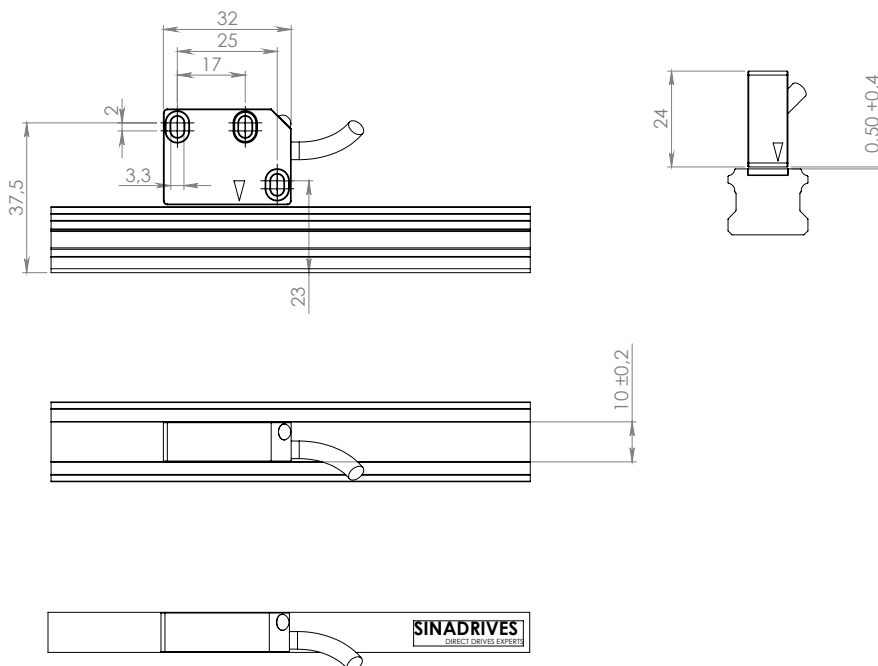
KEC - 0A. ENCODER DE MEDICIÓN INCREMENTAL INDUCTIVO

DATOS TÉCNICOS



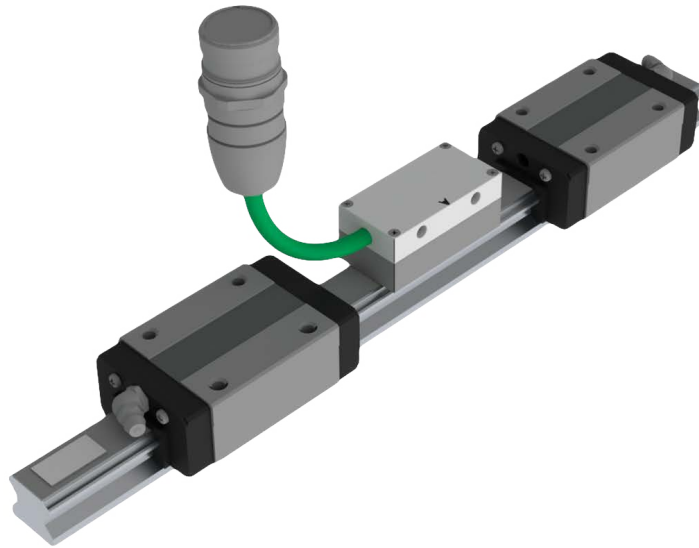
KEC - 2R. ENCODER DE MEDICIÓN INCREMENTAL MAGNÉTICO

DATOS TÉCNICOS



SERIE KEC03S - ENCODERS DE MEDICIÓN ABSOLUTO

DATOS TÉCNICOS



Sistemas de medición inductivos

Los sistemas de medición inductivos son especialmente adecuados para aplicaciones con ejes lineales.

Debido a su sistema de medición inductivo, este sistema ofrece una gran fiabilidad a la resistencia al polvo, aceites e incluso virutas de madera.

Los campos electromagnéticos no afectan al funcionamiento del sistema de medida.

Por lo tanto, las propiedades especiales de estos sistemas de medición son muy adecuados para su uso con accionamientos directos y motores lineales.

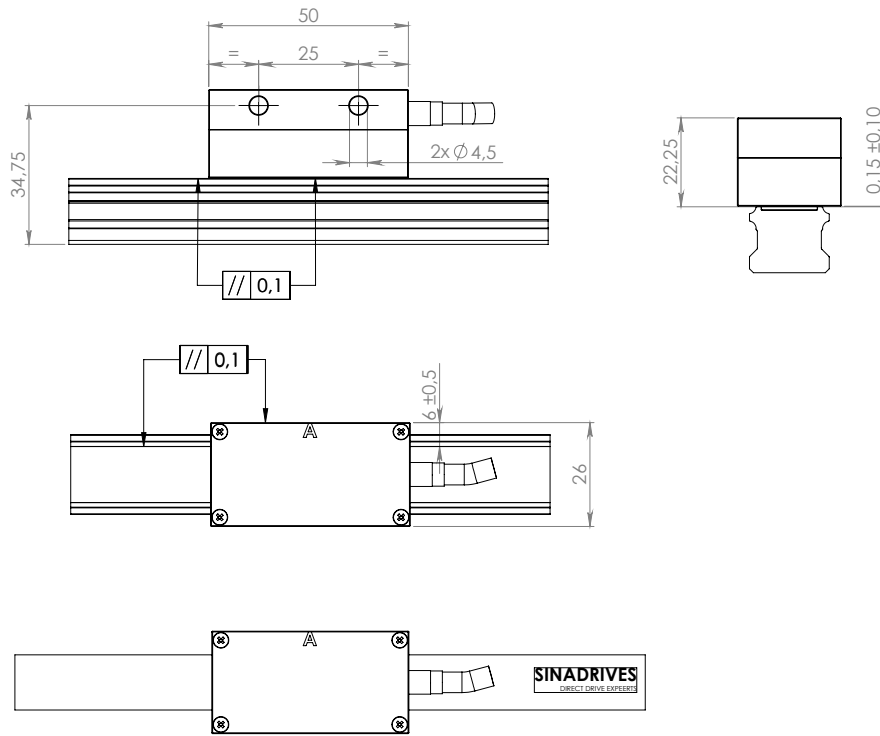
Sistemas de medición magnéticos

Los sistemas de medición magnéticos proporcionan un excelente rendimiento en entornos polvorientos y contaminados, debido a la mayor tolerancia entre el encoder y la regla. Este sistema de medición es especialmente adecuado para mediciones largas.

	KEC03S - 3A	KEC03S - 5S
Principio de medición	Inductivo	Magnético
Longitud máxima	Hasta 32 m	Hasta 16 m
Resistente a suciedad, aceite, agua, refrigerante y virutas	Muy alto	Muy alto
Resistente a interferencias electromagnéticas y campos magnéticos	Muy alto	Más bajo
Repetibilidad del sistema de medición	+/- 5 µm o +/- 10 µm	+/- 20 µm
Resolución del sistema de medida	Hasta 100 nm	Hasta 1 µm
Salida de cabezal de lectura / Sistema de medición	EnDat 2.2 EnDat 2.2 + Safety DriveClik + Safety SSI + 1 Vss Fanuc Mitsubishi Biss/C	Hiperface Hiperface DSL

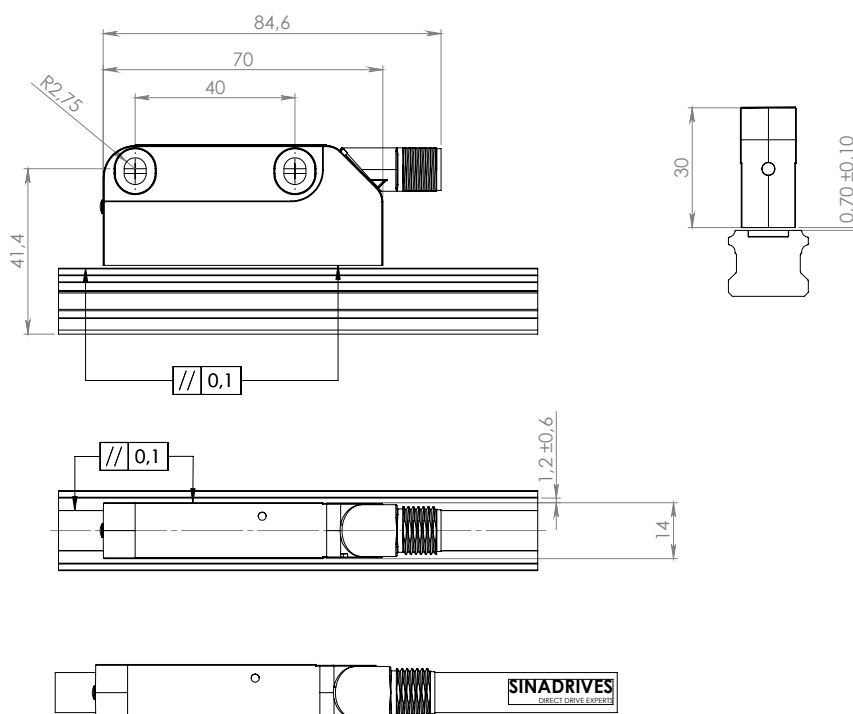
KEC - 3A. ENCODER DE MEDICIÓN ABSOLUTO INDUCTIVO

DATOS TÉCNICOS



KEC - 5S. ENCODER DE MEDICIÓN ABSOLUTO MAGNÉTICO

DATOS TÉCNICOS



KEC SISTEMAS DE MEDICIÓN CÓDIGO DE PEDIDO

Tipo

KEC - Cabezal de escaneo de sistemas de medición.

KEC - □□□□□ - □□ - □□□

Encoder

Tecnología:

- 0A - Incremental inductivo
- 2R - Incremental magnético
- 3A - Absoluto inductivo
- 5S - Absoluto magnético
- XXXXX - Sin encoder

Salida del cabezal de lectura:

* Incremental:

- 0 - 1 Vpp
- 4 - TTL

* Absoluto:

- E - Endat 2.2
- B - Biss/C
- D - Drivecliq
- F - Fanuc
- H - Hiperface
- L - DSL
- M - Mitsubishi
- P - Panasonic
- S - SSI

Conectores

Tipo ²⁾:

- 00A - Conector lateral de base Hybrid Y-TEC
- 00M - Conector lateral AMP
- 00H - Conector lateral M12 Hiperface
- 01A - Conector lateral de base M23
- 04A - Cable con conector lateral M23
- 05A - Cable sin conector lateral
- 06A - Cable con conector Y-TEC
- 42S - Conector lateral SUB - D 9/2 (solo para 2R)

Cable

Longitud del cable en cm

Máx. longitud del cable 100 cm

Sistema de medición:

- 4C - 40 µm
- 1U - 1 µm
- 2M - 2 mm
- 2H - 0,25 µm
- 1H - 0,1 µm
- 1S - 0,1 µm + Seguridad funcional
- 1Y - 1 µm + Seguridad funcional

KER SISTEMAS DE MEDICIÓN CÓDIGO DE PEDIDO

Tipo

KEC - Sistema de medición de longitud de la cinta métrica.

KER□□S - □□□□□

Encoder

Tecnología:

- 0A - Incremental inductivo
- 2R - Incremental magnético
- 3A - Absoluto inductivo
- 5S - Absoluto magnético

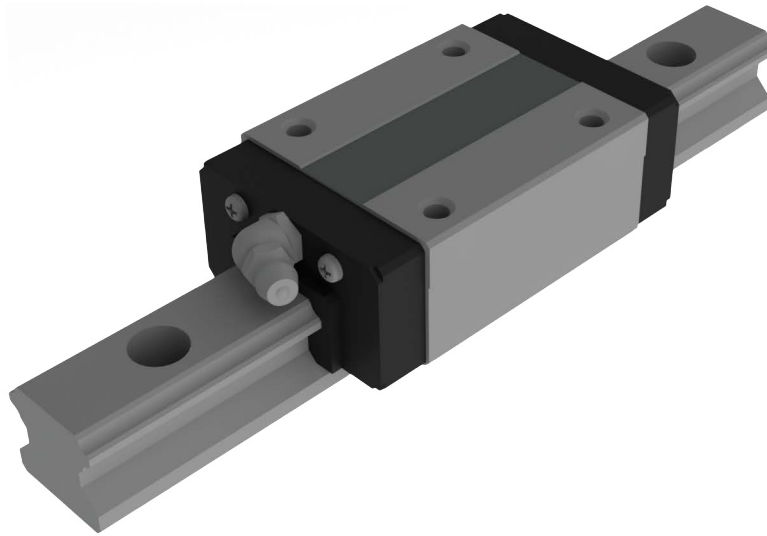
Longitud total de la cinta métrica (mm) ¹⁾

¹⁾ Longitud total de la cinta métrica

²⁾ Bajo pedido

SERIE HSV-R - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

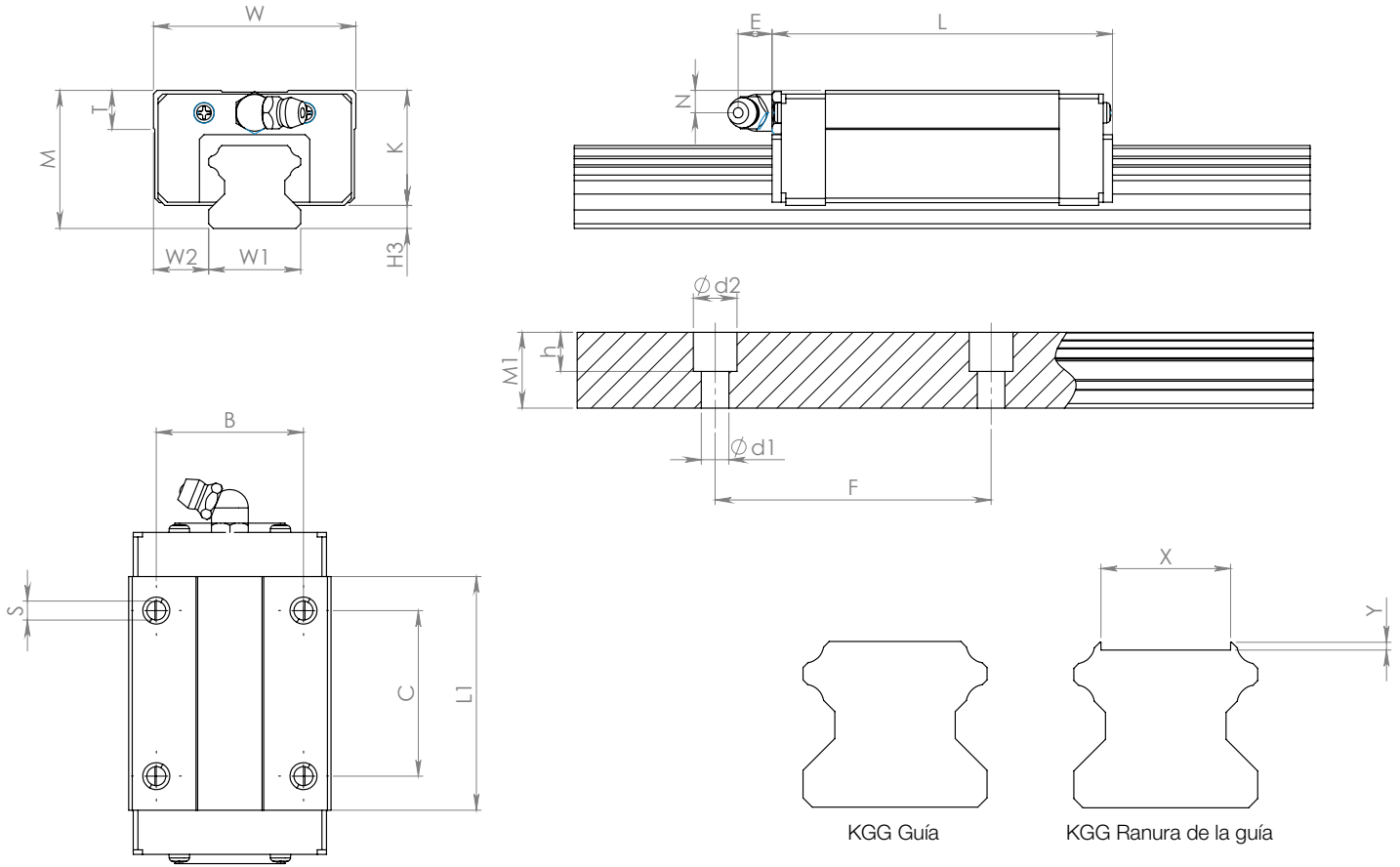


Modelo	Dimensiones			Dimensiones del patín									Capacidad de carga		H ₃
	Altura M	Ancho W	Longitud L	B	C	Sx∅	L ₁	T	K	N	E	Engrasador	C [kN]	C ₀ [kN]	
HSV 15R	28	34	56,6	26	26	M4x5	38,8	6	23,8	8,3	5,5	PB102 1B	8,33	13,5	4,2
HSV 20R	30	44	74	32	36	M5x6	50,8	8	25	5	12	B-M6F	13,8	23,8	5
HSV 25R	40	48	83,1	35	35	M6x8	59,5	9	33,5	10	12	B-M6F	19,9	34,4	6,5
HSV 30R	45	60	98	40	40	M8x10	70,4	9	37	10	12	B-M6F	28	46,8	8
HSV 35R	55	70	109,4	50	50	M8x12	80,4	12	45,6	15	12	B-M6F	37,3	71,1	9,4
HSV 45R	70	86	139	60	60	M10x17	98	15	58,5	20	16	B-R1/8	60	95,6	11,5

Modelo	Dimensiones del rail						Máximo momento estático [kNm] ³					Peso	
	Ancho W ₁ 0 -0,05	W ₂	Altura M ₁	Distancia F	d ₁ x d ₂ x h	Longitud Max ⁻²	M _A		M _B		M _C	Patín [kg]	Rail [kg/m]
							1 Patín	2 Patines	1 Patín	2 Patines	1 Patín		
HSV 15R	15	9,5	15	60	4.5x7.5x5.3	3000	0.0805	0.457	0.0805	0.457	0.0844	0,18	1,5
HSV 20R	20	12	18	60	6x9.5x8.5	3000	0.19	1.04	0.19	1.04	0.201	0,25	2,3
HSV 25R	23	12,5	22	60	7x11x9	3000	0.307	1.71	0.307	1.71	0.344	0,54	3,3
HSV 30R	28	16	26	80	9x14x12	3000	0.524	2.7	0.524	2.7	0.562	0,9	4,8
HSV 35R	34	18	29	80	9x14x12	3000	0.782	3.93	0.782	3.93	0.905	1,5	6,6
HSV 45R	45	20,5	38	105	14x20x17	3000	1.42	7.92	1.42	7.92	1.83	2,6	11

SERIE HSV-R - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

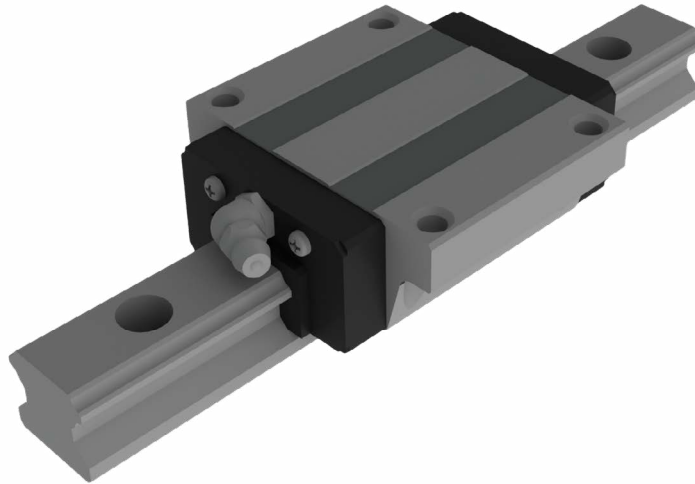


Dimensiones de la ranura

Tamaño	10x0.85	14x0.85	10x1.65
15	x	-	-
20	x	x	x
25	x	x	x
30	-	x	-
35	-	x	-
45	-	x	-

SERIE HSV-C - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

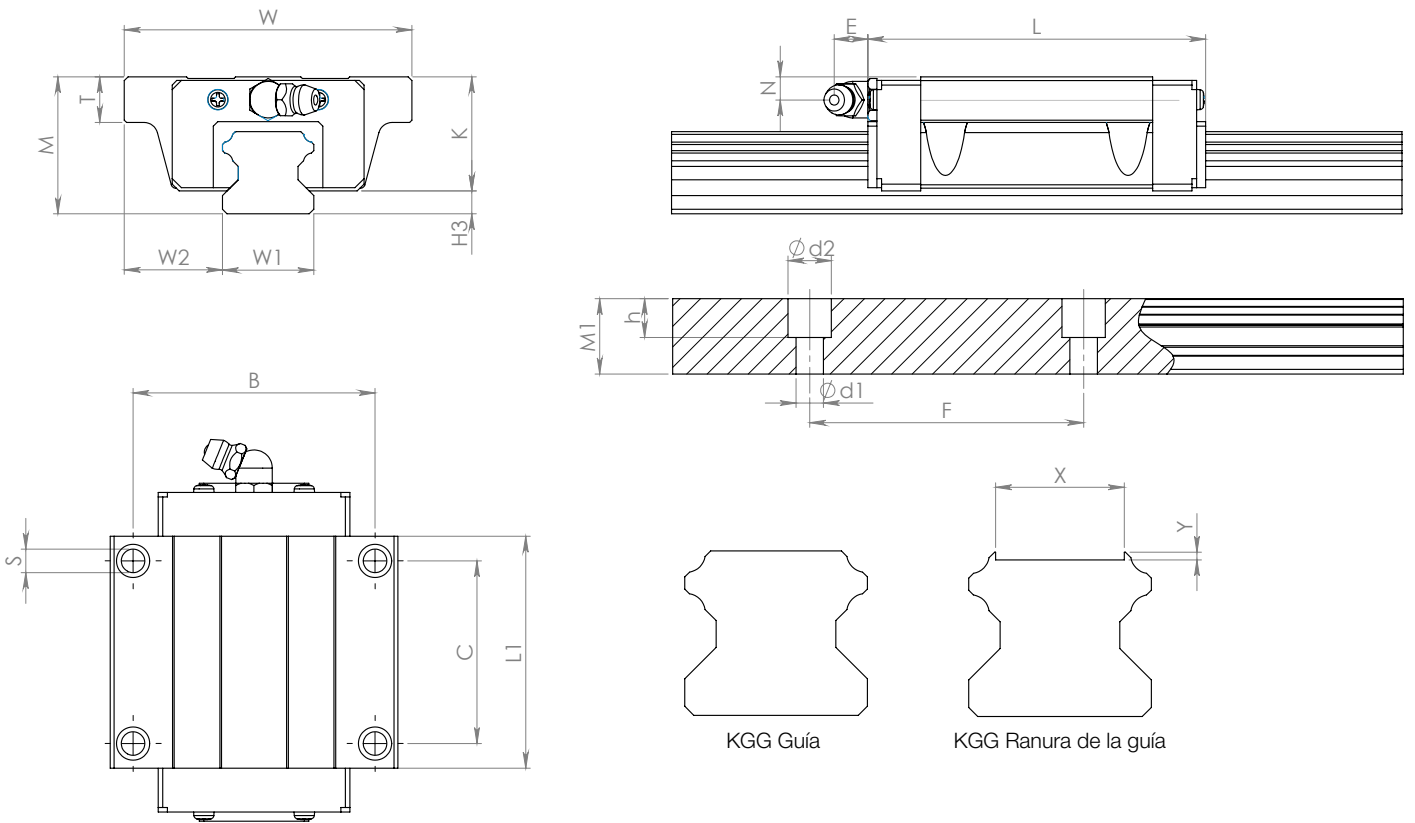


Modelo	Dimensiones			Dimensiones del patín									Capacidad de carga		H ₃
	Altura M	Ancho W	Longitud L	B	C	S	L ₁	T	K	N	E	Engrasador	C [kN]	C ₀ [kN]	
HSV 15C	24	47	56.6	26	26	M5	38,8	6	23,8	8,3	5,5	PB1021B	8,33	13,5	4,2
HSV 20C	30	63	74	32	36	M6	50,8	8	25	5	12	B-M6F	13,8	23,8	5
HSV 25C	36	70	83.1	35	35	M8	59,5	9	33,5	10	12	B-M6F	19,9	34,4	6,5
HSV 30C	42	90	98	40	40	M10	70,4	9	37	10	12	B-M6F	28	46,8	8
HSV 35C	48	100	109.4	50	50	M10	80,4	12	45,6	15	12	B-M6F	37,3	71,1	9,4
HSV 45C	60	120	139	60	60	M12	98	15	58,5	20	16	B-R1/8	60	95,6	11,5

Modelo	Dimensiones del rail						Máximo momento estático [kNm] ³					Peso	
	Ancho W ₁ 0 -0.05	W ₂	Altura M ₁	Distancia F	d ₁ x d ₂ x h	Longitud Max ²	M _A		M _B		M _C	Patín [kg]	Raíl [kg/m]
							1 Patín	2 Patines	1 Patín	2 Patines	1 Patín		
HSV 15C	15	16	13	60	4,5x7,5x5,3	3000	0,175	0,898	0,175	0,898	0,16	0,23	1,3
HSV 20C	20	21,5	16,5	60	6x9,5x8,5	3000	0,334	1,75	0,334	1,75	0,361	0,46	2,3
HSV 25C	23	23,5	20	60	7x11x9	3000	0,566	2,75	0,566	2,75	0,563	0,72	3,2
HSV 30C	28	31	23	80	9x14x12	3000	0,786	4,08	0,786	4,08	0,865	1,34	4,5
HSV 35C	34	33	26	80	9x14x12	3000	1,38	6,76	1,38	6,76	1,53	1,9	6,2
HSV 45C	45	37,5	32	105	14x20x17	3090	2,05	10,1	2,05	10,1	2,68	3,24	10,4

SERIE HSV-C - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



KGG Guía

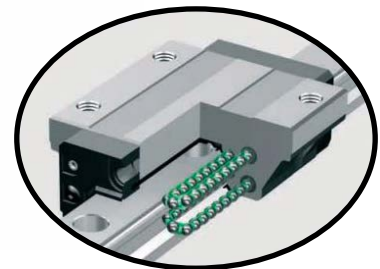
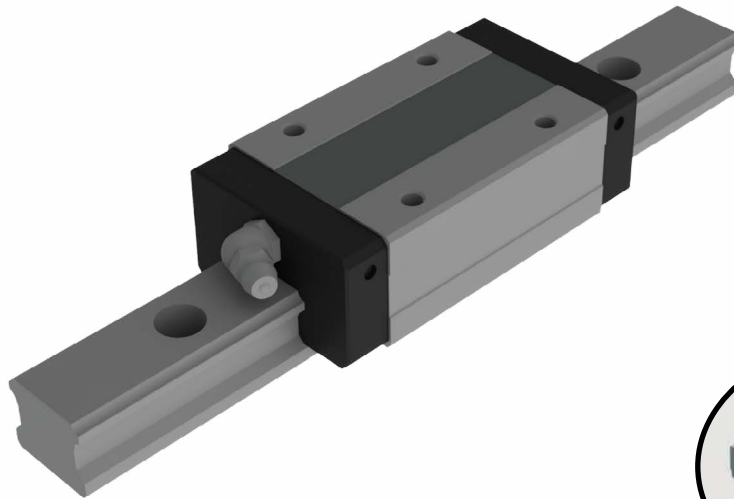
KGG Ranura de la guía

Dimensiones de la ranura

Tamaño	10x0.85	14x0.85	10x1.65
15	x	-	-
20	x	x	x
25	x	x	x
30	-	x	-
35	-	x	-
45	-	x	-

SERIE SHS-V - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



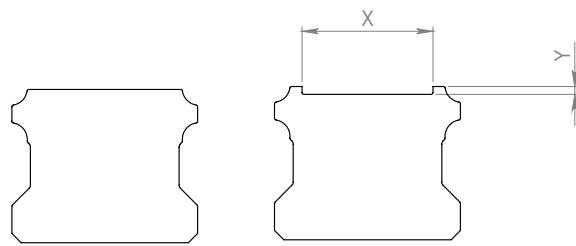
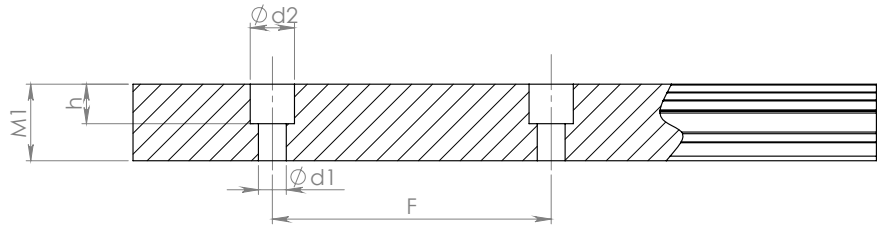
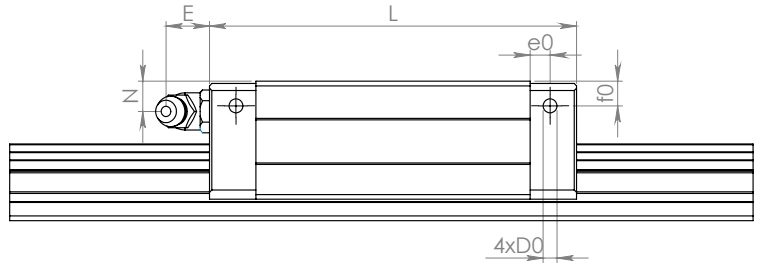
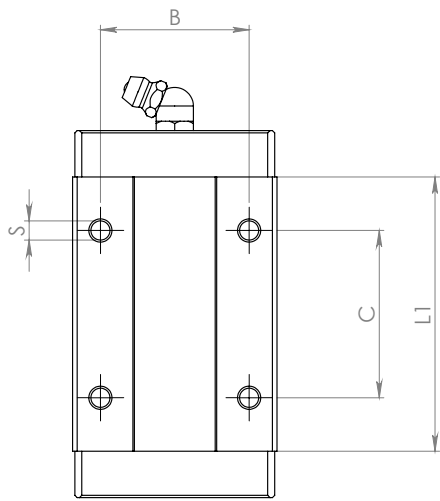
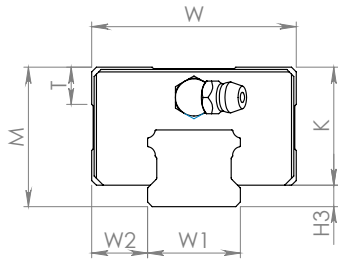
Guía con rodamiento de bolas

Modelo	Dimensiones			Dimensiones del patín									Orificio para engrase lateral			Capacidad de carga	
	Altura M	Ancho W	Longitud L	B	C	Sxℓ	L ₁	T	K	N	E	Engrasador	e ₀	f ₀	D ₀	C [kN]	C ₀ [kN]
SHS 15V	24	34	64.4	26	26	M4x4	48	5.9	21	5.5	5.5	PB1021B	4	4	3	14.2	24.2
SHS 20V	30	44	79	32	36	M5x5	59	8	25.4	6.5	12	B-M6F	4.3	5.3	3	22.3	38.4
SHS 25V	36	48	92	35	35	M6x6.5	71	8	30.2	7.5	12	B-M6F	6	5.5	3	31.7	52.4
SHS 30V	42	60	106	40	40	M8x8	80	8	35	8	12	B-M6F	5.5	6	5.2	44.8	66.6
SHS 35V	48	70	122	50	50	M8x10	93	14.7	40.5	8	12	B-M6F	6.5	5.5	5.2	62.3	96.6
SHS 45V	60	86	140	60	60	M10x15	106	14.9	51.1	10.5	16	B-PT1/8	8	8	5.2	82.8	126

Modelo	H ₃	Dimensiones del rail						Máximo momento estático [kNm] ³					Peso	
		Ancho W ₀ -0.05	W ₂	Altura M ₁	Distancia F	d ₁ x d ₂ x h	Longitud Max ²	M _A		M _B		M _C	Patín [kg]	Rail [kg/m]
								1 Patín	2 Patines	1 Patín	2 Patines	1 Patín		
SHS 15V	3	15	9.5	13	60	4.5x7.5x5.3	2500	0.175	0.898	0.175	0.898	0.16	0.19	1.3
SHS 20V	4.6	20	12	16.5	60	6x9.5x8.5	3000	0.334	1.75	0.334	1.75	0.361	0.35	2.3
SHS 25V	5.8	23	12.5	20	60	7x11x9	3000	0.566	2.75	0.566	2.75	0.563	0.54	3.2
SHS 30V	7	28	16	23	80	9x14x12	3000	0.786	4.08	0.786	4.08	0.865	0.94	4.5
SHS 35V	7.5	34	18	26	80	9x14x12	3000	1.38	6.76	1.38	6.76	1.53	1.4	6.2
SHS 45V	8.9	45	20.5	32	105	14x20x17	3090	2.05	10.1	2.05	10.1	2.68	2.54	10.4

SERIE SHS-V - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



KGG Guía

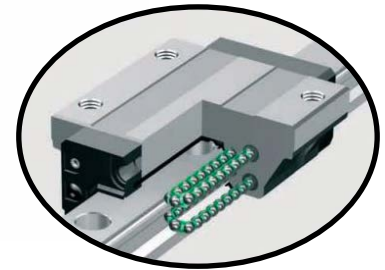
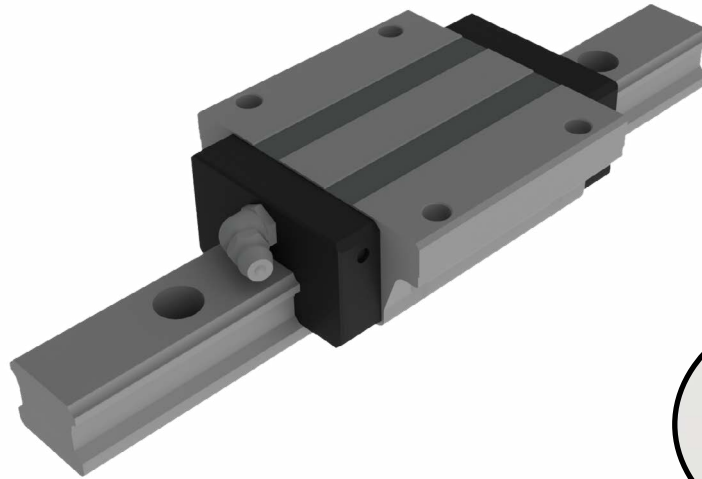
KGG Ranura de la guía

Dimensiones de la ranura

Tamaño	10x0.85	14x0.85	10x1.65
15	x	-	-
20	x	x	x
25	x	x	x
30	-	x	-
35	-	x	-
45	-	x	-

SERIE SHS-C - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



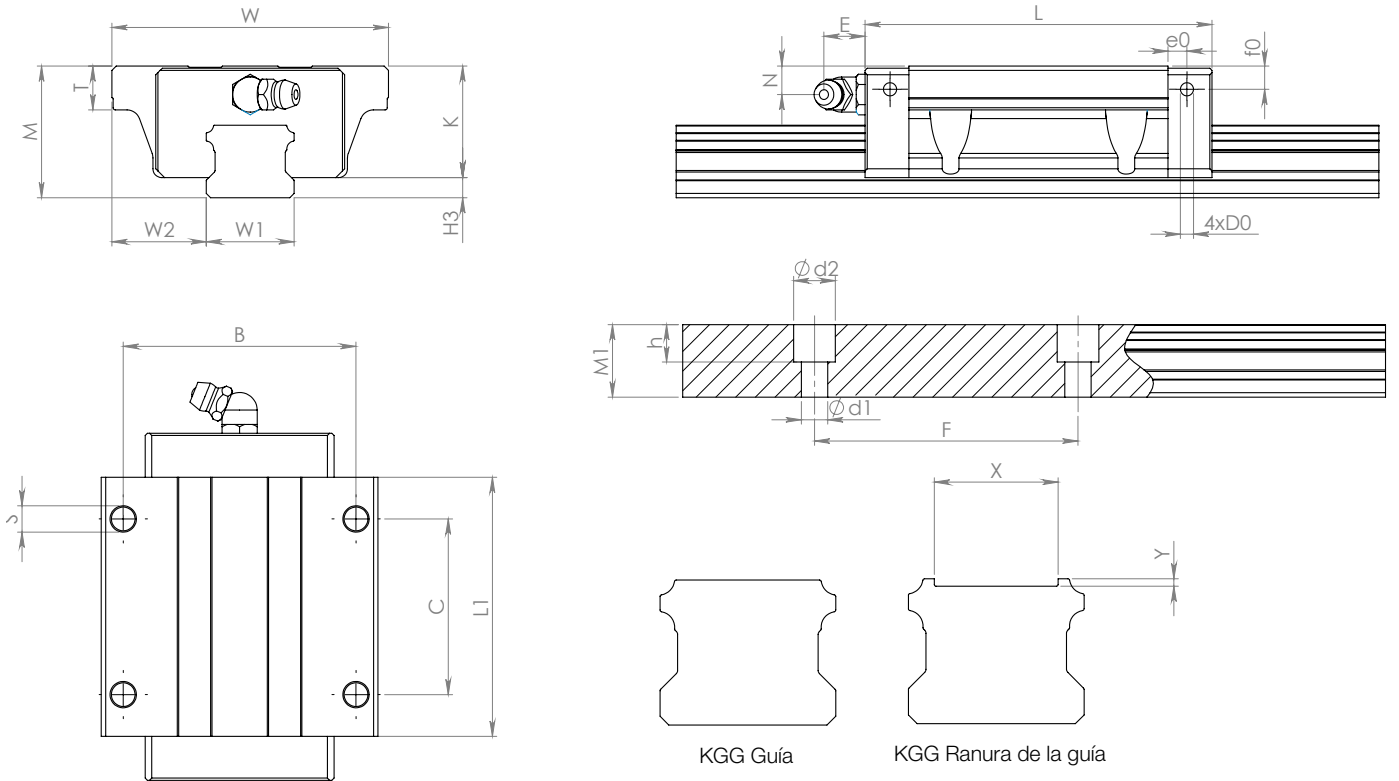
Guía con rodamiento de bolas

Modelo	Dimensiones			Dimensiones del patín										Orificio para engrase lateral			Capacidad de carga		
	Altura M	Ancho W	Longitud L	B	C	S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	Engrasador	e ₀	f ₀	D ₀	C [kN]	C ₀ [kN]
SHS 15C	24	47	64,4	38	30	M5	4.4	48	5.9	8	21	5.5	5.5	PB1021B	4	4	3	14.2	24.2
SHS 20C	30	63	79	53	40	M6	5.4	59	7.2	10	25.4	6.5	12	B-M6F	4.3	5.3	3	22.3	38.4
SHS 25C	36	70	92	57	45	M8	6.8	71	9.1	12	30.2	7.5	12	B-M6F	6	5.5	3	31.7	52.4
SHS 30C	42	90	106	72	52	M10	8.5	80	11.5	15	35	8	12	B-M6F	5.5	6	5.2	44.8	66.6
SHS 35C	48	100	122	82	62	M10	8.5	93	11.5	15	40.5	8	12	B-M6F	6.5	5.5	5.2	62.3	96.6
SHS 45C	60	120	140	100	80	M12	10.5	106	14.1	18	51.1	10.5	16	B-PT1/8	8	8	5.2	82.8	126

Modelo	H ₃	Dimensiones del rail						Máximo momento estático [kNm] ³					Peso	
		Ancho W ₁ 0 -0,05	W ₂	Altura M ₁	Distancia F	d ₁ x d ₂ x h	Longitud Max ²	M _A		M _B		M _C	Patín [kg]	Rail [kg/m]
								1 Patín	2 Patines	1 Patín	2 Patines	1 Patín		
SHS 15C	3	15	16	13	60	4.5x7.5x5.3	2500	0.175	0.898	0.175	0.898	0.16	0.23	1.3
SHS 20C	4.6	20	21.5	16.5	60	6x9.5x8.5	3000	0.334	1.75	0.334	1.75	0.361	0.46	2.3
SHS 25C	5.8	23	23.5	20	60	7x11x9	3000	0.566	2.75	0.566	2.75	0.563	0.72	3.2
SHS 30C	7	28	31	23	80	9x14x12	3000	0.786	4.08	0.786	4.08	0.865	1.34	4.5
SHS 35C	7.5	34	33	26	80	9x14x12	3000	1.38	6.76	1.38	6.76	1.53	1.9	6.2
SHS 45C	8.9	45	37.5	32	105	14x20x17	3090	2.05	10.1	2.05	10.1	2.68	3.24	10.4

SERIE SHS-C - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Dimensiones de la ranura

Tamaño	10x0.85	14x0.85	10x1.65
15	x	-	-
20	x	x	x
25	x	x	x
30	-	x	-
35	-	x	-
45	-	x	-

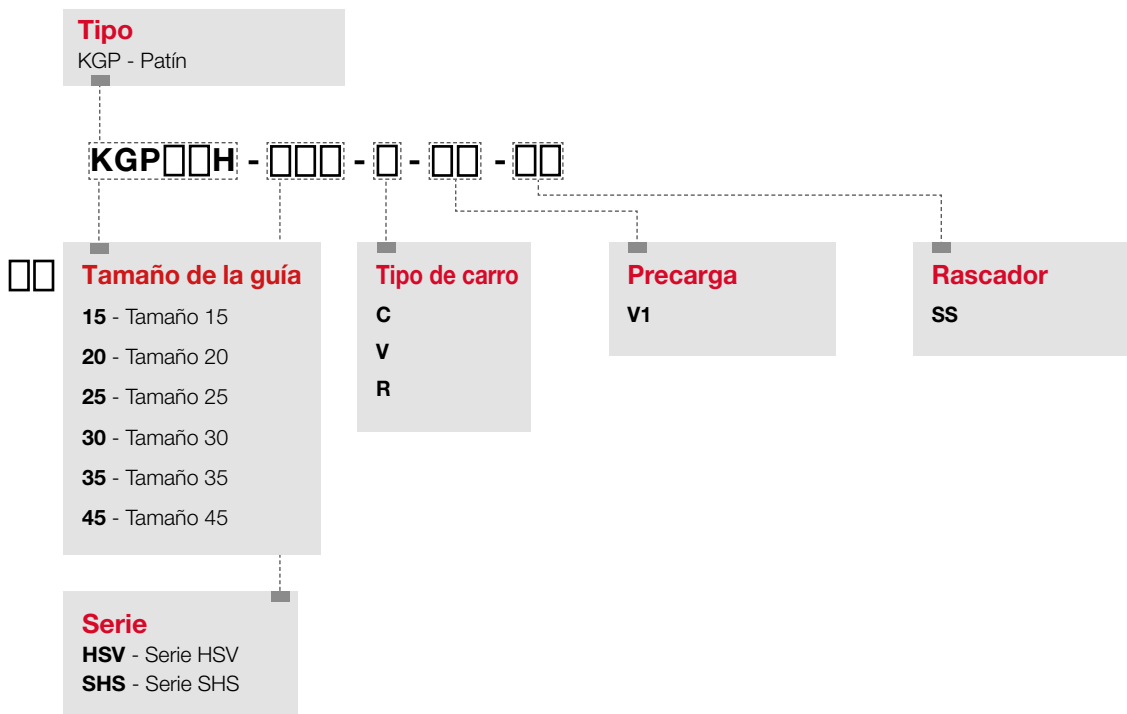
SERIE KG - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



SERIE KGP - GUÍAS LINEALES

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



¹⁾ E1 y E2 es la distancia desde el final de la guía lineal hasta el primer orificio.

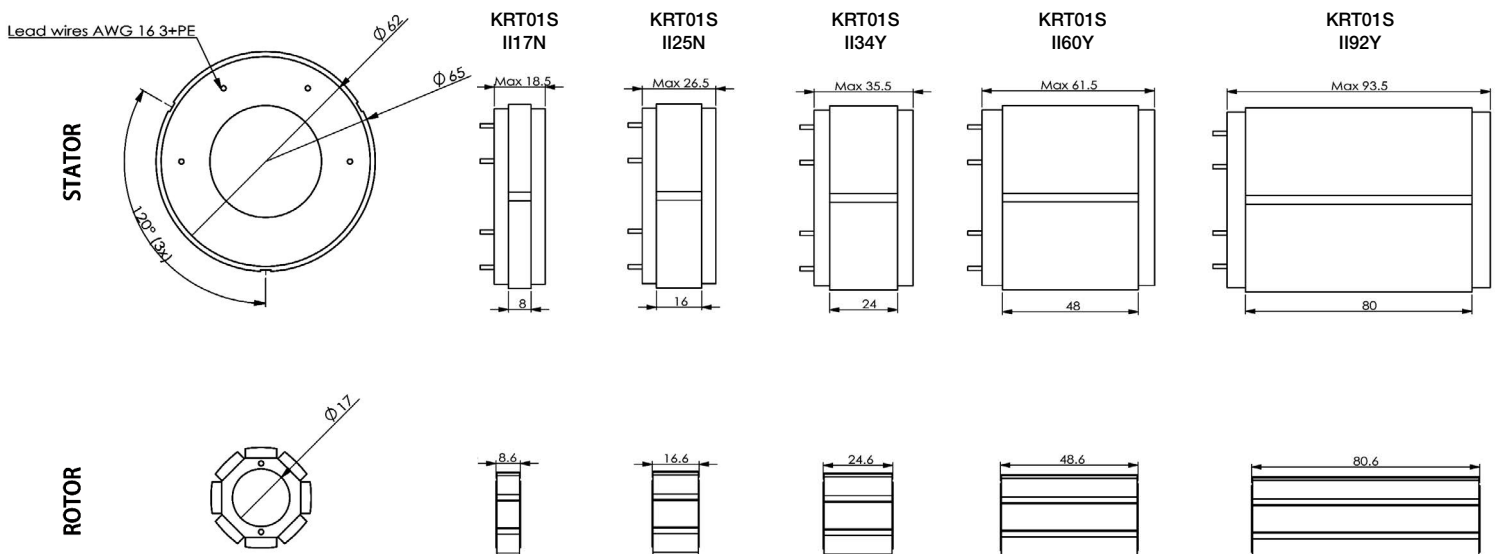
SERIE KRT01S - MOTOR TORQUE CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT01S					
Reñimiento	Tipo de bobinado				II17N	II25N	II34Y	II60N	II60Y	II92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 220-380 V _{ac,rms} (48V-600 V _{dc})					
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	0.77	1.54	2.70	6.60	6.60	11.00
	Torque continuo	Bobina a 100°C	T _c	Nm	0.36	0.85	1.30	2.80	2.78	4.60
	Velocidad máxima	@T _c	N _{max}	rpm	28000	28000	28000	7700	13000	10000
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	0.072	0.140	0.118	0.510	0.320	0.418
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	0.002	0.006	0.012	0.035	0.036	0.046
	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	14.5	14.9	30.9	15.0	27.9	35.6
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I _c	A _{rms}	5	6.1	11	6.4	8.7	11
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	6	12	10	44	28	36
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	4	9	7	31	19	25
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	0.73	1.02	0.38	2.45	0.95	1.28
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	1.10	2.04	0.94	6.62	2.66	4.86
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	1.5	2	2.5	2.7	2.8	3.8
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P _c	W	71.2	146.6	177.5	291.2	279.6	604.6
	Polos		N _{mgn}	nr	8					
Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar, stc.	R _{th}	°C/W	1.50	0.80	0.58	0.37	0.37	0.11
	Temperatura de corte / sensor				PTC opcional 1kΩ / NTC					
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	65					
	Rotor (ID)		Ods	mm	17					
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	0.04	0.078	0.13	0.25	0.25	0.42
	Masa total	Excluyendo cables	M _T	g	180	320	460	950	950	1600
	Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	Cables guía (4*1.5mm2)					



Winding C(mm)
 N-----3
 Y-Z-----5.5



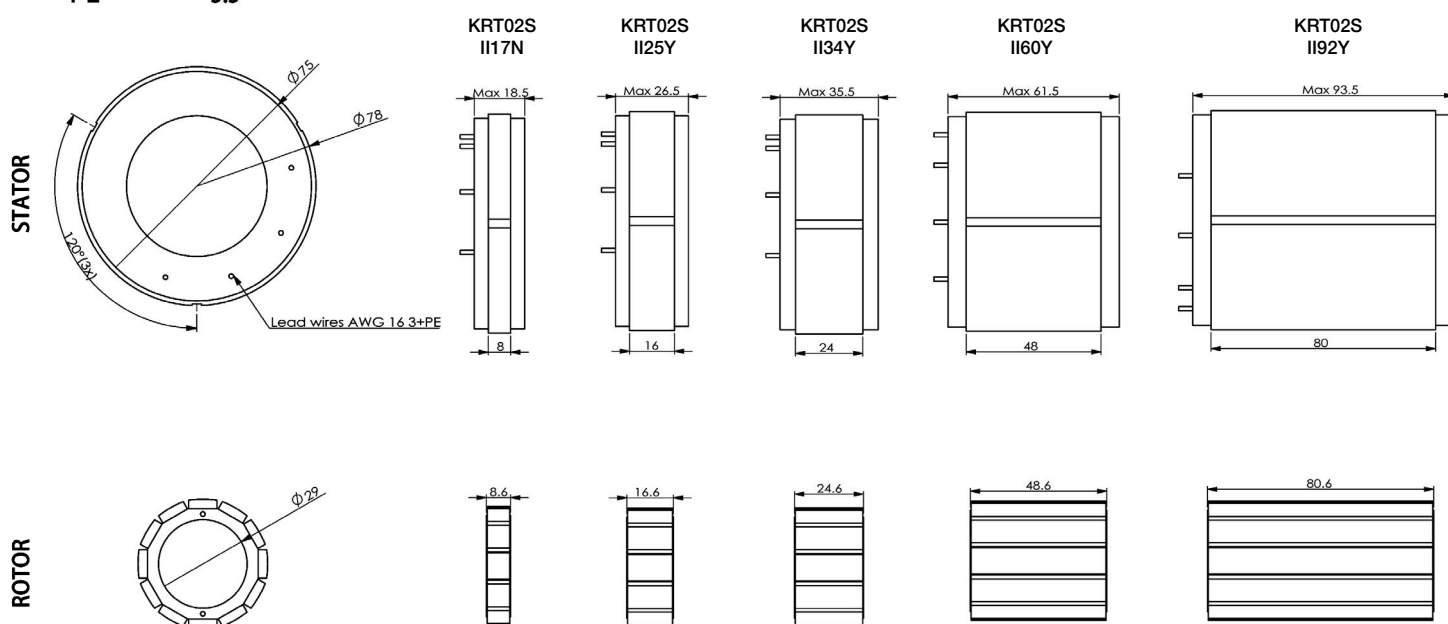
SERIE KRT02S - MOTOR TORQUE CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT02S				
Rendimiento	Tipo de bobinado				II17N	II25Y	II34Y	II60Y	II92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 380 V _{ac rms} (600V _{dc})				
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	1.5	3.5	5.5	13	21.7
	Torque continuo	Bobina a 100°C	T _c	Nm	0.68	1.66	2.63	5.29	8.82
	Velocidad máxima @ 48 Voltaje	@T _c	N _{max}	rpm	2200	1962	1296	484	220
	Velocidad máxima @ max. voltaje	@T _c	N _{max}	rpm	20000	17500	11500	4300	1900
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	0.14	0.16	0.24	0.64	1.40
Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	0.006	0.019	0.034	0.093	0.340	
Eléctrico	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	14.1	30.1	31	27.6	20.9
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I _c	A _{rms}	4.9	10.5	11.1	8.3	6.3
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	12	14	20	55	121
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	9	10	14	39	85
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	1.11	0.44	0.56	1.44	1.92
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	1.78	0.97	1.34	4.48	6.53
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	1.6	2.2	2.4	3.1	3.4
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas			102.5	190.9	266.7	390	297.2
	Polos		N _{mag}	nr	12				
	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R _{th}	°C/W	0.99	0.54	0.39	0.26	0.16
Temperatura de corte / sensor				PTC opcional 1kΩ / NTC					
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	78				
	Rotor (ID)		Ods	mm	29				
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	0.13	0.25	0.38	0.76	1.27
	Masa total	Excluyendo cables	M _T	g	280	440	650	1300	2000
	Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	Cables guía (4*1.5mm ²)				



Winding C(mm)
N-----3
Y-Z-----5.5



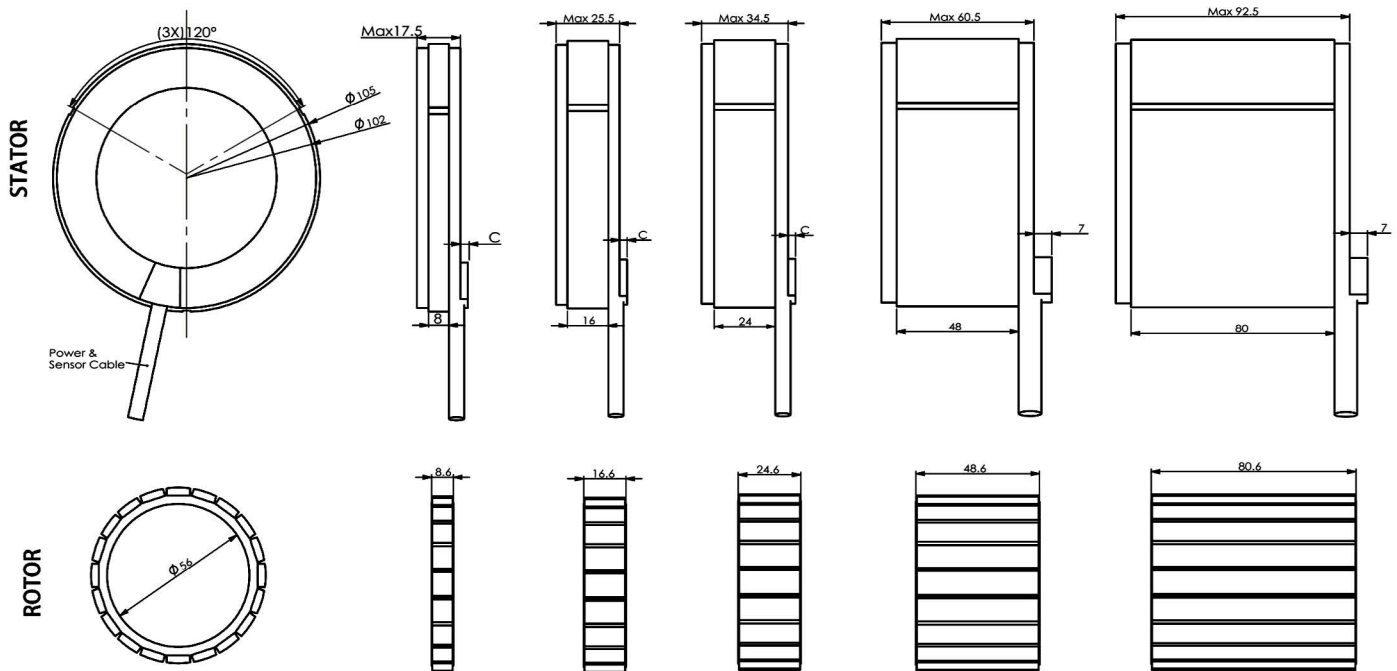
SERIE KRT03S - MOTOR TORQUE CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT03S										
Remolimiento	Tipo de bobinado				II17N	II17Y	II17I	II25N	II25Y	II25I	II34N	II34Y	II34I	II60N	II92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 230 V _{ac rms} (320V _{dc})										
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	3.50	3.96	3.96	7.32	9	8.28	12.72	13.56	12.48	34	56
	Torque continuo	Bobina a 120°C	T _c	Nm	1.7	1.7	1.7	3.8	4	4	6.5	6.2	6.2	14.4	24
	Velocidad máxima @ max. voltaje	@T _c	N _{max}	rpm	5879	10583	17638	2940	5345	9203	1654	3528	6047	1157	1323
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	0.36	0.20	0.12	0.72	0.40	0.23	1.28	0.60	0.35	3.43	3
	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	0.025	0.024	0.027	0.069	0.070	0.073	0.143	0.125	0.131	0.455	0.493
Eléctrico	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	13.1	26.8	44.6	13.7	30.7	48.6	13.4	30.5	48.2	13.4	25.2
	Corriente continua máxima	Bobina a 110°C	I _c	A _{rms}	4.7	8.4	14	5.3	10.1	17.4	5.1	10.4	17.8	4.2	8
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	31	17	10	62	34	20	110	52	30	295	258
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	22	12	7	44	24	14	78	37	21	209	183
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	1.75	0.55	0.18	2.50	0.75	0.24	3.81	0.96	0.31	8.62	3.26
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	3.50	1.16	0.36	5.25	1.73	0.53	10.29	2.41	0.78	32.76	13.04
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	2	2.1	2	2.1	2.3	2.2	2.7	2.5	2.5	3.8	4
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P _c	W	148.6	151.4	137.6	277.3	298.4	283.1	380.8	405.8	386.8	592.5	813.7
	Polos		N _{mag}	nr	20										
Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R _{th}	°C/W	0.68		0.34			0.24			0.14	0.11	
	Temperatura de corte / sensor				PTC opcional 1kΩ / NTC										
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	105										
	Rotor (ID)		Ods	mm	56										
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	0.80		1.5			2.3			4.4	7.4	
	Masa total	Excluyendo cables	M _T	g	320		620			960			1930	3120	
	Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	6.6(20)	7.4(17)	6.6(20)	7.4(17)	8.4(15)	6.6(20)	8.4(15)	8.4(15)	6.6(20)		



Winding C(mm)
 N-----3
 Y-Z-----5.5

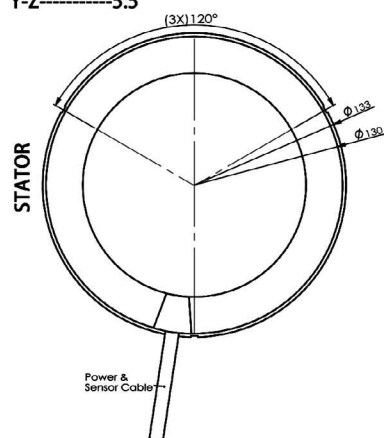


SERIE KRT04S - MOTOR TORQUE CON NÚCLEO DE HIERRO

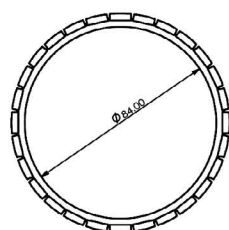
DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT04S									
Rendimiento	Tipo de bobinado				II17N	II17Y	II17I	II25N	II25Y	II25I	II34N	II34I	II60N	II92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 230 V _{ac,rms} (320V _{dc})							380 V _{ac,rms} (600V _{dc})		
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	6.72	7.68	7.68	14.28	16.20	16.20	24.72	24.72	66.60	110
	Torque continuo	Bobina a 120°C	T _c	Nm	3.20	3.20	3.20	7.60	7.80	7.80	13.00	12.40	28.00	46.70
	Velocidad máxima @ max. voltaje	@T _c	N _{max}	rpm	3045	5345	9283	1521	2714	4642	843	3150	594	1018
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	0.70	0.40	0.23	1.39	0.78	0.46	2.51	0.67	6.68	3.90
	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	0.066	0.070	0.067	0.189	0.201	0.203	0.394	0.352	1.236	1.449
Eléctrico	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	13.10	26.20	45.50	13.90	28.10	48.00	13.30	49.70	13.50	38.10
	Corriente continua máxima	Bobina a 110°C	I _c	A _{rms}	4.60	8.10	14.00	5.50	10.00	17.10	5.20	17.00	4.00	12.00
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	60	34	20	120	67	39	216	58	575	336
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	42	24	14	85	47	28	153	41	407	237
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	2.44	0.75	0.26	3.42	1.01	0.34	5.33	0.43	12.05	4.56
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	4.88	1.65	0.55	7.87	2.53	0.82	14.92	1.11	46.98	18.24
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	2.00	2.20	2.10	2.30	2.50	2.40	2.80	2.60	3.90	4.00
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P _c	W	201.7	191	199.7	397.6	393.9	389.1	557.6	563.8	824.4	2546.7
	Polos		N _{mag}	nr	28									
	Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R _{th}	°C/W	0.50		0.28		0.20		0.13		0.0955
Temperatura de corte / sensor					PTC opcional 1kΩ / NTC									
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	133									
	Rotor (ID)		Ods	mm	84									
	Inercia del rotor		JR	Kg-cm ²	2.1		4.2		6.2		12		18	
	Masa total	Excluyendo cables	M _t	g	550		955		1370		2750		430	
	Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	6.6(20)	7.4(17)	6.6(20)	7.4(17)	8.4(15)	6.6(20)	8.4(15)	6.6(20)	7.4(17)	

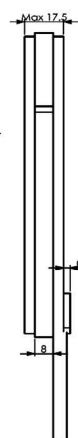
Winding C(mm)
N-----3
Y-Z-----5.5



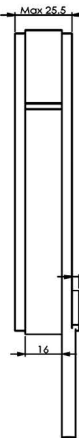
ROTOR



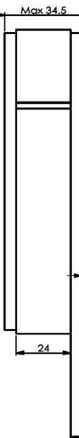
KRT04S II17



KRT04S II25



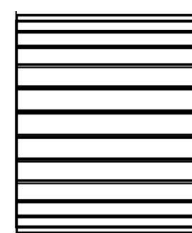
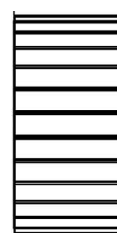
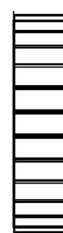
KRT04S II34



KRT04S II60



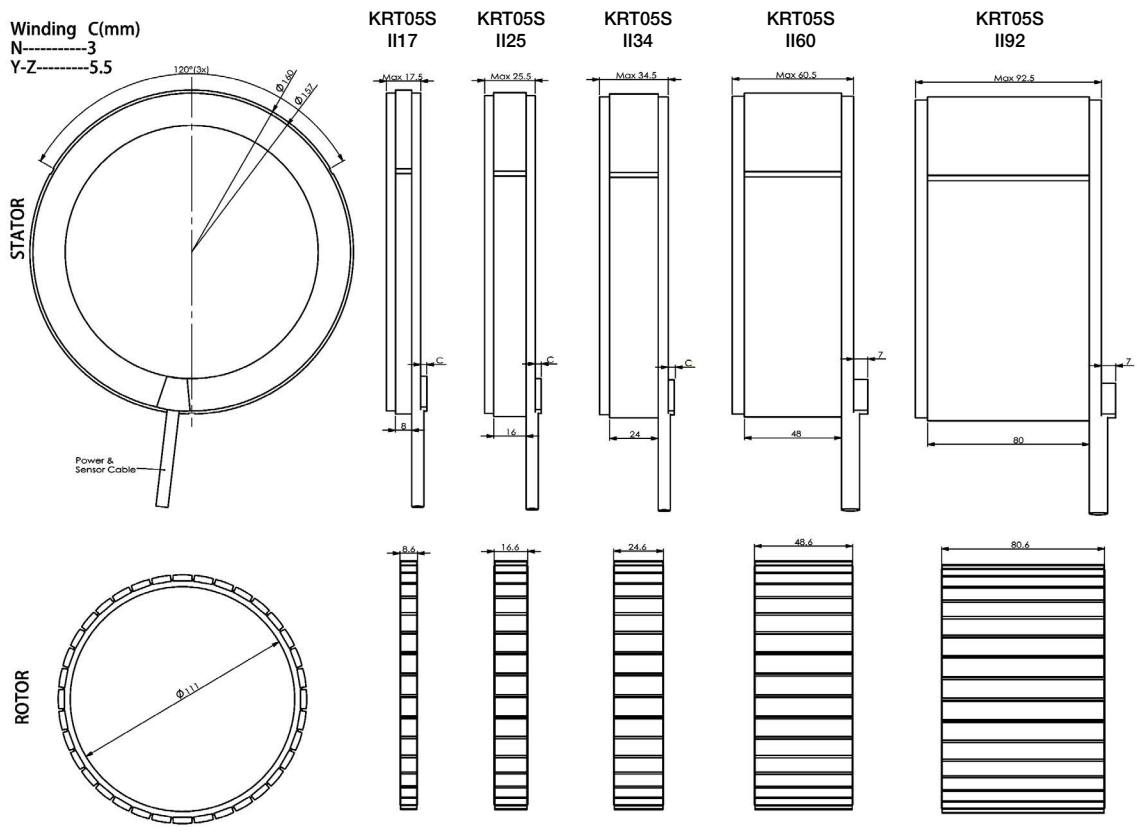
KRT04S II92



SERIE KRT05S - MOTOR TORQUE CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

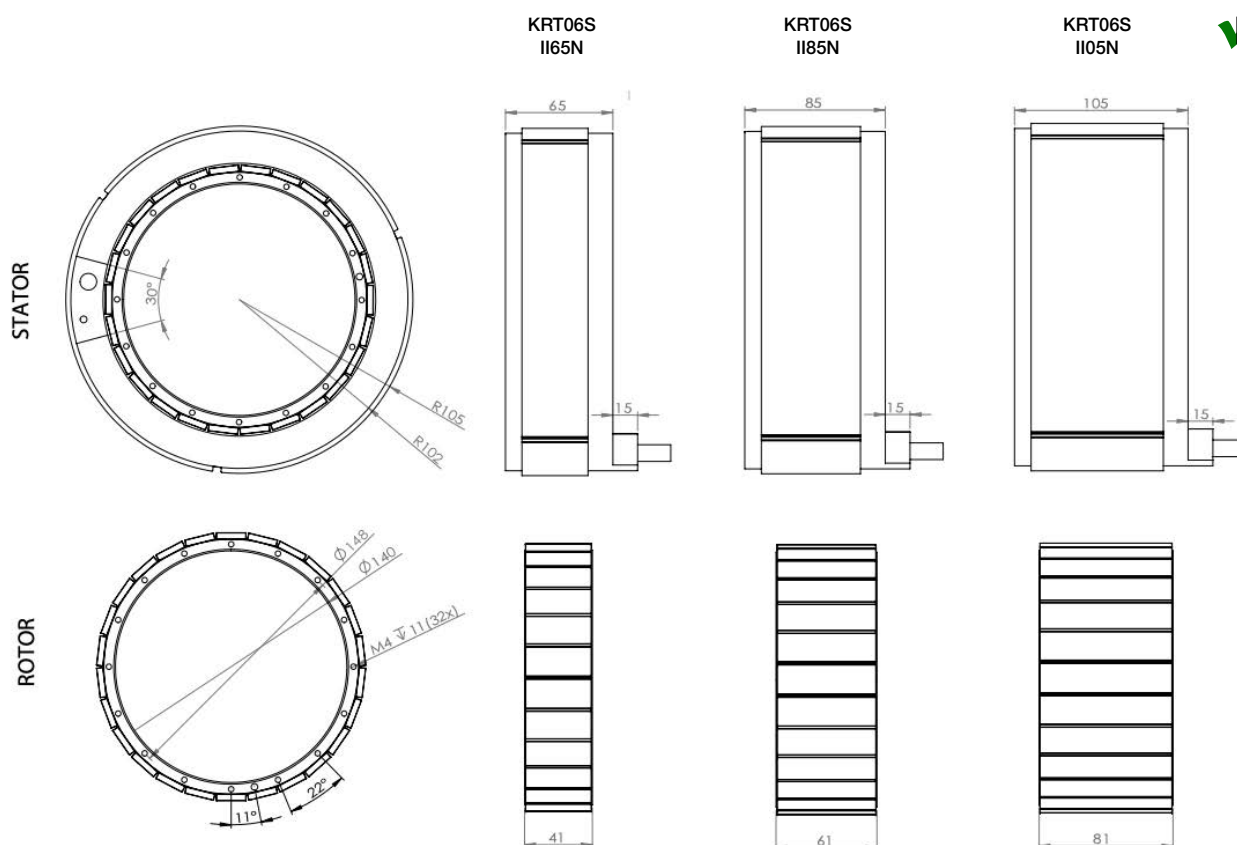
Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT05S										
Remplimiento	Tipo de bobinado				II17N	II17Y	II17I	II25N	II25Y	II25I	II34N	II34I	II60N	II60Y	II92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 230 V _{ac,rms} (320V _{dc})						380 V _{ac,rms} (600V _{dc})				
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	11.16	12.72	12.72	23.52	26.88	26.88	40.92	40.30	110	84	183.20
	Torque continuo	Bobina a 120°C	T _c	Nm	4.92	5.04	5.04	11.28	11.64	11.64	18.84	18.00	43.56	44	72.00
	Velocidad máxima @ max. voltaje	@T _c	N _{max}	rpm	1837	3266	5690	916	1648	2845	511	1890	361	650	397
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	1.15	0.65	0.37	2.31	1.28	0.74	4.14	1.12	11.00	6.11	10.00
	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	0.140	0.147	0.149	0.407	0.423	0.418	0.832	0.760	2.605	2.910	4.263
Eléctrico	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	13.10	26.50	46.20	13.80	28.30	48.80	13.40	48.60	13.50	16.00	24.80
	Corriente continua máxima	Bobina a 110°C	I _c	A _{rms}	4.30	7.80	13.50	4.90	9.10	16.00	4.60	16.10	4.00	7.20	7.20
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	99	56	32	199	111	64	356	96	947	526	861
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	70	39	23	141	78	45	252	68	670	372	609
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	3.15	0.95	0.31	4.37	1.30	0.44	6.87	0.55	15.49	4.27	5.86
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	6.62	2.09	0.68	10.05	3.25	1.10	19.92	1.43	61.94	17.08	24.61
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	2.10	2.20	2.20	2.30	2.50	2.50	2.90	2.60	4.00	4.00	4.20
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P _c	W	224.1	224.1	221.9	406.4	416	421	554.9	554	947.1	864.9	1184.8
	Polos		N _{mag}	nr	36										
Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R _{th}	°C/W	0.43		0.23		0.17		0.1	0.1	0.06		
	Temperatura de corte / sensor				PTC opcional 1kΩ / NTC										
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	160										
	Rotor (ID)		Ods	mm	111										
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	4.6		9.2		14		26	26	42		
	Masa total	Excluyendo cables	M _T	g	650		1150		1600		3300	3300	5500		
	Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	6.6(20)	7.4(17)	6.6(20)	7.4(17)	8.4(15)	6.6(20)	8.4(15)	6.6(20)			



SERIE KRT06S - MOTOR TORQUE CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

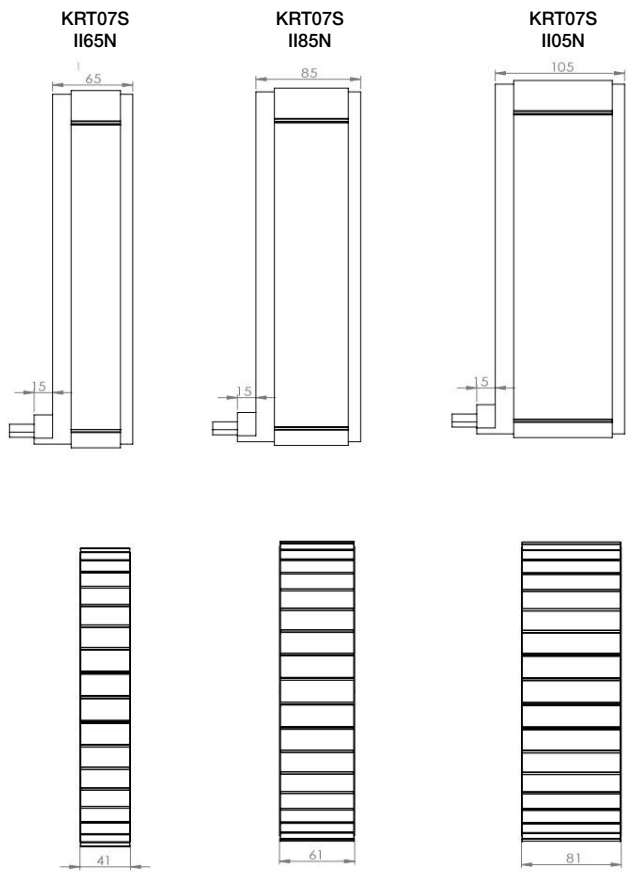
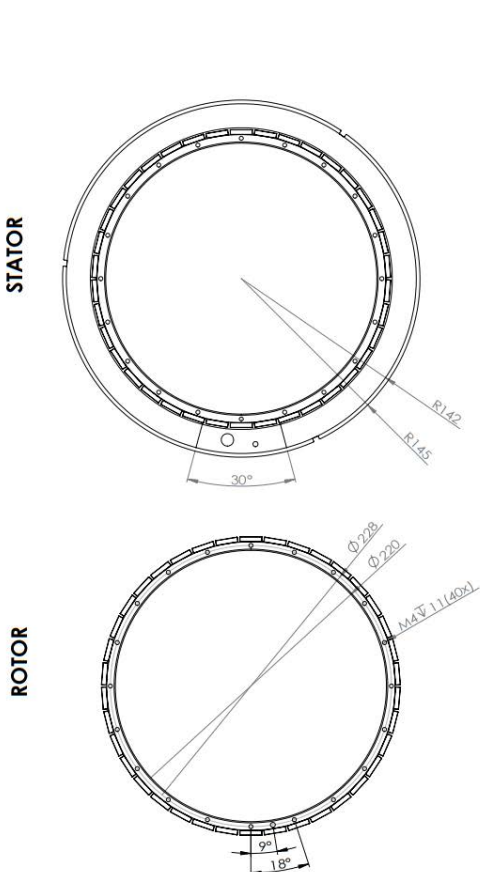
Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT06S		
Rendimiento	Tipo de bobinado				I165N	I185N	I105N
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 380 V _{ac rms} (560V _{dc})		
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	175	260	350
	Torque continuo	Bobina a 110°C	T _c	Nm	68	105	145
	Par de bloqueo	Bobina a 110°C	T _c	Nm	48	74	102
	Velocidad máxima	@T _c 560Vdc	N _{max}	rpm	426	283	212
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	8.70	13.10	17.50
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	6.500	10.896	15.705
	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	27.20	26.80	27.00
	Corriente continua máxima	Bobinas a 25°C	I _c	A _{rms}	7.80	8.00	8.30
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	749	1128	1507
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	530	798	1066
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	3.93	5.25	6.50
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	15.50	22.00	28.00
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	4.00	4.20	4.30
	Pérdida de potencia máxima continua	Bobinas a 100°C	P _c	W	924.8	1270	1685
	Polos		N _{mgn}	nr	26		
	Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R _{th}	°C/W	0.097	0.071
Temperatura de corte / sensor					PTC opcional 110/ NTC 10kΩ		
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	210		
	Rotor (ID)		Ods	mm	140		
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	90	140	190
	Masa del rotor		W _r	g	16000	24000	32000
	Masa total	Excluyendo cables	M _T	g	58000	83000	107000



SERIE KRT07S - MOTOR TORQUE CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

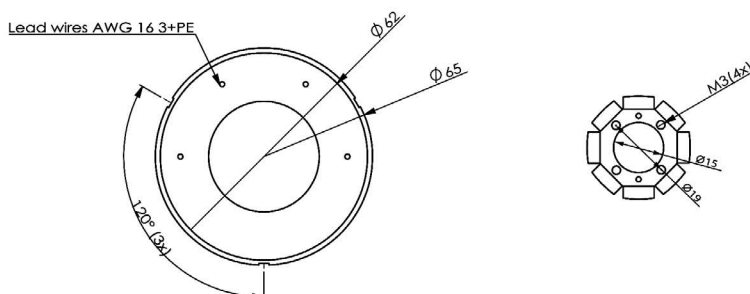
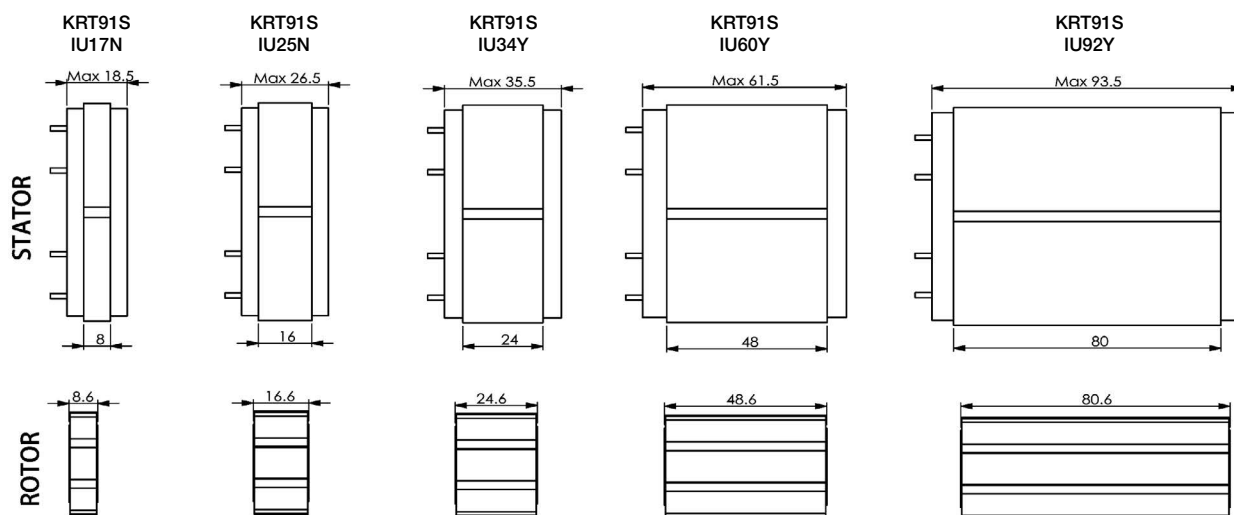
Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT07S		
Rendimiento	Tipo de bobinado				I165N	I185N	I105N
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 380 V _{ac rms} (560V _{dc})		
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	400	600	800
	Torque continuo	Bobina a 110°C	T _c	Nm	145	228	315
	Par de bloqueo	Bobina a 110°C	T _c	Nm	102	160	221
	Velocidad máxima	@T _c 560Vdc	N _{max}	rpm	185	123	95
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	20.00	30.00	39.50
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	22.599	38.071	52.854
	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	27.00	27.00	27.40
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I _c	A _{rms}	7.30	7.60	8.00
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	1722	2583	3401
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	1218	1827	2405
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	5.90	7.88	9.84
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	23.50	34	45
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	4.00	4.30	4.60
	Polos		N _{mgn}	nr	38		
	Térmico	Continuous power loss	Bobinas a 100°C	P _c	W	1209	1775
Resistencia térmica		Bobinas para montar. sfc.	R _{th}	°C/W	0.051	0.037	0.053
Temperatura de corte / sensor					PTC opcional 110/ NTC 10kΩ		
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	290		
	Rotor (ID)		Ods	mm	220		
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	310	460	610
	Masa del rotor		W _r	g	23000	35000	47000
	Masa total	Excluyendo cables	M _T	g	83000	118000	155000



SERIE KRT91S - MOTOR TORQUE SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

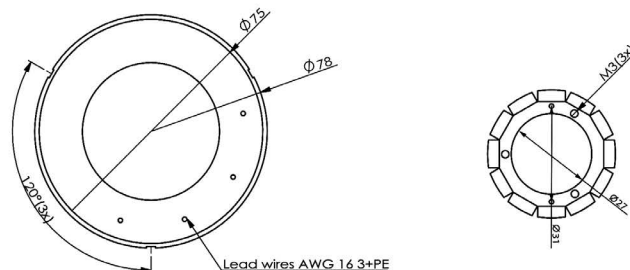
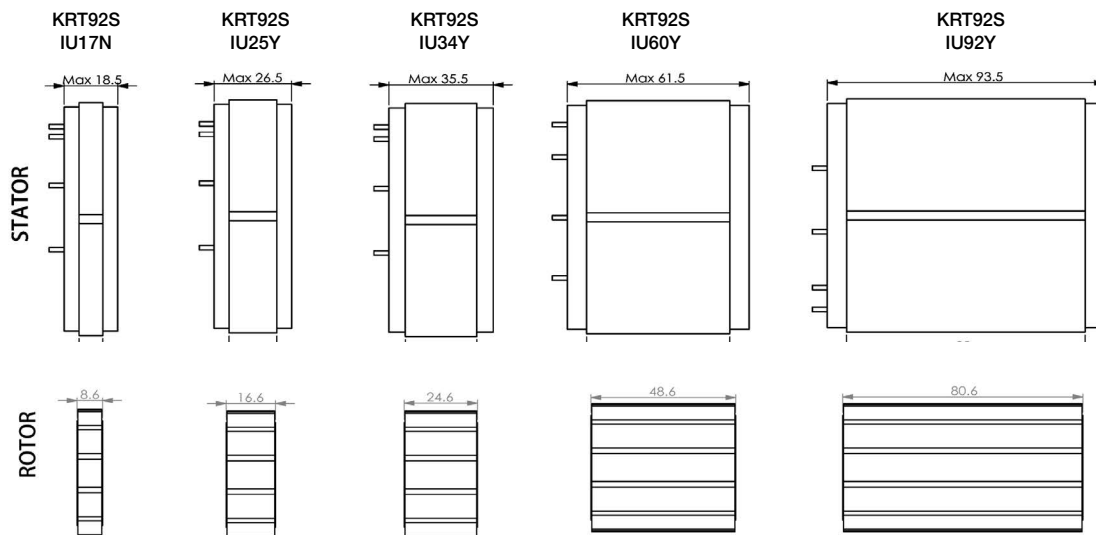
Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT91S				
Remplimiento	Tipo de bobinado				UI17N	UI25N	UI34Y	UI60Y	UI92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Síncrono trifásico sin ranuras 220V-380Vac rms (48V-600V)				
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T_p	Nm	0.28	0.85	1.44	3.84	6.40
	Torque continuo	Bobina a 100°C	T_c	Nm	0.07	0.21	0.36	0.96	1.60
	Velocidad máxima @320 Volt	@ T_c	N_{max}	rpm	30000	30000	30000	30000	30000
	Constante de torque del motor	Hasta I_c	K_t	Nm/A _{rms}	0.015	0.030	0.025	0.067	0.113
	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K_m	(Nm) ² /W	0.0001	0.0003	0.0005	0.0016	0.0033
Eléctrico	Corriente pico	Imán a 25°C	I_p	A _{rms}	18.7	28.4	58.8	57.5	56.6
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I_c	A _{rms}	4.7	7.1	14.7	14.4	14.2
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K_e	V/krpm	1.29	2.58	2.11	5.75	9.73
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K_e	V/krpm	0.91	1.83	1.49	4.06	6.88
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	0.73	1.02	0.38	0.95	1.28
	Inducción de la bobina por fase	$I < 0.63 I_p$	L	mH	0.37	0.67	0.30	1.08	1.72
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ_e	ms	0.50	0.70	0.80	1.10	1.30
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P_c	W	62	200.5	315.8	766.4	1000.8
	Polos		N_{mgn}	nr	8				
Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R_{th}	°C/W	1.50	0.80	0.58	0.37	0.11
	Temperatura de corte / sensor				PTC 1kΩ / NTC				
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	65				
	Rotor (ID)		Ods	mm	15				
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	0.031	0.062	0.092	0.18	0.32
	Masa total	Excluyendo cables	M_t	g	180	320	460	950	1600
	Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	Cables guía (4*1.5mm2)				



SERIE KRT92S - MOTOR TORQUE SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT92S				
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI17N	UI25Y	UI34Y	UI60Y	UI92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Síncrono trifásico sin ranuras 220V-380Vac rms (48V-600Vdc)				
	Peak torque @ 6°C/s increase	Imán a 25°C	T_p	Nm	0.57	1.38	2.20	4.40	7.33
	Torque continuo	Bobina a 100°C	T_c	Nm	0.14	0.35	0.54	1.10	1.80
	Velocidad máxima @ 48 Voltaje	@ T_c	N_{max}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
	Velocidad máxima @320 Volt	@ T_c	N_{max}	rpm	25000	25000	25000	25000	25000
	Constante de torque del motor	Hasta I_c	K_t	Nm/A _{rms}	0.027	0.033	0.05	0.13	0.28
Constante del motor	Bobinas a 25°C	K_m	(Nm) ² /W	0.0002	0.0008	0.0015	0.0039	0.0084	
Eléctrico	Corriente pico	Imán a 25°C	I_p	A _{rms}	21.00	41.80	44.00	33.80	26.00
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I_c	A _{rms}	4.90	11.00	11.10	8.30	6.40
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K_e	V/krpm	2.30	2.80	4.30	11.20	24.10
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K_e	V/krpm	1.60	2.00	3.00	7.90	170
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	1.11	0.44	0.56	1.44	1.92
	Inducción de la bobina por fase	$l < 0.63 I_p$	L	mH	0.67	0.40	0.56	1.88	2.88
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ_e	ms	0.60	0.90	1.00	1.30	1.50
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P_c	W	116.80	187.60	254.30	403.30	309.50
	Polos		N_{mgn}	nr	12				
	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R_{th}	°C/W	0.99	0.54	0.39	0.26	0.14
Mecánico	Temperatura de corte / sensor				PTC 1kΩ / NTC				
	Estator (OD)		Ods	mm	78				
	Rotor (ID)		Ods	mm	27				
	Inercia del rotor		JR	Kg·cm ²	0.13	0.25	0.38	0.75	1.27
	Masa total	Excluyendo cables	M_T	g	280	440	650	1300	2000
Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	Cables guía (4*1.5mm2)					

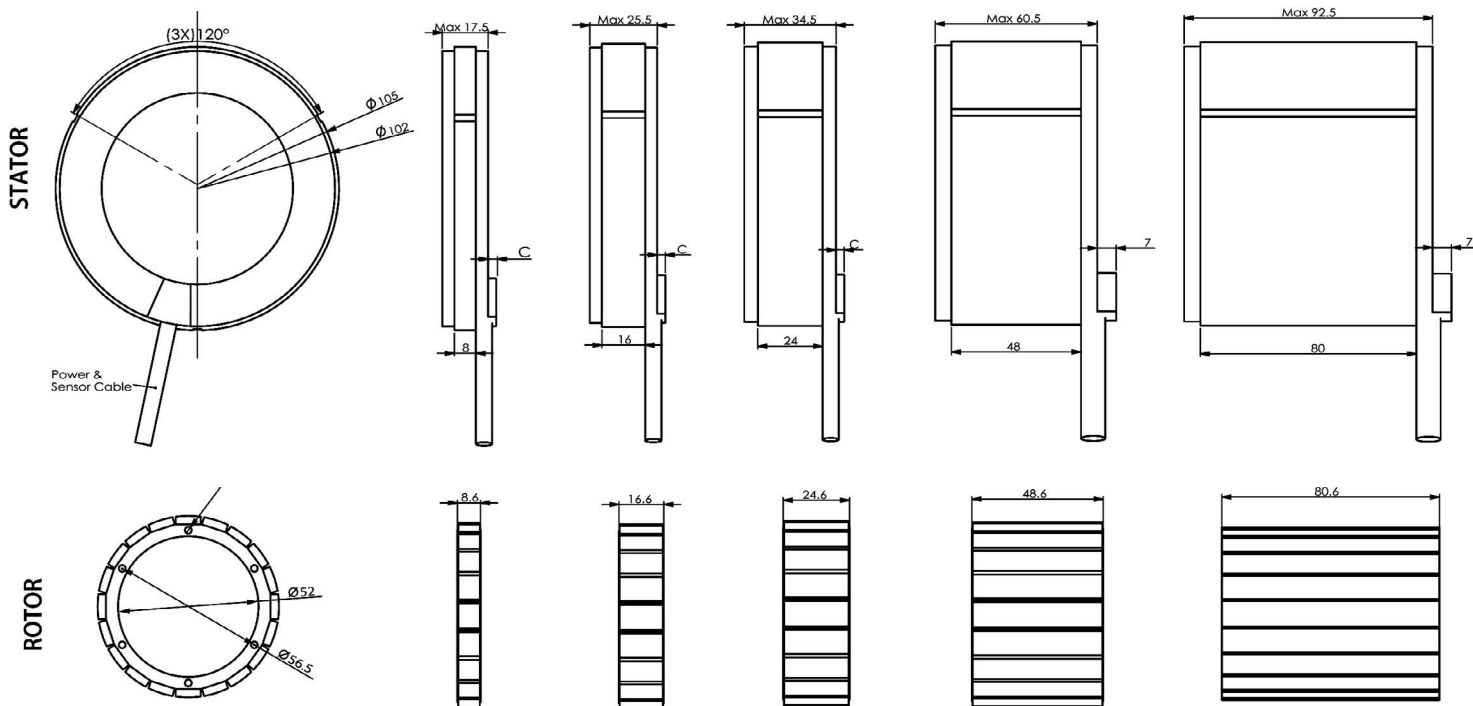


SERIE KRT93S - MOTOR TORQUE SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT93S										
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI17N	UI17Y	UI17I	UI25N	UI25Y	UI25I	UI34N	UI34Y	UI34I	UI60N	UI92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Núcleo de hierro síncrono de 3 fases, 230 V _{ac,rms} (320V _{dc})										380 V _{ac,rms} (600V _{dc})
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T _p	Nm	1.20	1.20	1.20	3.20	3.20	3.20	5.40	5.40	5.40	12.00	20.00
	Torque continuo	Bobina a 100°C	T _c	Nm	0.32	0.32	0.32	0.80	0.80	0.80	1.35	1.35	1.35	3.00	5.00
	Velocidad máxima @ 48 Voltaje	@T _c	N _{max}	rpm	20000	30000	50000	10000	20000	30000	5000	10000	20000	3000	3000
	Constante de torque del motor	Hasta I _c	K _t	Nm/A _{rms}	0.07	0.04	0.02	0.15	0.08	0.05	0.26	0.13	0.07	0.71	0.60
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K _m	(Nm) ² /W	0.0009	0.0009	0.0009	0.0029	0.0028	0.0031	0.0061	0.0054	0.0058	0.0197	0.0199
	Corriente pico	Imán a 25°C	I _p	A _{rms}	17.30	31.90	55.10	21.60	40.00	68.00	20.40	43.20	73.60	16.80	33.20
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I _c	A _{rms}	4.60	8.50	14.70	5.40	10.00	17.00	5.10	10.80	18.40	4.20	8.30
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K _e	V/krpm	6	3	2	13	7	4	23	11	6	62	52
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K _e	V/krpm	4	2	1	9	5	3	16	8	4	43	37
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	1.75	0.55	0.18	2.50	0.75	0.24	3.81	0.96	0.31	8.62	6.08
	Inducción de la bobina por fase	I < 0.63 I _p	L	mH	1.61	0.56	0.16	3.00	0.75	0.25	4.99	1.25	0.37	16.01	12.75
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ _e	ms	0.90	1.00	0.90	1.20	1.00	1.00	1.20	1.30	1.20	1.80	1.90
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P _c	W	144.40	155	151.70	284.30	292.50	270.50	386.50	437.60	412	593	1633.50
	Polos		N _{mgn}	nr	20										
Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R _{th}	°C/W	0.68	0.68	0.68	0.34	0.34	0.34	0.24	0.24	0.24	0.14	0.11
	Temperatura de corte / sensor				PTC 1kΩ / NTC										
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	105										
	Rotor (ID)		Ods	mm	52										
	Inercia del rotor		JR	Kg-cm ²	0.76		1.50			2.20		4.50	7.58		
	Masa total	Excluyendo cables	M _T	g	320		620			960		1930	3120		
Tipo de cable (potencia)		Longitud 0.5 m	d	mm(AWG)	6.6(20)	7.4(17)	6.6(20)	7.4(17)	8.4(15)	6.6(20)	8.4(15)	8.4(15)	6.6(20)		

Winding C(mm)
N-----3
Y-Z-----5.5



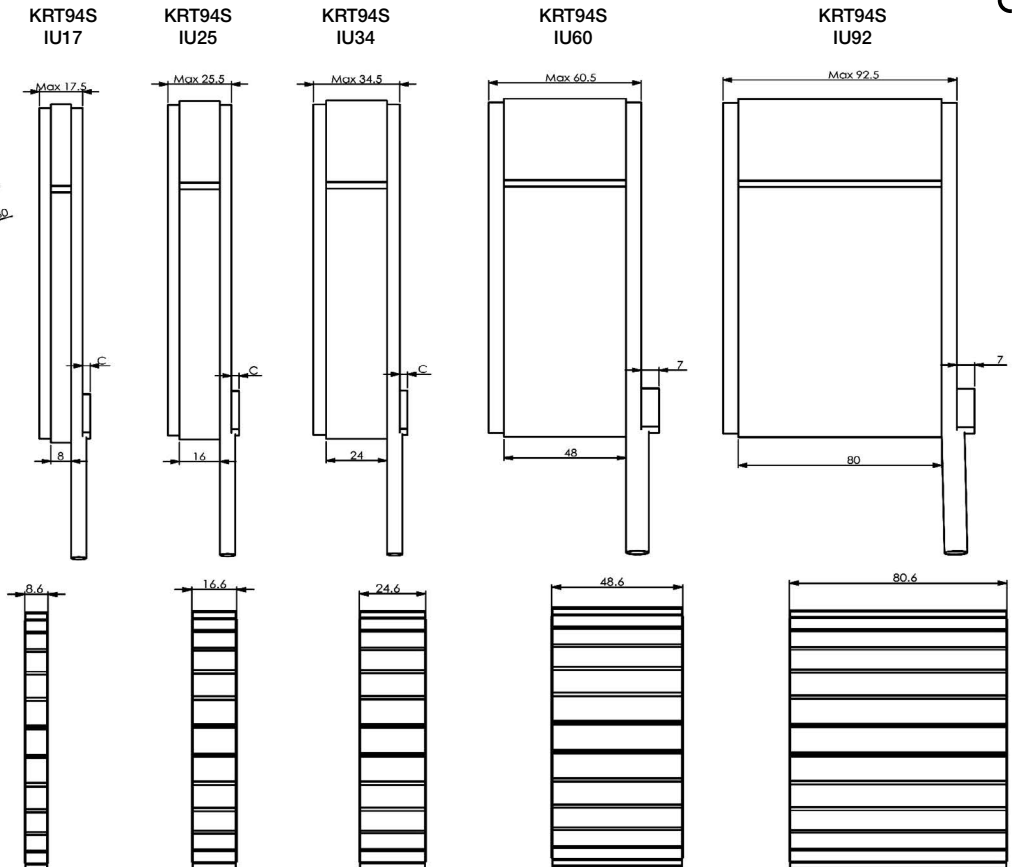
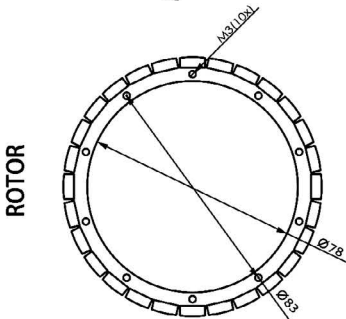
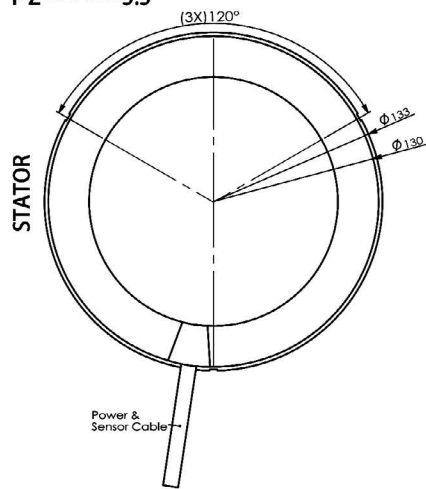
SERIE KRT94S - MOTOR TORQUE SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT94S																
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI17N	UI17Y	UI17I	UI25N	UI25Y	UI25I	UI34N	UI34Y	UI34I	UI60N	UI60Y	UI92Y					
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Sin ranuras síncrono de 3 fases 220V-380Vac rms (48V-600Vdc)																
	Torque pico a 20°C/s de incremento	Imán a 25°C	T_p	Nm	2.70	2.70	2.80	6.00	6.00	6.00	10.00	10.00	10.00	22.00	22.00	36.80					
	Torque continuo	Bobina a 100°C	T_c	Nm	0.70	0.70	0.70	1.50	1.50	1.50	2.50	2.40	2.50	5.50	5.50	9.20					
	Velocidad máxima @ 48 Voltaje	@ T_c	N_{max}	rpm	14111	25501	44096	7055	12985	22280	4047	8819	15119	2835	11339	1725					
	Constante de torque del motor	Hasta I_c	K_t	Nm/A _{rms}	0.150	0.083	0.048	0.300	0.163	0.095	0.523	0.24	0.140	1.400	0.35	2.300					
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K_m	(Nm) ² /W	0.003	0.003	0.003	0.009	0.009	0.009	0.017	0.015	0.015	0.054	0.051	0.504					
	Corriente pico	Imán a 25°C	I_p	A _{rms}	18.00	32.00	58.00	20.00	36.80	63.20	19.10	41.70	71.40	15.70	72.90	16.00					
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I_c	A _{rms}	4.50	8.00	14.60	5.00	9.20	16.00	4.80	10.00	17.90	3.90	16.00	4.00					
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K_e	V/krpm	13	7	4	26	14	8	45	21	12	121	30	198					
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K_e	V/krpm	9	5	3	18	10	6	32	15	9	85	21	140					
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	2.44	0.75	0.26	3.42	1.01	0.34	5.33	1.28	0.43	12.05	0.80	4.56					
	Inducción de la bobina por fase	$l < 0.63 I_p$	L	mH	2.44	0.75	0.26	3.42	1.01	0.34	5.33	1.28	0.43	12.05	0.80	4.56					
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ_e	ms	1																
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P_c	W	192.70	187.20	215.70	333.50	333.60	331.60	475.00	499.20	532.30	725.00	770.40	284.50					
	Polos		N_{mgn}	nr	28																
Térmico	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R_{th}	°C/W	0.50	0.50	0.50	0.28	0.28	0.28	0.20	0.20	0.20	0.13	0.13	0.095					
	Temperatura de corte / sensor				PTC 1kΩ / NTC																
Mecánico	Estator (OD)		Ods	mm	133																
	Rotor (ID)		Ods	mm	78																
	Inercia del rotor		JR	Kg-cm ²	2.49			4.86			7.20			14.40			24.60				
	Masa total	Excluyendo cables	M_t	g	550			955			1370			2750			4300				
Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm (AWG)	6.6(20)		7.4(17)		6.6(20)		7.4(17)		8.4(15)		6.6(20)		8.4(15)		8.4(15)		8.4(15)	



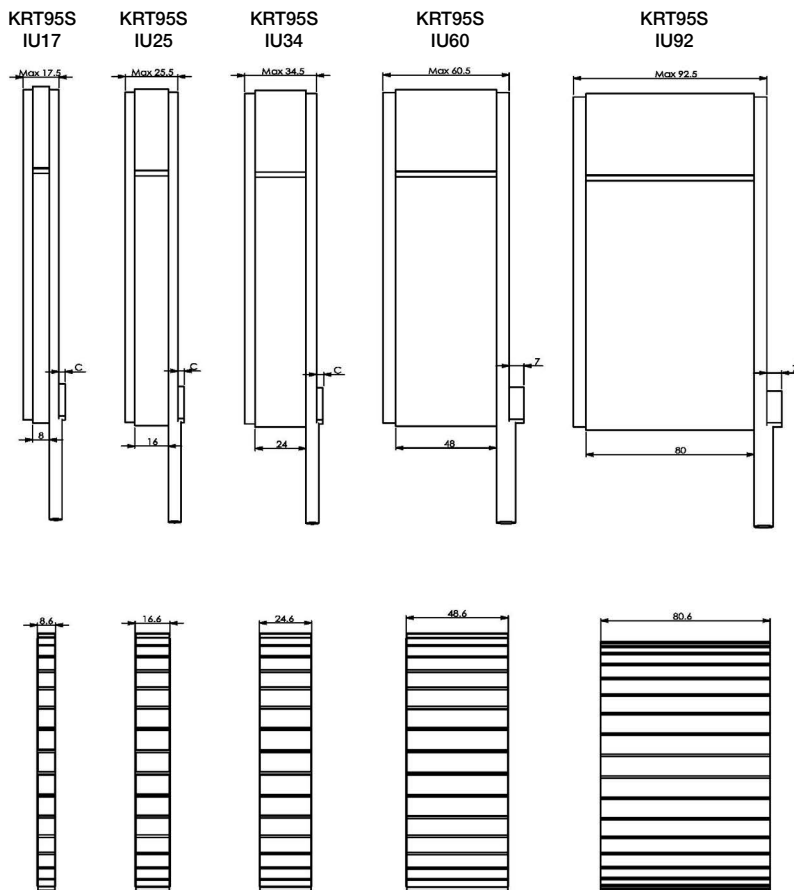
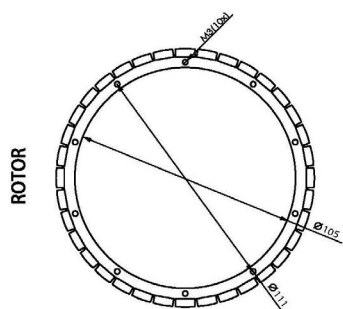
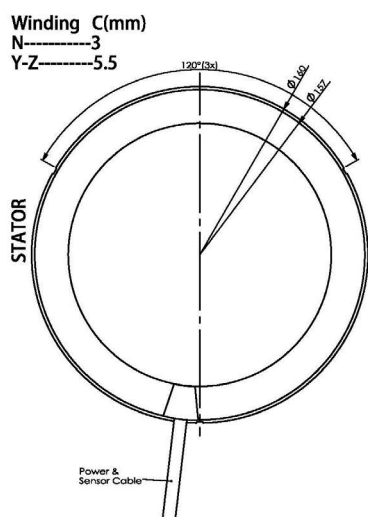
Winding C(mm)
N-----3
Y-Z-----5.5



SERIE KRT95S - MOTOR TORQUE SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

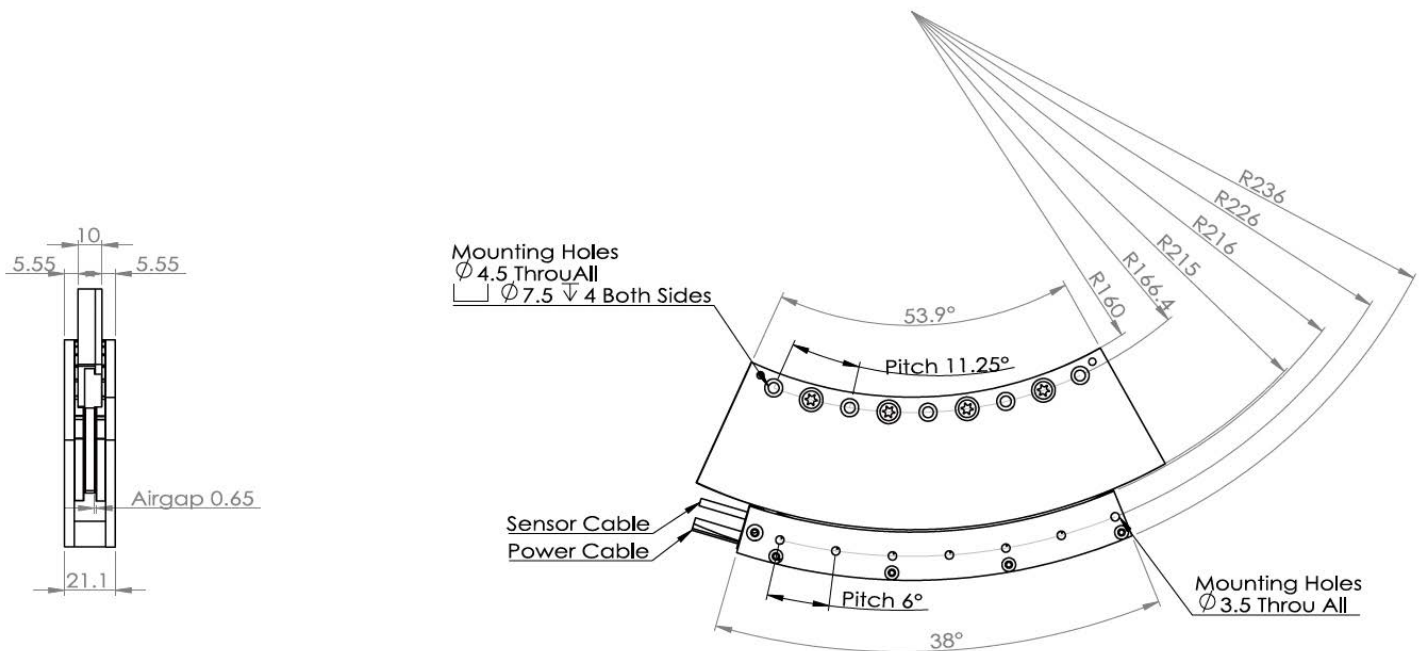
Parámetro		Observaciones	Sím	Unidad	KRT95S									
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI17N	UI17Y	UI17I	UI25N	UI25Y	UI25I	UI34N	UI34I	UI60N	UI92Y
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Sin ranuras síncrono de 3 fases 230Vac rms (320Vdc)								380Vac rms (600Vdc)	
	Peak torque @20°C/s increase	Imán a 25°C	T_p	Nm	4.10	4.10	4.10	9.70	9.70	9.70	15.90	15.00	36.40	60.80
	Torque continuo	Bobina a 100°C	T_c	Nm	1.03	1.03	1.03	2.43	2.43	2.43	3.98	3.75	9.10	15.20
	Velocidad máxima @ 48 Voltaje	@ T_c	N_{max}	rpm	8819	15679	26458	4410	7898	13656	2453	9407	1725	1036
	Constante de torque del motor	Hasta I_c	K_t	Nm/A _{rms}	0.24	0.14	0.08	0.48	0.27	0.16	0.86	0.23	2.30	3.83
Eléctrico	Constante del motor	Bobinas a 25°C	K_m	(Nm) ² /W	0.006	0.006	0.007	0.018	0.018	0.018	0.036	0.031	0.114	0.625
	Corriente pico	Imán a 25°C	I_p	A _{rms}	17.20	30.50	51.50	20.30	36.30	62.70	18.40	66.70	15.80	15.90
	Corriente continua máxima	Bobinas a 100°C	I_c	A _{rms}	4.30	7.60	12.90	5.10	9.10	15.70	4.60	16.70	4.00	4.00
	Back EMF Phase-Phase _{peak}	25°C+/-10%	K_e	V/krpm	21	12	7	41	23	13	74	19	198	330
	Back EMF Phase-Phase _{RMS}	C25°C+/-10%	K_e	V/krpm	15	8	5	29	16	9	53	14	140	233
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C	R	Ω	3.15	0.95	0.31	4.37	1.30	0.44	6.87	0.55	15.49	5.86
	Inducción de la bobina por fase	$l < 0.63 I_p$	L	mH	3.78	1.24	0.40	6.12	1.95	0.66	10.99	0.88	26.33	16.47
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ_e	ms	1.20	1.30	1.30	1.40	1.50	1.50	1.60	1.60	1.70	2.90
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P_c	W	226.3	215.7	200.4	436.8	416.2	422.7	568.4	595.8	945.4	348.9
Térmico	Polos		N_{mgn}	nr	36									
	Resistencia térmica	Bobinas para montar. sfc.	R_{th}	°C/W	0.43	0.43	0.43	0.23	0.23	0.23	0.17	0.17	0.10	0.06
Mecánico	Temperatura de corte / sensor				PTC opcional 1kΩ/NTC									
	Estator (OD)		Ods	mm	160									
	Rotor (ID)		Ods	mm	105									
	Inercia del rotor		JR	Kg-cm ²	5.70		11.00		16.00		33.60		57.50	
	Masa total	Excluyendo cables	M_T	g	0.65		1.15		1.60		3.30		5.50	
Tipo de cable (potencia)	Longitud 0.5 m	d	mm (AWG)	6.6(20)		7.4(17)		8.4(17)		6.6(20)		8.4(17)		



SERIE KRTS1S - MOTOR SEGMENTADO SIN NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

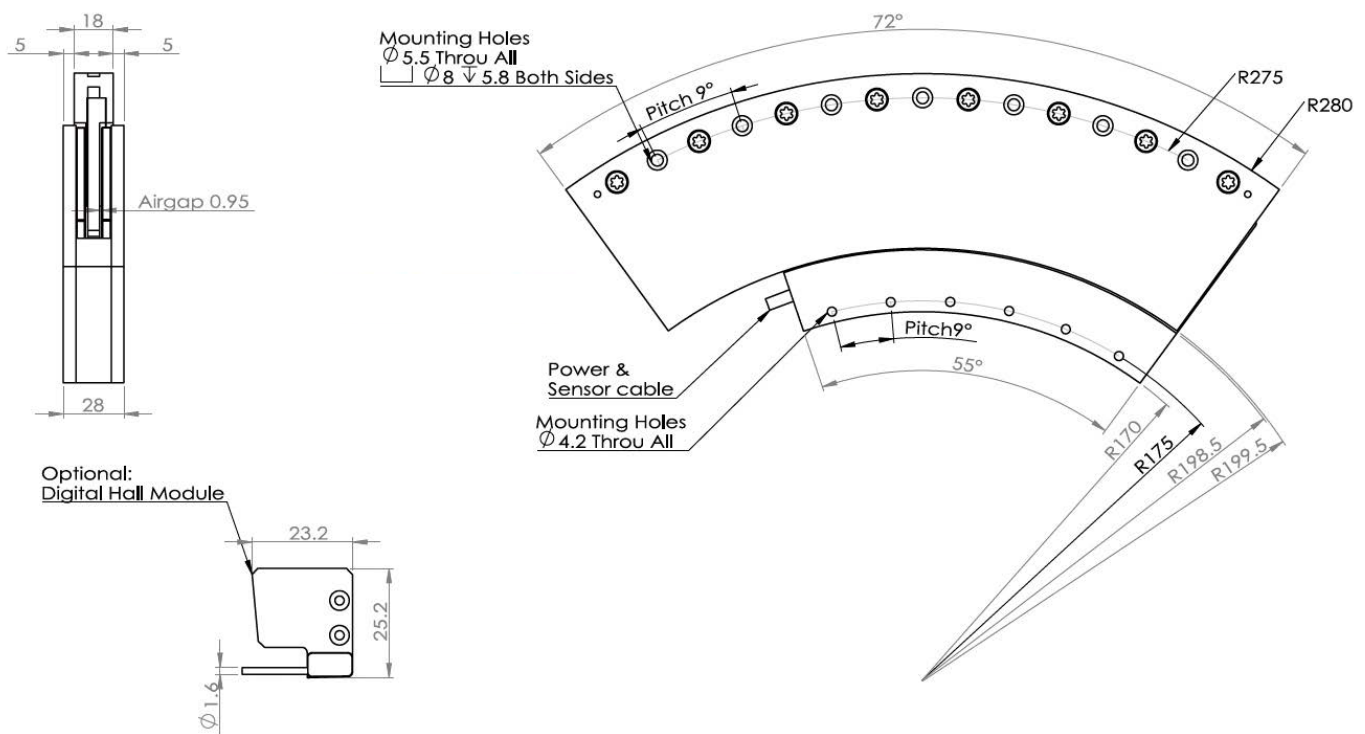
	Parámetro	Observaciones	Sím	Unidad	KRTS1S
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI06H
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Síncrono trifásico sin núcleo de hierro 230Vac rms (320Vdc)
	Par máximo a un aumento de 6°C/s	Imán a 25°C	T_p	Nm	40
	Fuerza continua	Bobina a 110°C	T_c	Nm	11
Eléctrico	Corriente en T_p		I_p	A_{mps}	10.5
	Corriente máxima en T_c		I_c	A_{mps}	3
	Velocidad máxima	@ T_c @320Vrms	nmax	R_{mp}	576
	Constante de torque del motor		Kt	Nm/A_{rms}	3.67
	Constante del motor	Bobina a 25°C	Km	Nm^2/W	1.6
	Back EMF constante	25°C+/-10%	B_{emf}	V/(rad/sec)	2.12
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C		Ω	2.75
	Inducción de la bobina por fase	$l < 0.63 I_p$	L_{ph}	mH	0.9
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ_e	ms	0.33
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P_c	W	98
	Mecánico	Peso unitario de la bobina	ex.cables	W_c	kg
Peso del yugo del imán de 72°			W_m	kg	0.98
Paso del imán		N-N	τ	Grado	9



SERIE KRTS2S - MOTOR SEGMENTADO CON NÚCLEO DE HIERRO

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

	Parámetro	Observaciones	Sím	Unidad	KRTS2S
Rendimiento	Tipo de bobinado				UI09N
	Tipo de motor, voltaje máximo fase-fase (ph-ph)				Síncrono trifásico sin hierro 230Vac rms (320Vdc)
	Par máximo a un aumento de 6°C/s	Imán a 25°C	T_p	Nm	142
	Fuerza continua	Bobina a 100°C	T_c	Nm	35.6
Eléctrico	Corriente en T_p		I_p	A_{mps}	12
	Corriente máxima en T_c		I_c	A_{mps}	3
	Velocidad máxima	@ T_c @320Vrms	nmax	R_{mp}	456
	Constante de torque del motor		Kt	Nm/ A_{rms}	11.3
	Constante del motor	Bobina a 25°C	Km	Nm ² /W	10.64
	Back EMF constant	25°C+/-10%	Bemf	V/(rad/sec)	6.5
	Resistencia de la bobina por fase	Bobinas a 25°C		Ω	4.2
	Inducción de la bobina por fase	$l < 0.63 I_p$	Lph	mH	4
	Constante de tiempo eléctrica	Bobinas a 25°C	τ_e	ms	0.95
	Pérdida de potencia máxima continua	Todas las bobinas	P_c	W	155
	Mecánico	Peso unitario de la bobina	ex.cables	Wc	Kg
Peso del yugo del imán de 72°			Wm	kg	3.2
Paso del imán		N-N	τ	Grado	9



KRT TORQUE MOTOR

CÓDIGO DE PEDIDO

Tipo

KRT - Motor torque

KRT S - - -

Tamaño del motor

Motor núcleo de hierro:

- 01 - KRT01S
- 02 - KRT02S
- 03 - KRT03S
- 04 - KRT04S
- 05 - KRT05S
- 06 - KRT06S
- 07 - KRT07S

Motor sin núcleo de hierro:

- 91 - KRT91S
- 92 - KRT92S
- 93 - KRT93S
- 94 - KRT94S
- 95 - KRT95S

Tamaño del segmento

- S1 - KRTS1S
- S2 - KRTS2S

Potencia del motor

Tecnología del motor:

- II - con núcleo de hierro
- IU - sin núcleo de hierro

Conectores

Tipo ²⁾:

- 04A - Cable con conector lateral M23
- 05A - Cable sin conector lateral
- 06A - Cable con conector Y-TEC

Cable

Longitud del cable en cm
Máx. longitud del cable 300 cm

Fuerza pico, N (refrigerada por aire)

KRT01S	17 - 0.77Nm	KRT91S	17 - 0.28Nm
	25 - 1.54Nm		25 - 0.85Nm
	34 - 2.70Nm		34 - 1.44Nm
	60 - 6.60Nm		60 - 3.84Nm
KRT02S	92 - 11.00Nm	KRT92S	92 - 6.40Nm
	17 - 1.50Nm		17 - 0.57Nm
	25 - 3.50Nm		25 - 1.38Nm
	34 - 5.50Nm		34 - 2.20Nm
KRT03S	60 - 13.00Nm	KRT93S	60 - 4.40Nm
	92 - 21.70Nm		92 - 7.33Nm
	17 - 3.50Nm		17 - 1.20Nm
	25 - 7.32Nm		25 - 3.20Nm
KRT04S	34 - 12.72Nm	KRT94S	34 - 5.40Nm
	60 - 34.00Nm		60 - 12.00Nm
	92 - 56.00Nm		92 - 20.00Nm
	17 - 6.72Nm		17 - 2.70Nm
KRT05S	25 - 14.28Nm	KRT95S	25 - 6.00Nm
	34 - 24.72Nm		34 - 10.00Nm
	60 - 66.60Nm		60 - 22.00Nm
	92 - 110Nm		92 - 36.80Nm
KRT06S	17 - 11.16Nm	KRTS1S	17 - 4.10Nm
	25 - 23.52Nm		25 - 9.70Nm
	34 - 40.92Nm		34 - 15.90Nm
	60 - 110Nm		60 - 36.40Nm
KRT07S	92 - 183Nm	KRTS2S	92 - 60.80Nm
	65 - 175Nm		06 - 40.00Nm
	85 - 260Nm		09 - 142Nm
	05 - 350Nm		
	65 - 400Nm		
	85 - 600Nm		
	05 - 800Nm		

Bobinado

Bobinado del motor:

- N - Motor estándar (N/A)
- H - Motor de alta velocidad
- I - Bobinado de baja tensión
- Y - Bobinado de media tensión

KRTS IMÁN SEGMENTADO DE MOTOR CÓDIGO DE PEDIDO

Type

KMMS - Imán segmentado de motor

KMMS -

Tamaño del motor

- 1 - KMMS1
- 2 - KMMS2

Tamaño del imán

- KRTS1S [0045 - 45°
- [0054 - 54°
- KRTS2S [0072 - 72°

SERVO DRIVERS

400 V TRIFÁSICO

Servodrive de alto rendimiento
Adaptadores de bus intercambiables
Fuente de alimentación flexible

Al suministrar un eje lineal con un servodrive, el cliente recibe un sistema configurado y parametrizado. Ahorre tiempo durante la puesta en marcha y agilice la configuración de su máquina.



Especificaciones técnicas

		M751-03-XX-XX	M751-04-XX-XX	M751-06-XX-XX
Dimensiones del marco W x D x H	mm	Tamaño 01: 40x174x233	Tamaño 01: 40x174x233	Tamaño 02: 40x174x278
Suministro de línea		Trifásico AC 380 V...480 V (± 10%) @ 45...66 Hz		
Entrada				
Potencia máxima	kW	6.5	8.7	8.7
Salida Servo				
Corriente nominal	A	3	4.2	6
Corriente máxima	A	9	12.6	18
Salida de motor de introducción AC				
Corriente máxima continua	A	3	4.2	6
Corriente máxima en bucle abierto	A	4.5	6.3	9
Corriente máxima en bucle cerrado	A	9	12.6	18
Potencia del motor a 400 V	kW	0.75	1.5	2.2
Sobrecarga				
Sobrecarga en bucle cerrado		300 % durante 0,25 s o 200 % durante 4 s		
Sobrecarga en bucle abierto		150 % durante 8 s		
Parámetro				
Bucle cerrado		300 % durante 0,25 s o 200 % durante 4 s		
Bucle abierto		150 % durante 8 s		
Actualización del bucle de corriente		62 µs		
Actualización del bucle de velocidad		250 µs		
Actualización del bucle de posición		250 µs		

SERVO DRIVERS COMUNICACIONES DEL MÓDULO

El servodrive M751 permite una conexión flexible de los módulos de bus. Esto permite al fabricante de la máquina reducir el número de artículos en stock y configurar de inmediato el equipo deseado.

EtherCAT



PROFINET



Ethernet



CANopen



PROFIBUS



DeviceNet



SERVO DRIVES Y CABLE DE COMUNICACIONES CÓDIGO DE PEDIDO

Tipo

M751 - Servo driver, 400V Trifásico

M751 - □□ - □□

□□

Corriente nominal

03 - 3A / 9A
04 - 4A / 12.6A
06 - 6A / 18A

□□

Comunicación del módulo

EC - EtherCat
EN - Ethernet
PN - Profinet
PB - Profibus
CO - CANOpen
DN - Devicenet

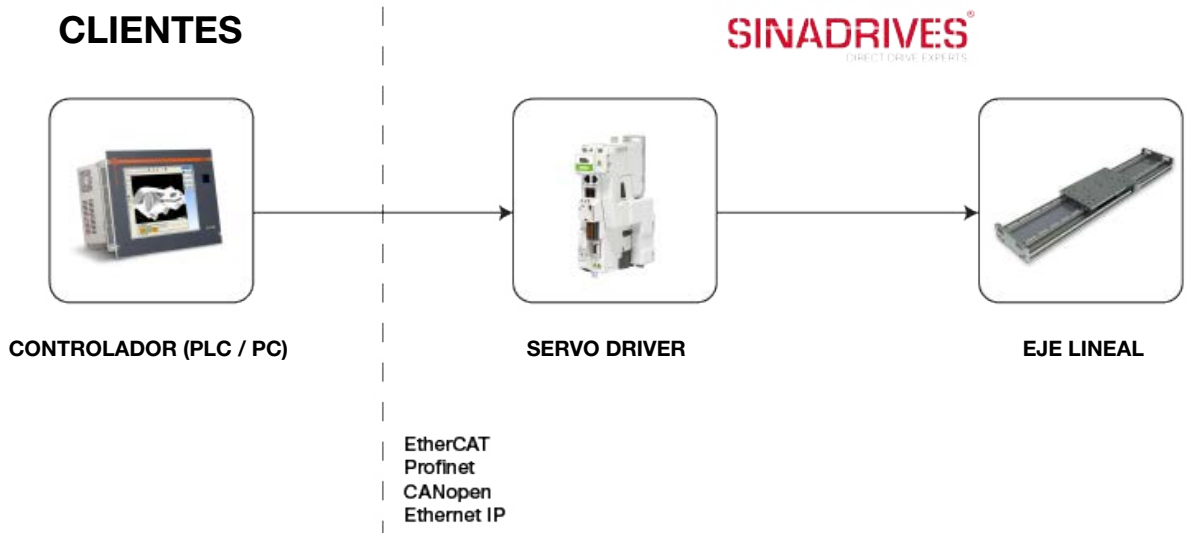
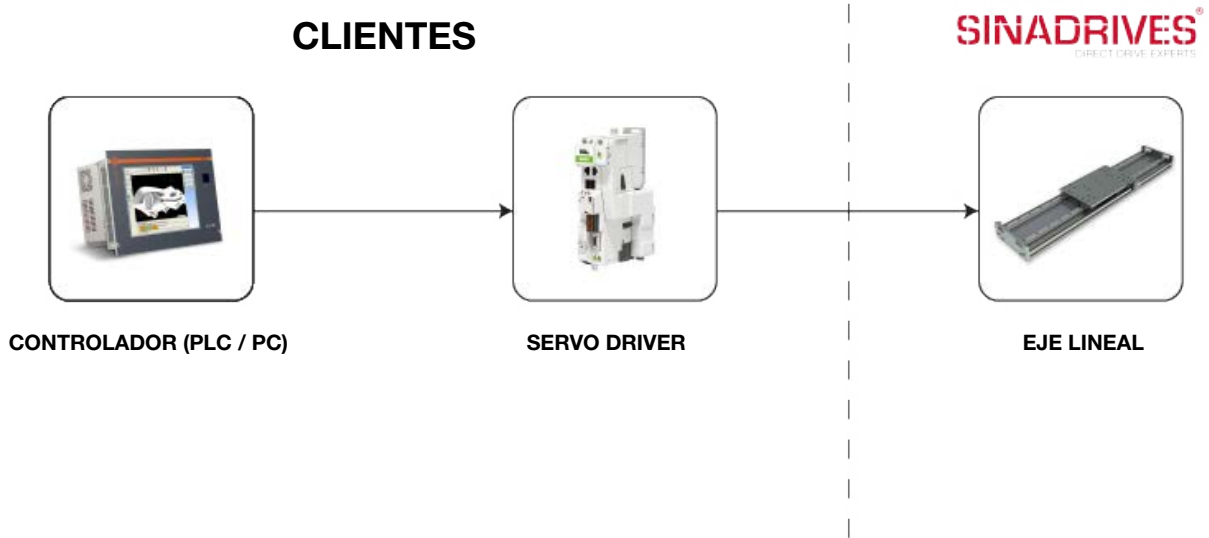
Tipo

Cable de comunicación para servodrive, USB - RS485

4500 - **0096**

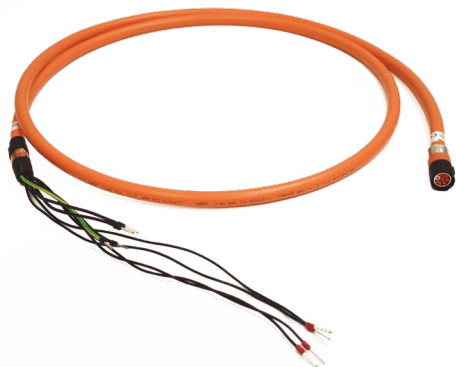
SERVO DRIVERS

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN



ACCESORIOS CABLES

■ Cable de alimentación



Descripción	Número de parte
Cable de alimentación, M23 conector, xx - longitud de cable en metros	KCPS-SS-04A-05A-Mxx
Cable de alimentación, Y-TEC conector, xx - longitud de cable en metros	KCPS-SS-06A-05A-Mxx

■ Cable de encoder



Descripción	Número de parte
Cable de encoder, M23 conector, xx - longitud de cable en metros	KCES-55-04A-05A-Mxx
Cable de encoder, Y-TEC conector, xx - longitud de cable en metros	KCES-55-06A-05A-Mxx

■ Conector de cable de alimentación



Descripción	Número de parte
Cable de alimentación plug, M23 conector, xx - longitud de cable en metros	KCPS-SS-04A-04A-Mxx
Cable de alimentación plug, Y-TEC conector, xx - longitud de cable en metros	KCPS-SS-06A-06A-Mxx

■ Conector de cable de encoder



Descripción	Número de parte
Cable de encoder plug, M23 conector, xx - longitud de cable en metros	KCES-55-04A-04A-Mxx
Cable de encoder plug, Y-TEC conector, xx - longitud de cable en metros	KCES-55-06A-06A-Mxx

■ Datos técnicos

Tipo de cable	Radio de curvatura, mm	Peso por metro, Kg	Vida útil, millones de ciclos
Cable de alimentación	100	0.19	10
Cable de encoder	100	0.13	6

ACCESORIOS POSIBILIDADES DE MONTAJE

■ H - montado horizontalmente (H05A)



■ V - montado verticalmente (V05A)

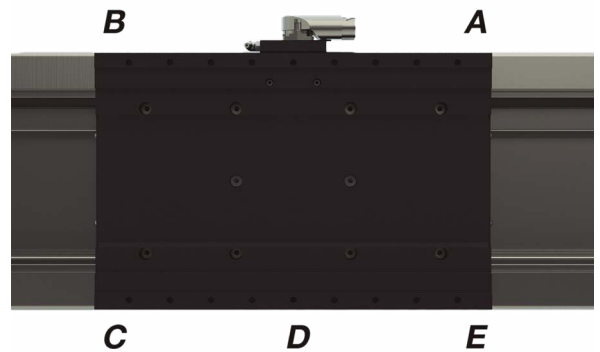


■ S - montado lateralmente (S06A)

*soporte incluido



■ Posición de montaje de la cadena de energía

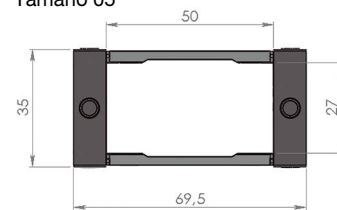


■ Datos técnicos

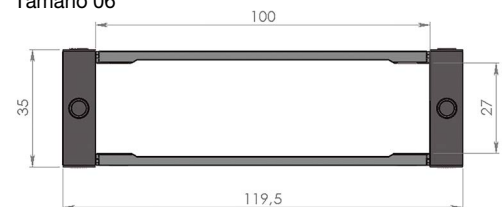
Tamaño	Radio de curvatura, mm	Peso por metro, Kg
Tamaño 05	100	0.90
Tamaño 06	100	1.12

■ Espacio interno disponible

Tamaño 05

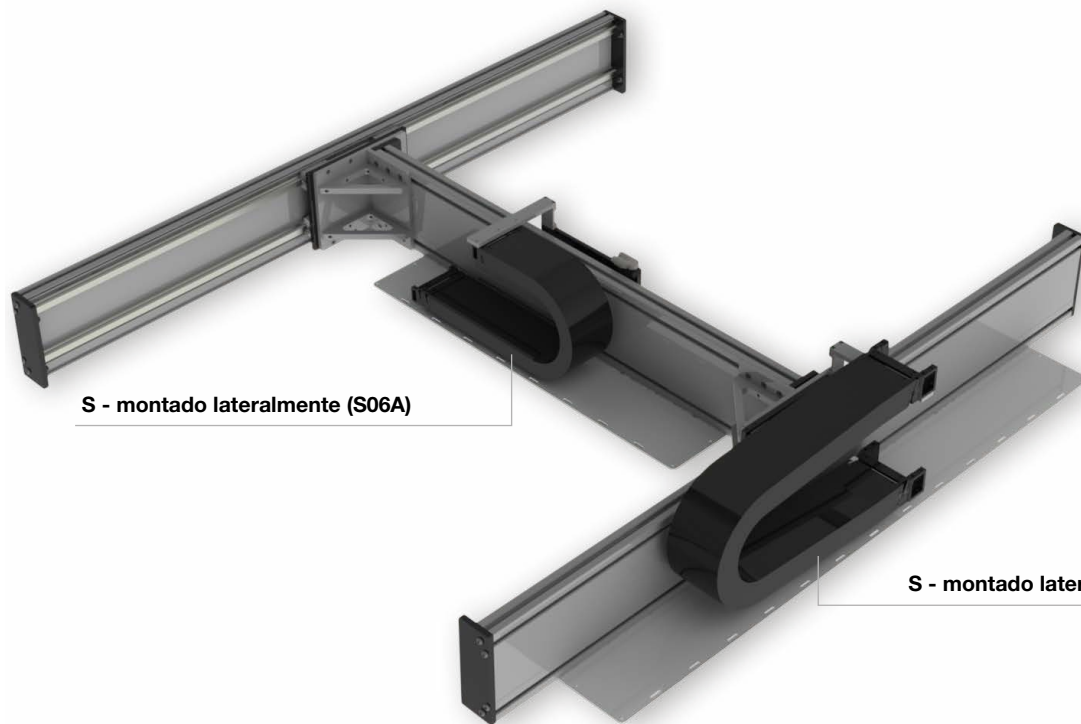


Tamaño 06



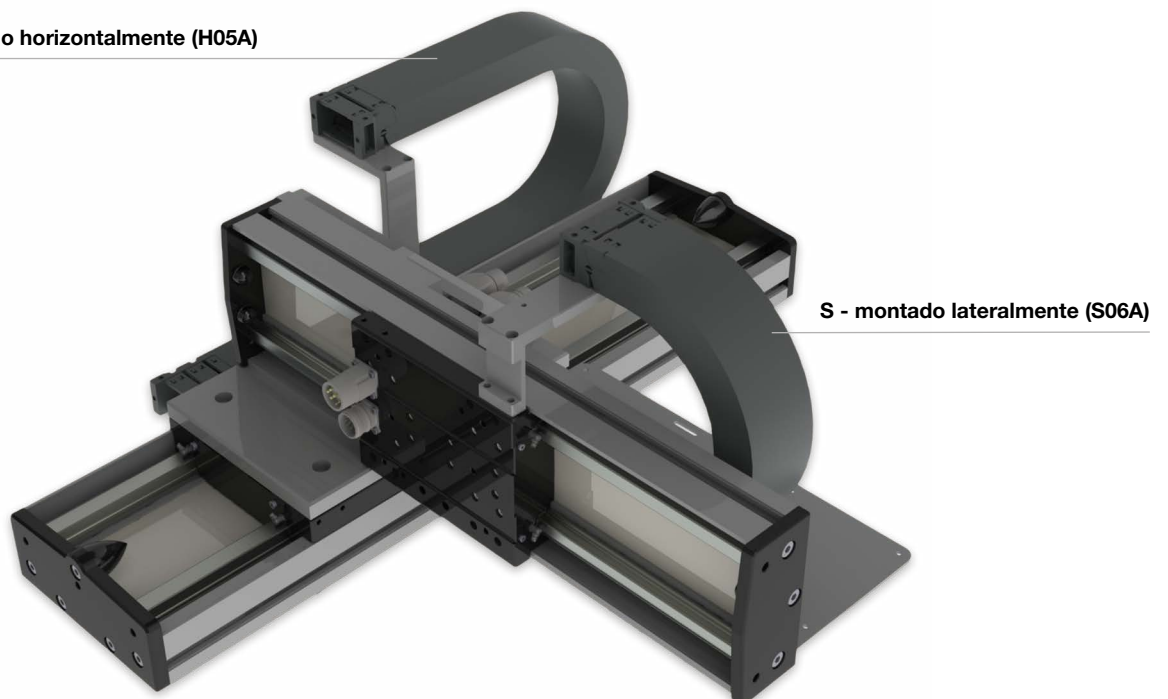
CADENA DE POTENCIA

SISTEMAS MULTI-EJE CON CADENA DE ENERGÍA



Los conjuntos de cadena de energía H, V y S incluyen la cadena de energía y los soportes para fijarla al carro/base móvil. Si se requiere una cadena de energía especial, se aplicará un cargo adicional por el servicio de ingeniería.

H - montaje horizontalmente (H05A)

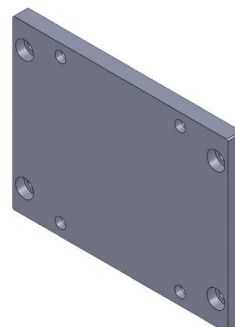


ACCESORIOS

PLACAS DE MONTAJE

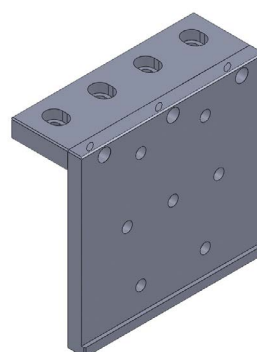
■ Placa plana

Tipo	Número de parte
Plano	AC01-Fxx000



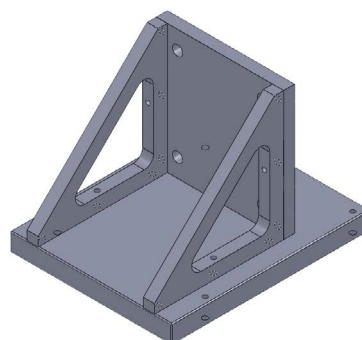
■ Placa lateral

Tipo	Número de parte
Lateral	AC01-Lxx000



■ Placa cuadrada

Tipo	Número de parte
Cuadrado	AC01-Sxx000



TIPOS DE GRASA DISPONIBLES

OPCIONES DE GRASA

Descripción	Referencia
Grasa estándar	Grasa de clase NLGI 00 según DIN 51818
Grasa para sala blanca	Klübersynth BEM 34-32
Grasa de grado alimenticio	Klüberfood 4 NH1-68
Grasa para baja temperatura	KL 15403

SINADRIVES[®]

DIRECT DRIVE EXPERTS

www.sinadrives.com
info@sinadrives.com

SINADRIVES GmbH

Mergenthaler Allee 15-21, 2nd floor,
65760, Eschborn | Germany
Tel. +49 69 71047300
info@sinadrives.com

SINADRIVES S.L

Av. Mas Pins, 164 Nave 6
17457 Riudellots de la Selva - Girona | Spain
Tel. +34 972 442 452
info@sinadrives.com

Innovation & Excellence

Tecnología Direct Drive
v. 05.03.2025